

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA FASE II DEL PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO

PROYECTO DE EJECUCIÓN. PRESUPUESTO
OCTUBRE 2022
Revisión Diciembre 2022

PROYECTO DE EJECUCIÓN
Fase II del Palacio de Congresos de Santa Eulalia del Rio

PROMOTOR
Ayuntamiento Santa Eulalia del Rio (Ibiza)

SITUACION
Manzana 7 - Plan Parcial Xarc.
Santa Eulalia Del Rio, Ibiza.

PROYECTISTA
Jesús Ulargui Agurruza / Eduardo Pesquera González
Pesquera Ulargui arquitectos s.l.p.

El presente documento es copia de su original del que es autor el proyectista que suscribe el documento. Su producción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

En Madrid, a 12 de Diciembre del 2022



Fdo: Jesús Ulargui Agurruza / Eduardo Pesquera González

PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
3. PRECIOS UNITARIOS
4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
5. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES									
01.01	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA TRANSPORTE 20km Y CANON								
	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Almacén	1	5,20	6,00	3,85	120,12			
							120,12	29,66	3.562,76
01.02	m2 DESBROCE CON MOTOSIERRA ZONA ARBUSTOS h<1,5 m								
	Desbroce de zona de arbustos de menos de 1,5 m de altura, con motosierra a nivel de suelo, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.								
	Perímetro parcela	1	245,00	2,50		612,50			
							612,50	13,92	8.526,00
01.03	u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN GRANDE CMÁQUINA ITRANSPORTE								
	Corte de árbol de tamaño grande con motosierra, sujeción con grúa, carga con máquina, canon y transporte al vertedero sobre camión, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Árboles	5				5,00			
							5,00	1.009,75	5.048,75
01.04	u RETIRADA DE ENSERES DESPACHO / RECEPCIÓN-GUARDARROPA								
	Partida alzada para la retirada de enseres de despacho y recepción-guardarropa, hasta el lugar habilitado por la Propiedad para su almacenamiento.								
							1,00	618,00	618,00
01.05	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.								
	Planta baja F1:								
	Levantado puerta S/C Bajo escalera	1	1,70		2,05	3,49			
	Levantado puerta RF8 Almacén	1	2,04		2,05	4,18			
	Planta acceso F1:								
	Levantado 2 puertas RF1 Despacho/Guardarropa	1	2,25		2,05	4,61			
	Levantado V5 Sala 3	1	3,55		3,20	11,36			
	Levantado V6 Despacho	1	3,40		3,20	10,88			
	Levantado P2 Oficio	1	1,00		2,20	2,20			
	Levantado PV7 Aseos	1	1,00		2,20	2,20			
	Levantado PV7' Aseos	2	1,00		2,20	4,40			
	Levantado P4 Aseos	4	0,80		2,20	7,04			
	Levantado carpintería T6 Acceso	1	19,20		3,20	61,44			
	Levantado carpintería P0 Acceso	1,18	4,80		3,20	18,12			
							129,92	17,31	2.248,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m3 CORTE DE HORMIGÓN CON DISCO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con disco diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. Incluso anclaje de la máquina de corte en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del disco. Incluye replanteo del corte, preparación del lugar de trabajo, implantación de equipo, ejecución del corte y limpieza del tajo. Planta baja F1: Apertura paso hombre almacenes Planta acceso F1: Demolición embocadura HA Sala 3/Despacho Demolición tacón rampa acceso Demolición brise soleil Apertura huecos nuevos aseos PM-02 Apertura huecos nuevos aseos PM-06	1	4,65	0,25	0,60	0,70			
		2	0,55	0,15	3,20	0,53			
		1	18,83	0,55	0,15	1,55			
		1	0,55	0,15	3,20	0,26			
		1	9,45	1,10	0,15	1,56			
		1	0,95		2,20	2,09			
		1	0,95		2,05	1,95			
							8,64	63,45	548,21
01.07	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO LAMAS DE MADERA S/RECUPERACIÓN Demolición de falsos techos de lamas de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso F1: Despacho Recepción	1	46,83			46,83			
		1	53,92			53,92			
							100,75	9,92	999,44
01.08	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso Fase 1: Aseos	1	30,55			30,55			
							30,55	10,56	322,61
01.09	u DESMONTADO INSTALACIÓN VENTILACIÓN FASE 1 Desmontado de instalación de ventilación en de las zonas afectadas en Fase 1 por medios manuales, incluye desmontaje de extractor, bocas de extracción, tubos de ventilación y aireadores, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Planta acceso Fase 1: Aseos / Despacho / Recepción	1				1,00			
							1,00	172,67	172,67
01.10	u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA FASE 1 Desmontado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de las zonas afectadas en Fase 1, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Planta acceso Fase 1: Aseos / Despacho / Recepción	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	207,81	207,81
01.11	u DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES FASE 1 Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de las zonas afectadas en Fase 1, con cocina y baño, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Planta acceso Fase 1: Aseos / Despacho / Recepción	1				1,00			
							1,00	195,89	195,89
01.12	u DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS Desmontaje de aparatos sanitarios y accesorios por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Planta acceso F1: Aseos lavabos Aseos inodoros Aseos urinarios	5 4 2				5,00 4,00 2,00			
							11,00	25,98	285,78
01.13	m3 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE ALICATADO 2 CARAS CCOMPR Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble alicatado a dos caras, a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso F1: Aseos	1 4 1	7,05 1,70 2,65	0,13 0,13 0,13	3,50 3,50 3,50	3,21 3,09 1,21			
							7,51	158,43	1.189,81
01.14	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MÚLTIPLE e=98 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 98 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso F1: División despachos / guardarropa	1	7,05		3,50	24,68			
							24,68	14,41	355,64
01.15	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Planta acceso F1: Aseos	1	23,00		3,00	69,00			
							69,00	14,12	974,28
01.16	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta acceso F1: Aseos	1	30,55			30,55			
							30,55	7,02	214,46
01.17	m2 LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS MADERA A MANO Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso F1: Despacho Recepción	1 1 1	46,83 53,92			46,83 53,92			
							100,75	14,43	1.453,82
01.18	m2 LEVANTADO PAVIMENTOS FELPUDO ALUMINIO A MANO Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta acceso F1: Acceso centro cultural	1	96,00			96,00			
							96,00	14,43	1.385,28
01.19	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Planta baja F1: Losas aparcamiento exterior Rampa aparcamiento exterior	1 1	125,54 15,00			125,54 15,00			
							140,54	22,28	3.131,23
	TOTAL CAPÍTULO01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....								31.441,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.								
	Superficie parcela s/ topográfico	1	7.431,00				7.431,00		
								7.431,00	5.053,08
02.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Vaciado parcela existente a explanación -8,18	1	28.201,00				28.201,00		
	Vaciado -8,18 a -9,38	1	4.588,00				4.588,00		
	a deducir: menor excavación en foso	-1	218,00				-218,00		
		-1	37,00				-37,00		
		-1	386,00				-386,00		
	Talud perimetral -8,18 a parcela existente	1	521,00				521,00		
		1	556,00				556,00		
	a deducir: desbroce sobre vaciado	-1	7.341,00		0,10		-734,10		
	a deducir: excavación bataches	-1	3.491,68				-3.491,68		
								28.999,22	294.922,07
02.03	m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA								
	Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Vaciado -8,18:								
	Frente escalera	1,5	5,55	4,65	4,65		180,01		
	Frente muro Fase 1	1,5	54,35	4,20	4,20		1.438,10		
	Vaciado -9,38:								
	Frente muro Fase 1	1,5	53,10	4,85	4,85		1.873,57		
								3.491,68	82.263,98
02.04	m3 RELLENO ZANJA CON PRODUCTO RECICLADO 20/40 TRANSPORTE C/DUMPER								
	Relleno y extendido con áridos reciclados 20/40 en zanjas por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	30% Talud perimetral -8,18 a parcela existente	0,3	521,00				156,30		
		0,3	556,00				166,80		
	30% Perímetro excavación	0,3	219,00	0,80	4,00		210,24		
								533,34	14.544,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C.								
	70% Talud perimetral -8,18 a parcela existente	0,7	521,00				364,70		
		0,7	556,00				389,20		
	70% Perímetro excavación	0,7	219,00	0,80	4,00		490,56		
							1.244,46	18,80	23.395,85
02.06	m3 CARGA TIERRAS CRETROEXCAVADORA SCAMIÓN								
	Desbroce	1,3	7.431,00		0,10		966,03		
	Vaciado	1,3	28.999,22				37.698,99		
	Bataches	1,3	3.491,68				4.539,18		
	a deducir: relleno trasdós con tierras propias	-1	1.244,46				-1.244,46		
							41.959,74	4,60	193.014,80
02.07	m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<20 km Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga.								
	Desbroce	1,3	7.431,00		0,10		966,03		
	Vaciado	1,3	28.999,22				37.698,99		
	Bataches	1,3	3.491,68				4.539,18		
	a deducir: relleno trasdós con tierras propias	-1	1.244,46				-1.244,46		
							41.959,74	12,29	515.685,20
02.08	día ALQUILER BOMBA SUMERGIBLE 4 CV Alquiler diario de bomba sumergible, de 4 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica.								
	Bombas	12	90,00				1.080,00		
							1.080,00	30,08	32.486,40
02.09	m3 SUMINISTRO GRAVA 20-40 REICLADA CRETRO-PALA EXCAVADORA Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes, y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 20/40 a pie de tajo. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.								
	Bajo solera -8,38	1	3.824,00		0,30		1.147,20		
	Bajo solera -7,48	1	3.067,00		0,30		920,10		
	A deducir zapatas:								
		-2	1,40	1,40	0,30		-1,18		
		-8	1,60	1,50	0,30		-5,76		
		-3	1,80	1,70	0,30		-2,75		
		-2	2,00	1,90	0,30		-2,28		
		-12	2,20	2,10	0,30		-16,63		
		-5	2,30	2,10	0,30		-7,25		
		-12	2,40	2,30	0,30		-19,87		
		-12	2,60	2,50	0,30		-23,40		
		-5	2,90	2,50	0,30		-10,88		
		-2	2,50	1,90	0,30		-2,85		
		-1	2,60	2,20	0,30		-1,72		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	8,15	6,15	0,30	-15,04			
		-1	9,10	5,80	0,30	-15,83			
		-2	8,90	5,70	0,30	-30,44			
		-1	8,00	5,10	0,30	-12,24			
		-2	8,60	5,50	0,30	-28,38			
		-1	8,25	6,15	0,30	-15,22			
		-2	3,20	2,80	0,30	-5,38			
		-3	3,30	2,90	0,30	-8,61			
		-2	3,50	3,10	0,30	-6,51			
		-5	3,00	2,60	0,30	-11,70			
		-2	3,10	2,70	0,30	-5,02			
		-4	4,10	3,50	0,30	-17,22			
		-4	4,40	3,70	0,30	-19,54			
		-4	4,60	3,90	0,30	-21,53			
		-1	4,60	3,90	0,30	-5,38			
		-1	5,00	4,10	0,30	-6,15			
		-1	7,75	6,00	0,30	-13,95			
		-2	7,80	5,00	0,30	-23,40			
		-1	8,00	5,10	0,30	-12,24			
		-1	8,10	5,20	0,30	-12,64			
		-1	8,30	5,30	0,30	-13,20			
		-1	8,40	5,40	0,30	-13,61			
		-1	8,15	6,15	0,30	-15,04			
							1.644,46	17,60	28.942,50

02.10 m2 REFINADO MANUAL VACIADOS TERRENOS DUROS

Refinado de paredes y fondos de vaciados, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.

Bataches:

Vaciado -8,18

Frente escalera	1	5,55		4,65	25,81
-----------------	---	------	--	------	-------

Frente muro Fase 1	1	54,35		4,20	228,27
--------------------	---	-------	--	------	--------

Vaciado -9,38

Frente muro Fase 1	1	53,10		4,85	257,54
--------------------	---	-------	--	------	--------

511,62 6,70 3.427,85

02.11 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k

Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Rampa de acceso

	1	18,600	0,300	0,100	0,558
--	---	--------	-------	-------	-------

	2	2,700	0,300	0,100	0,162
--	---	-------	-------	-------	-------

	2	3,100	0,300	0,100	0,186
--	---	-------	-------	-------	-------

	1	3,200	0,300	0,100	0,096
--	---	-------	-------	-------	-------

Solera	1	9,000	0,300	0,100	0,270
--------	---	-------	-------	-------	-------

	1	3,000	0,300	0,100	0,090
--	---	-------	-------	-------	-------

1,36 24,36 33,13

02.12 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQ. TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO C/TRANSPORTE

Excavación en zanjas, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Muro alineación A

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	47,800	1,600		76,480			
		1	4,650	1,600	0,100	0,744			
		1	54,400	1,600	0,100	8,704			
	Alineación 1	1	49,500	0,400	0,100	1,980			
	Alineación C	1	5,000	0,400	0,100	0,200			
	Alineación 2	1	12,200	0,400	0,100	0,488			
	Alineación L	1	15,600	0,250	0,100	0,390			
		1	19,400	0,550	0,100	1,067			
		1	4,650	0,550	0,100	0,256			
		1	27,000	0,550	0,100	1,485			
		1	45,000	0,350	0,100	1,575			
	Alineación 20	1	61,400	0,350	0,100	2,149			
	Cambio de nivel	1	14,650	0,250	0,100	0,366			
		1	3,500	0,250	0,100	0,088			
		1	23,000	0,250	0,100	0,575			
		1	10,000	0,250	0,100	0,250			
		1	19,500	0,250	0,100	0,488			
	Patio butacas								
		2	22,100	0,250	1,000	11,050			
		2	17,500	0,250	1,000	8,750			
		2	9,900	0,250	1,000	4,950			
		2	22,200	0,250	0,700	7,770			
		2	5,300	0,250	0,300	0,795			
	Foso ascensor	2	4,800	0,250	1,200	2,880			
		2	3,150	0,250	1,200	1,890			
		2	2,500	0,250	1,200	1,500			
		2	2,500	0,250	1,200	1,500			
	Muros planta sótano aljibe	1	5,300	0,250	2,750	3,644			
		2	5,300	0,250	3,600	9,540			
		1	3,500	0,250	2,750	2,406			
		1	16,000	0,250	3,600	14,400			
	Muro garaje	2	23,000	0,250	0,100	1,150			
							169,51	30,00	5.085,30
02.13	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k								
	Excavación en pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Rampa acceso	1	18,800	2,600	0,400	19,552			
							19,55	27,62	539,97
02.14	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO C/TRAN								
	Excavación en pozos, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Zapatas	2	1,400	1,400	0,400	1,568			
		8	1,600	1,500	0,400	7,680			
		3	1,800	1,700	0,450	4,131			
		2	2,000	1,900	0,500	3,800			
		12	2,200	2,100	0,550	30,492			
		5	2,300	2,100	0,600	14,490			
		12	2,400	2,300	0,650	43,056			
		12	2,600	2,500	0,700	54,600			
		5	2,900	2,500	0,700	25,375			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,500	1,900	0,550	5,225			
		1	2,600	2,200	0,600	3,432			
		1	8,150	6,150	0,850	42,604			
		1	9,100	5,800	1,100	58,058			
		2	8,900	5,700	1,050	106,533			
		1	8,000	5,100	0,900	36,720			
		2	8,600	5,500	0,950	89,870			
		1	8,250	6,150	0,900	45,664			
		2	3,200	2,800	0,700	12,544			
		3	3,300	2,900	0,750	21,533			
		2	3,500	3,100	0,800	17,360			
		5	3,000	2,600	0,700	27,300			
		2	3,100	2,700	0,700	11,718			
		4	4,100	3,500	0,900	51,660			
		4	4,400	3,700	0,950	61,864			
		4	4,600	3,900	1,000	71,760			
		1	4,600	3,900	1,600	28,704			
		1	5,000	4,100	1,050	21,525			
		1	7,750	6,000	0,800	37,200			
		2	7,800	5,000	0,800	62,400			
		1	8,000	5,100	1,600	65,280			
		1	8,100	5,200	0,900	37,908			
		1	8,300	5,300	0,950	41,791			
		1	8,400	5,400	0,950	43,092			
		1	8,150	6,150	0,850	42,604			
	a deducir 40 cm excavados:								
		-2	1,400	1,400	0,400	-1,568			
		-8	1,600	1,500	0,400	-7,680			
		-3	1,800	1,700	0,400	-3,672			
		-2	2,000	1,900	0,400	-3,040			
		-12	2,200	2,100	0,400	-22,176			
		-5	2,300	2,100	0,400	-9,660			
		-12	2,400	2,300	0,400	-26,496			
		-12	2,600	2,500	0,400	-31,200			
		-5	2,900	2,500	0,400	-14,500			
		-2	2,500	1,900	0,400	-3,800			
		-1	2,600	2,200	0,400	-2,288			
		-1	8,150	6,150	0,400	-20,049			
		-1	9,100	5,800	0,400	-21,112			
		-2	8,900	5,700	0,400	-40,584			
		-1	8,000	5,100	0,400	-16,320			
		-2	8,600	5,500	0,400	-37,840			
		-1	8,250	6,150	0,400	-20,295			
		-2	3,200	2,800	0,400	-7,168			
		-3	3,300	2,900	0,400	-11,484			
		-2	3,500	3,100	0,400	-8,680			
		-5	3,000	2,600	0,400	-15,600			
		-2	3,100	2,700	0,400	-6,696			
		-4	4,100	3,500	0,400	-22,960			
		-4	4,400	3,700	0,400	-26,048			
		-4	4,600	3,900	0,400	-28,704			
		-1	4,600	3,900	0,400	-7,176			
		-1	5,000	4,100	0,400	-8,200			
		-1	7,750	6,000	0,400	-18,600			
		-2	7,800	5,000	0,400	-31,200			
		-1	8,000	5,100	0,400	-16,320			
		-1	8,100	5,200	0,400	-16,848			
		-1	8,300	5,300	0,400	-17,596			
		-1	8,400	5,400	0,400	-18,144			
		-1	8,150	6,150	0,400	-20,049			
							665,79	30,21	20.113,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								1.219.507,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO03 CIMENTACIÓN									
03.01	m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOSTRAS Y ENCEPADOS								
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Cambio de nivel	1	14,650		0,900		13,185		
		1	3,500		0,900		3,150		
		1	23,000		0,900		20,700		
		1	10,000		0,900		9,000		
		1	19,500		0,900		17,550		
	Patio butacas								
		2	22,100		1,000		44,200		
		2	17,500		1,000		35,000		
		2	9,900		1,000		19,800		
		2	22,200		0,700		31,080		
		2	5,300		0,300		3,180		
	Foso ascensor	2	4,800		1,200		11,520		
		2	3,150		1,200		7,560		
		2	2,500		1,200		6,000		
		2	2,500		1,200		6,000		
	Zapatas								
		8	6,400		0,450		23,040		
		3	7,000		0,450		9,450		
		2	7,800		0,450		7,020		
		12	8,600		0,450		46,440		
		4	8,800		0,450		15,840		
		13	9,700		0,450		56,745		
		12	10,200		0,450		55,080		
		5	10,800		0,450		24,300		
		2	8,800		0,450		7,920		
		1	9,600		0,450		4,320		
		2	28,600		0,450		25,740		
		3	28,800		0,450		38,880		
		1	30,000		0,450		13,500		
		3	28,000		0,450		37,800		
	Foso ascensor	1	28,000		1,200		33,600		
		5	12,400		0,450		27,900		
		2	13,200		0,450		11,880		
		3	11,200		0,450		15,120		
		5	11,600		0,450		26,100		
		4	15,200		0,450		27,360		
		4	16,200		0,450		29,160		
		5	17,000		0,450		38,250		
	Foso de ascensor	1	3,800		1,400		5,320		
		1	18,200		0,450		8,190		
		2	27,200		0,450		24,480		
		2	25,200		0,450		22,680		
		1	27,600		0,450		12,420		
		1	26,200		0,450		11,790		
		1	27,200		0,450		12,240		
	Recrecido cambio de nivel solera								
	Z2625	1	5,200		0,900		4,680		
	Z8261	1	10,100		0,900		9,090		
	Z2221	1	4,400		0,900		3,960		
	Z7853	1	8,000		0,900		7,200		
	Muros del perímetro								
	Alineación 1	2	49,500		0,300		29,700		
	Alineación C	2	5,000		0,300		3,000		
	Alineación 2	2	12,200		0,300		7,320		
	Alineación L	2	15,600		0,300		9,360		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	19,400		0,300	11,640			
		2	4,650		0,300	2,790			
		2	24,000		0,300	14,400			
		2	47,800		0,300	28,680			
	Alineación 20	2	61,400		0,300	36,840			
	Cambio de nivel	2	14,650		0,300	8,790			
		2	3,500		0,300	2,100			
		2	23,000		0,300	13,800			
		2	10,000		0,300	6,000			
		2	19,500		0,300	11,700			
	Patio butacas								
		4	22,100		0,300	26,520			
		4	17,500		0,300	21,000			
		4	9,900		0,300	11,880			
		4	22,200		0,300	26,640			
		4	5,300		0,300	6,360			
	Foso ascensor	4	4,800		0,300	5,760			
		4	3,150		0,300	3,780			
		4	2,500		0,300	3,000			
		4	2,500		0,300	3,000			
	Muro alineación A								
		2	47,800		0,300	28,680			
		2	4,650		0,300	2,790			
		2	54,400		0,300	32,640			
	Muros planta sótano aljibe	2	5,300		0,300	3,180			
		4	5,300		0,300	6,360			
		2	3,500		0,300	2,100			
		2	16,000		0,300	9,600			
	Muro rampa	4	23,000		0,300	27,600			
							1.332,43	26,41	35.189,48

03.02 m2 ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00 m

Encofrado y desencofrado en muros a una cara vistas de 3,00 m de altura, con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm, hasta 1,90 m² de superficie, considerando 2 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Cambio de nivel	1	14,650		0,900	13,185				
	1	3,500		0,900	3,150				
	1	23,000		0,900	20,700				
	1	10,000		0,900	9,000				
	1	19,500		0,900	17,550				
Patio butacas									
	2	22,100		1,000	44,200				
	2	17,500		1,000	35,000				
	2	9,900		1,000	19,800				
	2	22,200		0,700	31,080				
	2	5,300		0,300	3,180				
Foso ascensor	2	4,800		1,200	11,520				
	2	3,150		1,200	7,560				
	2	2,500		1,200	6,000				
	2	2,500		1,200	6,000				

227,93 31,13 7.095,46

03.03 m2 ENCOFRADO MADERA MUROS 2 CARAS CON 1 CARA VISTA 2,5m <h<=6 m

Encofrado y desencofrado en muros a dos caras con una cara vista de 3,00 a 6,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.

Muros del perímetro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alineación 1	1	49,500		3,650	180,675			
	Alineación C	1	5,000		3,650	18,250			
	Alineación 2	1	12,200		3,650	44,530			
	Alineación L	1	15,600		3,650	56,940			
		1	19,400		4,400	85,360			
		1	4,650		2,710	12,602			
		1	24,000		3,600	86,400			
		1	47,800		3,450	164,910			
	Alineación 20	1	61,400		2,650	162,710			
	Muros interiores								
	Eje 9'	1	19,800		4,600	91,080			
		2	2,800		4,600	25,760			
	Ejes 10-11	2	23,500		3,650	171,550			
	Eje 12	1	23,500		3,650	85,775			
	Eje K	1	19,500		3,650	71,175			
		1	9,000		0,900	8,100			
		2	5,500		3,650	40,150			
		1	5,500		0,900	4,950			
							1.310,92	76,92	100.835,97
03.04	m2 ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS BATACHES 1 CARA 3 m <h<=6 m								
	Encofrado y desencofrado en muros realizados por bataches a una cara vista de 3,00 a 6,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Muro alineación A								
		1	47,800		3,460	165,388			
		1	4,650		4,550	21,158			
		1	54,400		3,650	198,560			
							385,11	124,62	47.992,41
03.05	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
	Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Zapatatas								
	Z1615	8			32,000	256,000			
	Z1817	3			35,000	105,000			
	Z2019	2			52,000	104,000			
	Z2221	12			64,000	768,000			
	Z2321	4			73,000	292,000			
	Z2423	13			85,000	1.105,000			
	Z2625	12			109,000	1.308,000			
	Z2925	5			138,000	690,000			
	Z2519	2			73,000	146,000			
	Z2622	1			87,000	87,000			
	Z3329	5			165,000	825,000			
	Z3531	2			200,000	400,000			
	Z3026	3			135,000	405,000			
	Z3127	5			147,000	735,000			
	Z4135	4			296,000	1.184,000			
	Z4437	4			361,000	1.444,000			
	Z4639	5			416,000	2.080,000			
	Z5041	1			500,000	500,000			
	Z7254	2			1.168,000	2.336,000			
	Z7656	2			1.174,000	2.348,000			
	Z7760	1			1.191,000	1.191,000			
	Z7853	1			1.204,000	1.204,000			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z7858		1				1.280,000		1.280,000	
Z8060		3				1.298,000		3.894,000	
Z8161		2				1.296,000		2.592,000	
Z8261		3				1.484,000		4.452,000	
Z8565		1				1.570,000		1.570,000	
	Losa de cemento								
		1	3.070,000		16,000				49.120,000
		1	3.720,000		26,000				96.720,000
	Losa de acceso								
		1	60,000		16,000				960,000
		1	31,000		16,000				496,000
	Muros de cimientos								
	Cambio de nivel								
		1	14,650		10,000				146,500
		1	3,500		10,000				35,000
		1	23,000		10,000				230,000
		1	10,000		10,000				100,000
		1	19,500		10,000				195,000
	Patio butacas								
					10,000				
		2	22,100		10,000				442,000
		2	17,500		10,000				350,000
		2	9,900		10,000				198,000
		2	22,200		10,000				444,000
		2	5,300		10,000				106,000
	Foso ascensor								
		2	4,800		10,000				96,000
		2	3,150		10,000				63,000
		2	2,500		10,000				50,000
		2	2,500		10,000				50,000
	Muro alineación A								
		1	47,800	55,000	3,650				9.595,850
		1	4,650	55,000	4,550				1.163,663
		1	54,400	55,000	3,460				10.352,320
	Muros del perímetro								
	Alineación 1	1	49,500	21,000	3,650				3.794,175
	Alineación C	1	5,000	21,000	3,650				383,250
	Alineación 2	1	12,200	21,000	3,650				935,130
	Alineación L								
		1	15,600	21,000	3,650				1.195,740
		1	19,400	32,000	4,400				2.731,520
		1	4,650	32,000	2,710				403,248
		1	24,000	32,000	3,600				2.764,800
		1	47,800	21,000	3,450				3.463,110
	Alineación 20	1	61,400	21,000	2,650				3.416,910
	Muros interiores								
	Eje 9'								
		1	19,800	22,000	4,600				2.003,760
		2	2,800	22,000	4,600				566,720
	Ejes 10-11	2	23,500	32,000	3,650				5.489,600
	Eje 12	1	23,500	22,000	3,650				1.887,050
	Eje K								
		1	19,500	22,000	3,650				1.565,850
		1	9,000	22,000	0,900				178,200
		2	5,500	22,000	3,650				883,300
		1	5,500	22,000	0,900				108,900
	esperas pilares								
	P2	1	40,000						40,000
	P3	1	50,000						50,000
	P4	1	255,000						255,000
	P5	1	110,000						110,000
	P6	1	75,000						75,000
	P7	1	180,000						180,000
	P9	1	25,000						25,000
	P10	1	125,000						125,000
	P15	1	55,000						55,000
	P16	1	280,000						280,000
	P17	1	390,000						390,000
	P20	1	315,000						315,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P21	1	35,000			35,000			
	PZ1	1	70,000			70,000			
							237.990,60	2,93	697.312,46
03.06	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. B								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Explicación -8,18	1	3.067,000		0,100	306,700			
	Explicación -9,38	1	3.824,000		0,100	382,400			
	Muro alineación A								
		1	47,800	1,600	0,300	22,944			
		1	4,650	1,600	0,300	2,232			
		1	54,400	1,600	0,300	26,112			
							740,39	139,70	103.432,48
03.07	m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-30/F/20/XA1+XS1 SR VERT. BOMBA								
	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zapatas								
		8	1,600	1,500	0,350	6,720			
		3	1,800	1,700	0,350	3,213			
		2	2,000	1,900	0,400	3,040			
		12	2,200	2,100	0,450	24,948			
		4	2,300	2,100	0,500	9,660			
		13	2,400	2,300	0,550	39,468			
		12	2,600	2,500	0,600	46,800			
		5	2,900	2,500	0,600	21,750			
		2	2,500	1,900	0,450	4,275			
		1	2,600	2,200	0,500	2,860			
		2	8,150	6,150	0,800	80,196			
		3	8,250	6,150	0,900	136,991			
		1	8,500	6,500	0,900	49,725			
		3	8,000	6,000	0,850	122,400			
	Foso ascensor								
		1	8,000	6,000	0,500	24,000			
		5	3,300	2,900	0,650	31,103			
		2	3,500	3,100	0,700	15,190			
		3	3,000	2,600	0,600	14,040			
		5	3,100	2,700	0,600	25,110			
		4	4,100	3,500	0,800	45,920			
		4	4,400	3,700	0,850	55,352			
		5	4,600	3,900	0,900	80,730			
	Foso de ascensor								
		1	3,800	2,100	1,400	11,172			
		1	5,000	4,100	0,950	19,475			
		2	7,200	5,400	0,600	46,656			
		2	7,600	5,600	0,700	59,584			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,750	6,000	0,700	32,550			
		1	7,800	5,300	0,750	31,005			
		1	7,800	5,800	0,750	33,930			
	Recrecido cambio de nivel solera								
	Z2625	1	1,300	2,500	0,900	2,925			
	Z8261	1	2,000	6,100	0,900	10,980			
	Z2221	1	1,100	2,200	0,900	2,178			
	Z7853	1	1,000	5,300	0,900	4,770			
	Muros del perímetro								
	Alineación 1	1	49,500	0,400	0,500	9,900			
	Alineación C	1	5,000	0,400	0,500	1,000			
	Alineación 2	1	12,200	0,400	0,500	2,440			
	Alineación L	1	15,600	0,250	0,500	1,950			
		1	19,400	0,550	0,500	5,335			
		1	4,650	0,550	0,500	1,279			
		1	24,000	0,550	0,500	6,600			
		1	47,800	0,350	0,500	8,365			
	Alineación 20	1	61,400	0,350	0,500	10,745			
	Cambio de nivel	1	14,650	0,250	0,500	1,831			
		1	3,500	0,250	0,500	0,438			
		1	23,000	0,250	0,500	2,875			
		1	10,000	0,250	0,500	1,250			
		1	19,500	0,250	0,500	2,438			
	Patio butacas				0,500				
		2	22,100	0,250	0,500	5,525			
		2	17,500	0,250	0,500	4,375			
		2	9,900	0,250	0,500	2,475			
		2	22,200	0,250	0,500	5,550			
		2	5,300	0,250	0,500	1,325			
	Foso ascensor	2	4,800	0,250	0,500	1,200			
		2	3,150	0,250	0,500	0,788			
		2	2,500	0,250	0,500	0,625			
		2	2,500	0,250	0,500	0,625			
	Muro alineación A								
		1	47,800	1,500	0,500	35,850			
		1	4,650	1,500	0,500	3,488			
		1	54,400	1,500	0,500	40,800			
	Muros planta sótano aljibe	1	5,300	0,300	0,500	0,795			
		2	5,300	0,300	0,500	1,590			
		1	3,500	0,300	0,500	0,525			
		1	16,000	0,300	0,500	2,400			
	Muro rampa	2	23,000	0,250	0,500	5,750			
							1.268,85	133,05	168.820,49

03.08

m3 HORMIGÓN MUROS SÓTANO HA-30/F/20/XA1+XS1 SR VERT. BOMBA

Hormigón para armar en muros HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011

Muros del perímetro

Alineación 1	1	49,500	0,250	3,650	45,169
Alineación C	1	5,000	0,250	3,650	4,563
Alineación 2	1	12,200	0,250	3,650	11,133
Alineación L	1	15,600	0,250	3,650	14,235

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	19,400	0,250	4,400	21,340			
		1	4,650	0,300	2,710	3,780			
		1	24,000	0,300	3,600	25,920			
		1	47,800	0,250	3,450	41,228			
	Alineación 20	1	61,400	0,250	2,650	40,678			
	Cambio de nivel	1	14,650	0,250	0,900	3,296			
		1	3,500	0,250	0,900	0,788			
		1	23,000	0,250	0,900	5,175			
		1	10,000	0,250	0,900	2,250			
		1	19,500	0,250	0,900	4,388			
	Patio butacas								
		2	22,100	0,250	1,000	11,050			
		2	17,500	0,250	1,000	8,750			
		2	9,900	0,250	1,000	4,950			
		2	22,200	0,250	0,700	7,770			
		2	5,300	0,250	0,300	0,795			
	Foso ascensor	2	4,800	0,250	1,200	2,880			
		2	3,150	0,250	1,200	1,890			
		2	2,500	0,250	1,200	1,500			
		2	2,500	0,250	1,200	1,500			
	Muros interiores								
	Eje 9'	1	19,800	0,250	4,600	22,770			
		2	2,800	0,250	4,600	6,440			
	Ejes 10-11	2	23,500	0,300	3,650	51,465			
	Eje 12	1	23,500	0,250	3,650	21,444			
	Eje K	1	19,500	0,250	3,650	17,794			
		1	9,000	0,250	0,900	2,025			
		2	5,500	0,250	3,650	10,038			
		1	5,500	0,250	0,900	1,238			
							398,24	165,12	65.757,39

03.09 m3 HORMIGÓN MUROS SÓTANO BATACHES HA-30/F/20/XAXS1 SR VERT. BOMBA

Hormigón para armar en muros realizados por bataches, HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulfurresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, así como suministro y colocación de cordón hidroexpansivo de bentonita de sodio natural tipo WATERSTOP en todas las juntas de hormigonado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Muro alineación A

1	47,800	0,250	3,460	41,347
1	4,650	0,250	4,550	5,289
1	54,400	0,250	3,650	49,640

96,28 186,51 17.957,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	m3 HORMIGÓN EN LOSA HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/XA1+XS1 SR								
	Hormigón para armar en LOSA, HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5, con espesor indicado en planos; sin incluir armadura. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado, así como suministro y colocación de cordón hidroexpansivo de bentonita de sodio natural tipo WATERSTOP en todas las juntas de hormigonado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Losa de cimiento								
		1	3.070,000		0,300		921,000		
		1	3.720,000		0,600		2.232,000		
	Losa de acceso								
	Eje 1 entre A y C	1	4,700	11,900	0,300		16,779		
	Eje 0 entre L y H	1	2,550	12,000	0,300		9,180		
							3.178,96	150,99	479.991,17
	TOTAL CAPÍTULO03 CIMENTACIÓN.....								1.724.384,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO04 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO04.01 SANEAMIENTO PLUVIAL GRAVITATORIO COLGADO									
04.01.01	ud Sumidero sifónico PVC, registrable, superficie circular, salida								
	Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en cubierta/canalón de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado. Marca/modelo : JIMTEN o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	18				18,00			
	CUBIERTA	2				2,00			
							20,00		439,00
							20,00	21,95	439,00
04.01.02	ud Sumidero sifónico a.inoxidable, tapa rejilla cuadrado , sifón re								
	Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en acceso público , con tapa rejilla cuadrado , sifón registrable y desagüe de 100 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente								
	ACCESO	51				51,00			
							51,00		3.025,32
							51,00	59,32	3.025,32
04.01.03	m Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun								
	Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero inoxidable para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente								
	PLANTA BAJA	23				23,00			
	ACCESO	104				104,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			
	CUBIERTA	4				4,00			
							133,00		8.432,20
							133,00	63,40	8.432,20
04.01.04	m Canal en hormigón polímero, pendiente incorporada, profundidad v								
	Canal prefabricado en hormigón polímero, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero galvanizado para tráfico clase C250, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO BRICKSLOT o equivalente								
	PLANTA BAJA	31				31,00			
	ACCESO	54				54,00			
							85,00		5.389,00
							85,00	63,40	5.389,00
04.01.05	m Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas								
	Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR								
	SÓTANO	193				193,00			
	PLANTA BAJA	315				315,00			
	ACCESO	110				110,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	40				40,00			
	GENERALES	45				45,00			
							703,00		22.496,00
							703,00	32,00	22.496,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06	m Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR								
	PLANTA BAJA	65				65,00			
	GENERALES	10				10,00			
							75,00		2.686,50
							75,00	35,82	2.686,50
04.01.07	m Tubería de PVC insonorizada, de 160 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR								
	SÓTANO	110				110,00			
	PLANTA BAJA	70				70,00			
	ACCESO	5				5,00			
	GENERALES	10				10,00			
							195,00		8.346,00
							195,00	42,80	8.346,00
04.01.08	m Tubería de PVC insonorizada, de 200 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente								
	SÓTANO	65				65,00			
	ACCESO	10				10,00			
	GENERALES	10				10,00			
							85,00		4.986,95
							85,00	58,67	4.986,95
04.01.09	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 250 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 250 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	SÓTANO	10				10,00			
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							20,00		789,40
							20,00	39,47	789,40
04.01.10	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	SÓTANO	110				110,00			
							110,00		3.978,70
							110,00	36,17	3.978,70
TOTAL SUBCAPÍTULO04.01 SANEAMIENTO									60.569,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO04.02 SANEAMIENTO PLUVIAL SIFÓNICO COLGADO									
04.02.01	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 40 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	5,5				5,50			226,77
							5,50	41,23	226,77
04.02.02	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 50 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	27				27,00			1.134,81
							27,00	42,03	1.134,81
04.02.03	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 56 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	79				79,00			3.432,55
							79,00	43,45	3.432,55
04.02.04	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 63 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	54,5				54,50			2.498,83
							54,50	45,85	2.498,83
04.02.05	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 75 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	96				96,00			4.695,36
							96,00	48,91	4.695,36
04.02.06	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 90 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	180				180,00			9.293,40
							180,00	51,63	9.293,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.07	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 110 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	120				120,00			6.621,60
							120,00	55,18	6.621,60
04.02.08	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 125 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	34,5				34,50			2.087,60
							34,50	60,51	2.087,60
04.02.09	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 160 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	78				78,00			5.976,36
							78,00	76,62	5.976,36
04.02.10	m Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 200 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS								
	GENERALES	23				23,00			2.291,72
							23,00	99,64	2.291,72
04.02.11	ud Sumidero especial para el sistema sifónico de drenaje de 110mm d Sumidero especial para el sistema sifónico de drenaje, incluyendo los elementos de conexión y sujeción en cubiertas planas y canalones (elemento base, aislamiento base, soporte de montaje, babero inoxidable y elementos complementarios necesarios). Completamente instalado. Marca/modelo: RAINPLUS								
	GENERALES	24				24,00			2.881,68
							24,00	120,07	2.881,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SANEAMIENTO									41.140,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO04.03 SANEAMIENTO HIDROCARBUROS COLGADO									
04.03.01	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	SÓTANO	155				155,00			3.165,10
							155,00	20,42	3.165,10
04.03.02	ud Sumidero sifónico fundición, instalado en aparcamiento y cuartos Sumidero sifónico de fundición, instalado en aparcamiento y cuartos técnicos con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			97,83
							3,00	32,61	97,83
04.03.03	m Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de hierro fundido para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO								
	PLANTA BAJA	95				95,00			4.531,50
							95,00	47,70	4.531,50
TOTAL SUBCAPÍTULO04.03 SANEAMIENTO									7.794,43
SUBCAPÍTULO04.04 SANEAMIENTO GRASAS									
04.04.01	m Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR								
	PLANTA BAJA	5				5,00			87,00
							5,00	17,40	87,00
04.04.02	m Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR								
	PLANTA BAJA	20				20,00			640,00
							20,00	32,00	640,00
04.04.03	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm con unio Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	PLANTA BAJA	30				30,00			918,90
	GENERALES	15				15,00			
							45,00		918,90
							45,00	20,42	918,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.04	ud Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE para Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE según norma UNE-EN 1825 para un caudal de 2 l/s, de 100 litros de capacidad de retención de grasas, con 210 litros de decantador de lodos y volumen total de 440 litros. De 1500mm de altura, , 700mm de anchura y 1200mm de longitud. Con tubuladuras de entrada y salida para conexión de colector de evacuación, tapas de registro y limpieza, ventana de inspección, elementos de apoyo y soportación necesarios. Instalado según detalles y especificaciones del fabricante. Incluso alarma de llenado. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO LIPUJET P-OD NS2/210 DN100 o equivalente								
	SÓTANO	1				1,00			2.645,70
							1,00	2.645,70	2.645,70
TOTAL SUBCAPÍTULO04.04 SANEAMIENTO									4.291,60
SUBCAPÍTULO04.05 SANEAMIENTO FECAL COLGADO									
04.05.01	m Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente								
	SÓTANO	30				30,00			708,00
	PLANTA BAJA	20				20,00			708,00
							50,00		708,00
							50,00	14,16	708,00
04.05.02	m Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.								
	SÓTANO	30				30,00			522,00
							30,00		522,00
							30,00	17,40	522,00
04.05.03	m Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.								
	SÓTANO	80				80,00			4.640,00
	PLANTA BAJA	45				45,00			4.640,00
	GENERALES	20				20,00			4.640,00
							145,00		4.640,00
							145,00	32,00	4.640,00
04.05.04	m Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.								
	SÓTANO	15				15,00			537,30
							15,00		537,30
							15,00	35,82	537,30
04.05.05	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm con unio Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SÓTANO	40				40,00			
	GENERALES	20				20,00			
							60,00		1.225,20
							60,00	20,42	1.225,20
04.05.06	m Tubería de PVC presión, UNE-EN ISO 1452-2, para 10 kg/cm², de 11 Tubería de PVC presión, según UNE-EN ISO 1452-2, para 10 kg/cm ² , de 110 mm de diámetro, con uniones mediante soldadura, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Incluye certificado de Declaración Ambiental de Producto.								
	GENERALES	25				25,00			540,75
							25,00	21,63	540,75
04.05.07	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	20				20,00			
	ACCESO	22				22,00			
							42,00		1.006,74
							42,00	23,97	1.006,74
04.05.08	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	27				27,00			852,12
							27,00	31,56	852,12
04.05.09	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregadero Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregadero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	ACCESO	5				5,00			
							6,00		189,36
							6,00	31,56	189,36
04.05.10	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de urinari Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de urinario , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	ACCESO	13				13,00			410,28
							13,00	31,56	410,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.11	ud Instalación de saneamiento para conexonado y desagüe de inodoro								
	Instalación de saneamiento para conexonado y desagüe de inodoro , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	23				23,00			
	ACCESO	20				20,00			
							43,00		2.907,23
							43,00	67,61	2.907,23
TOTAL SUBCAPÍTULO04.05 SANEAMIENTO FECAL									13.538,98
SUBCAPÍTULO04.06 SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADO									
04.06.01	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm								
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	SÓTANO	20				20,00			
							20,00		625,00
							20,00	31,25	625,00
04.06.02	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 200 mm								
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00		382,00
							10,00	38,20	382,00
04.06.03	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 250 mm								
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 250 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							15,00		688,35
							15,00	45,89	688,35
04.06.04	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm								
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00		361,70
							10,00	36,17	361,70
04.06.05	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 400 mm								
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 400 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	PLANTA BAJA	5				5,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00		117,20
							5,00	23,44	117,20
04.06.06	m3 Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d								
	Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.								
	SÓTANO	5				5,00			
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							20,00		372,20
							20,00	18,61	372,20
04.06.07	ud Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur								
	Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225								
	PLANTA BAJA	4				4,00			3.409,36
							4,00	852,34	3.409,36
04.06.08	ud Pozo, con sumidero, prefabricado en PE de 600mm de diámetro y al								
	Pozo prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altura máxima de 1,00 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso rejilla cuadrada de fundición dúctil con junta de goma, de 600x600mm y apta para carga C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con reja CEMAT modelo RP60FRP.								
	SÓTANO	1				1,00			347,30
							1,00	347,30	347,30
04.06.09	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 150 mm de d								
	Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 150 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente								
	GENERALES	1				1,00			311,15
							1,00	311,15	311,15
04.06.10	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 250 mm de d								
	Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 250 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente								
	GENERALES	1				1,00			508,72
							1,00	508,72	508,72
04.06.11	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 300 mm de d								
	Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 300 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GENERALES	1				1,00	1,00		737,10
							1,00	737,10	737,10
04.06.12	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 400 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 400 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente								
	GENERALES	1				1,00	1,00		2.434,90
							1,00	2.434,90	2.434,90
04.06.13	m Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero inoxidable para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente								
	PLANTA BAJA	171				171,00	171,00		10.841,40
							171,00	63,40	10.841,40
04.06.14	ud Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (tuberías, pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.								
	GENERALES	4				4,00	4,00		4.686,52
							4,00	1.171,63	4.686,52
TOTAL SUBCAPÍTULO04.06 SANEAMIENTO									25.822,90
SUBCAPÍTULO04.07 SANEAMIENTO HIDROCARBUROS ENTERRADO									
04.07.01	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	SÓTANO	525				525,00	525,00		16.196,25
							525,00	30,85	16.196,25
04.07.02	m3 Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.								
	SÓTANO	455				455,00	455,00		8.467,55
							455,00	18,61	8.467,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07.03	ud Pozo de registro prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altura máxima de 1,00 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.								
	SÓTANO	44				44,00			12.721,72
							44,00		12.721,72
							44,00	289,13	12.721,72
04.07.04	ud Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225								
	SÓTANO	14				14,00			11.932,76
							14,00		11.932,76
							14,00	852,34	11.932,76
04.07.05	ud Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de hormigón Arqueta separadora de hidrocarburos para instalación enterrada, de Clase I (5 ppm), prefabricada según norma UNE-EN 858, de hormigón armado monolítico, antifatigabilidad con recubrimiento interior, con cierre hidráulico y suplemento de nivelación, de talla nominal 10 l/s, con conexiones de DN150, de 1320 mm de diámetro y 2129 mm de altura, con decantador de lodos integrado de 2000 l, capacidad total para hidrocarburos de 576 l y un volumen total de 2700 l. Incluso filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm ³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. Conectado a la red de saneamiento. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno (según detalles y especificaciones del fabricante) y prolongación telescópica para registro desde cota de suelo terminado. Incluso alarma de llenado. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO modelo OLEOPATOR C NS10 ST2000 (parte superior realizado en hormigón armado con tapa D400 tipo A2 en fundición con realces de altura de hormigón) o equivalente.								
	SÓTANO	1				1,00			4.154,26
							1,00		4.154,26
							1,00	4.154,26	4.154,26
TOTAL SUBCAPÍTULO04.07 SANEAMIENTO									53.472,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO04.08 SANEAMIENTO FECAL ENTERRADO									
04.08.01	m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente								
	PLANTA BAJA	20				20,00			625,00
							20,00	31,25	625,00
04.08.02	m3 Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.								
	PLANTA BAJA	15				15,00			279,15
							15,00	18,61	279,15
04.08.03	ud Estación de bombeo estacionaria sumergida , bombas 1+1 , caudal Estación de bombeo del tipo estacionaria compuesta por los siguientes elementos: Definición del equipo: - Tipo instalación: sumergida - Número de bombas: 1+1 Prestaciones: - Caudal total: 10,50 l/s - Presión máxima de trabajo: 80 kPa. - Potencia eléctrica: 3,25 kW - Sección mínima de paso: 65 mm Depósito: - Tipo: construido en obra - Dimensiones: según detalle en anxe de cálculos Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bombas centrífugas con zócalos de descarga y acoplamiento, espárragos de anclaje y soporte superior de tubos guía, con cable eléctrico y conectores. - Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco angular y tapa de chapa de acero estirado galvanizado y cierre hidráulico estanco a los olores. - Cuadro eléctrico para el funcionamiento automático y alternado de las bombas, con posibilidad de funcionamiento en paralelo, compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), transformador y alternador. - Reguladores de nivel y avisador sonoro / luminoso de alarma. - Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes. Marca/modelo: WILO Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O Según ficha técnica de proyecto. Referencia: POZO BOMBEO								
	SÓTANO	1				1,00			5.127,07
							1,00		5.127,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							1,00	5.127,07	5.127,07	
04.08.04	ud Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225									
	PLANTA BAJA	2				2,00			1.704,68	
							2,00	852,34	1.704,68	
04.08.05	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 150 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 150 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente									
	GENERALES	2				2,00			622,30	
							2,00	311,15	622,30	
04.08.06	ud Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (tuberías, pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.									
	GENERALES	2				2,00			2.343,26	
							2,00	1.171,63	2.343,26	
TOTAL SUBCAPÍTULO04.08 SANEAMIENTO FECAL									10.701,46	
SUBCAPÍTULO04.09 VARIOS										
04.09.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de sa Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.									
	GENERALES	1				1,00			6.643,36	
							1,00	6.643,36	6.643,36	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02	<p>ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de sanea</p> <p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de saneamiento entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00			3.833,71
	GENERALES						1,00		3.833,71
							1,00	3.833,71	3.833,71
04.09.03	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de saneamiento según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00			304,59
	GENERALES						1,00		304,59
							1,00	304,59	304,59
04.09.04	<p>ud Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se ve</p> <p>Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GENERALES	1				1,00			1.066,08
							1,00	1.066,08	1.066,08
04.09.05	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de saneamiento Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).								
	GENERALES	1				1,00			2.284,46
							1,00	2.284,46	2.284,46
04.09.06	ud Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de la Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de lamas de acuerdo con el acabado definido por la D.F.								
	GENERALES	1				1,00			3.563,18
							1,00	3.563,18	3.563,18
TOTAL SUBCAPÍTULO04.09 VARIOS									17.695,38
TOTAL CAPÍTULO04 SANEAMIENTO.....									235.027,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO05 ESTRUCTURAS									
05.01	kg ACERO LAMINADO S275JR CERCHAS								
	Acero laminado S275JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas en taller para su montaje en obra mediante uniones atornilladas utilizando tornillos de alta resistencia A10.9; incluso pernos de unión a la estructura de hormigón del forjado soldados a los perfiles, corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes, limpieza adecuada para su protección mediante galvanizado en caliente ; montado, según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, UNE-EN ISO 1461, UNE-EN 14713-2, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Celosías ejes 5 a 14								
	Cordón inferior	10	32,500	300,000		38.013,625			
	Cordón superior	10	32,500	300,000		38.013,625			
	Montantes	10	3,200	200,000		1.961,872			
		20	3,120	200,000		3.825,650			
		20	3,050	200,000		3.739,819			
		20	3,000	200,000		3.678,510			
		20	2,950	200,000		3.617,202			
		20	2,920	200,000		3.580,416			
		4	3,300	200,000		1.357,422			
	Diagonales	20	4,600	200,000		5.640,382			
		20	4,550	200,000		5.579,074			
		20	4,510	200,000		5.530,027			
		20	3,800	200,000		4.659,446			
		20	3,800	200,000		4.659,446			
		4	3,500	200,000		858,319			
	Celosías ejes 15 y 16								
	Cordón inferior	2	25,100	300,000		5.871,643			
		2	7,400	260,000		2.555,960			
	Cordón superior	2	18,000	300,000		4.210,740			
		2	14,500	260,000		5.008,300			
	Montantes	1	3,200	200,000		196,187			
		2	3,120	200,000		382,565			
		2	3,050	200,000		373,982			
		2	3,000	200,000		367,851			
		2	2,950	200,000		606,727			
		2	2,920	200,000		358,042			
	Diagonales	2	4,600	200,000		564,038			
		2	4,550	200,000		557,907			
		2	4,510	200,000		553,003			
		2	3,800	200,000		781,546			
		2	3,800	200,000		781,546			
	Cordon superior	24	3,000	300,000		6.386,760			
	Chapas	1	5.500,000			5.500,000			
	Chapa junta dilatación	1	32,500	60,000		1.530,750			
							161.302,38	3,34	538.749,95
05.02	kg GALVANIZACIÓN en kg de PERFIL ESTR.								
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfil estructural. Se mide por kg de perfil de estructura, incluso p.p. de repasos de galvanizado en zonas de soldadura. Conforme a UNE-EN ISO 1461:2010 y UNE-EN ISO 14713-2:2020.								
	Acero en cerchas	1161.302,380				161.302,380			
	Acero en estructura atornillada	1242.936,640				242.936,640			
							404.239,02	0,33	133.398,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos TR 10.9, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo limpieza adecuada para su protección mediante galvanizado en caliente ; montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Soporte de tabiques móviles								
	Longitudinal	2	8,100	220,000				1.157,247	
		25	5,200	220,000				9.286,550	
		25	6,900	220,000				12.322,538	
		8	5,800	220,000				3.314,584	
	Transversal	2	2,500	220,000				357,175	
		12	10,800	220,000				9.257,976	
		12	2,600	220,000				2.228,772	
		6	2,400	220,000				1.028,664	
	Refuerzo en vano largo	25	7,400	300,000				21.638,525	
	Apoyo de soportes de carriles	25	5,000	300,000				5.279,125	
	Apoyo lucernarios	30	7,400	300,000				9.375,726	
	Soporte maquinaria escénica	7	7,300	300,000				5.976,912	
		7	4,700	300,000				3.848,149	
		4	7,300	500,000				2.658,952	
		4	4,700	500,000				1.711,928	
	Brochal	4	4,000	500,000				1.456,960	
	Apoyo paneles en almacén	44	4,700	360,000				11.801,973	
	Arriostramiento cerchas	8	7,400	220,000				4.228,952	
		12	4,800	220,000				4.114,656	
	Diagonales	4	4,800	220,000				1.371,552	
	celosía horizontal	18	7,500	220,000				9.643,725	
	diagonales	40	8,500		40,000			13.600,000	
	correas	126	7,500	140,000				15.133,230	
		108	4,800	120,000				6.918,048	
	Apoyo pasarelas	6	21,000	220,000				9.000,810	
		10	7,400	220,000				5.286,190	
		5	4,800	220,000				1.714,440	
	Apoyo paneles solares	13	7,300	220,000				4.790,125	
		13	7,500	220,000				4.921,361	
		52	10,500	220,000				27.559,623	
	Arriostramiento lateral ejes D e l	4	7,350	200,000				1.802,470	
		2	4,550	200,000				557,907	
		6	7,500	200,000				2.758,883	
		4	4,550	200,000				1.115,815	
		4	7,500	200,000				1.839,255	
		6	4,500	200,000				1.655,330	
	Cruces de San Andrés en cubierta	8	4,650	120,000	12,000			803,055	
		8	4,500	120,000	12,000			777,150	
		24	5,100	120,000	12,000			2.642,310	
	Placas de unión	1			18.000,000			18.000,000	
							242.936,64	3,55	862.425,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Incluso parte proporcional de placas de unión. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	montantes guías plataformas	24	7,250		36,200	6.298,800			
	Lucernarios	240	3,650		8,600	7.533,600			
		120	3,500		8,600	3.612,000			
		120	2,800		8,600	2.889,600			
		120	2,100		8,600	2.167,200			
		360	1,500		8,600	4.644,000			
		120	1,500		8,600	1.548,000			
	Cubierta terraza	21	10,500		34,000	7.497,000			
		1	21,000		97,000	2.037,000			
		5	3,200		22,000	352,000			
		1	21,000		34,000	714,000			
	Arriostramientos de cubierta 175.12	18	7,000		57,000	7.182,000			
		45	3,800		57,000	9.747,000			
		27	6,700		57,000	10.311,300			
		18	6,700		57,000	6.874,200			
		1	3,700		57,000	210,900			
							73.618,60	3,79	279.014,49
05.05	m2 ENCOF. / DESENOF. PANTALLA ESTRUCT. 2 CARAS h=3-6 m								
	Encofrado y desencofrado de muro o pantalla estructural a 2 caras vistas, para una altura de muro/pantalla de 3 a 6 m, realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU o trepante con sistema CB mediante consolas de PERI SAU, con juntas de hormigonado y despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; i/p.p. de desencofrante, limpieza y medios auxiliares, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción. Ejecutado conforme a Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muros planta sótano aljibe	1	5,300		2,750	14,575			
		2	5,300		3,600	38,160			
		1	3,500		2,750	9,625			
		1	16,000		3,600	57,600			
	Muros de fachada exterior e interior por encima de cota 0								
	Eje J	1			1.245,000	1.245,000			
		-4	7,150		2,800	-80,080			
		-3	7,100		2,800	-59,640			
		-1	1,050		2,200	-2,310			
		-3	1,900		1,900	-10,830			
	Eje I	1			1.000,000	1.000,000			
		-4	7,150		2,800	-80,080			
		-3	7,100		2,800	-59,640			
		-3	1,900		1,900	-10,830			
		-2	1,140		2,800	-6,384			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-12	0,820		2,650	-26,076			
		-1	1,050		2,200	-2,310			
		-1	0,950		2,100	-1,995			
	Eje D	1			1.008,000	1.008,000			
		-3	1,050		2,180	-6,867			
		-2	1,050		2,750	-5,775			
		-12	0,850		2,800	-28,560			
		-1	0,950		2,100	-1,995			
		-3	1,900		1,900	-10,830			
		-4	7,150		2,800	-80,080			
		-3	7,100		2,800	-59,640			
	Eje C	1			1.305,000	1.305,000			
		-4	7,150		2,800	-80,080			
		-3	7,100		2,800	-59,640			
		-3	1,900		1,900	-10,830			
		-2	1,050		2,100	-4,410			
		-3	1,260		2,200	-8,316			
	Eje 3	1			530,000	530,000			
	Entre 3 y 4	1			66,000	66,000			
	Eje 4	1			464,000	464,000			
	Eje 17	1			506,000	506,000			
	Entre 17 y 18	1			92,000	92,000			
	Eje 18	1			535,000	535,000			
		-2	1,900		1,900	-7,220			
	Muros transversales en núcleos								
		12			84,000	1.008,000			
		6			28,000	168,000			
		2			12,000	24,000			
	Muros alzados exteriores								
	Eje A	1	59,100		3,550	209,805			
		1	4,500		7,700	34,650			
		1	12,400		4,640	57,536			
		1	24,300		4,500	109,350			
		1	105,900		5,650	598,335			
		-1	12,100		2,800	-33,880			
		-1	19,200		3,100	-59,520			
		-1	7,200		3,100	-22,320			
		-1	6,200		3,100	-19,220			
	Ménsulas	1	8,500		0,350	2,975			
		1	10,000		0,350	3,500			
		1	6,500		0,350	2,275			
		1	26,300		0,350	9,205			
		4	7,300		0,350	10,220			
		1	15,600		0,350	5,460			
		2	26,800		0,350	18,760			
	Eje L	1	49,000		3,700	181,300			
	Ménsulas	1	29,200		0,350	10,220			
		1	36,700		0,350	12,845			
		1	26,300		0,350	9,205			
		1	16,000		0,350	5,600			
	Eje 2	1	56,700		2,700	153,090			
		-1	4,800		2,550	-12,240			
		-1	3,700		2,550	-9,435			
		1	33,000		4,140	136,620			
		1	19,500		0,800	15,600			
	Ménsulas	3	31,700		0,350	33,285			
		3	10,200		0,350	10,710			
	Eje 19	1	57,100		8,600	491,060			
		-1	5,930		4,800	-28,464			
		-1	2,750		4,210	-11,578			
		-1	31,750		2,820	-89,535			
	Ménsulas	3	7,000		0,350	7,350			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	46,400		0,350	32,480			
		3	7,300		0,350	7,665			
		3	57,100		0,350	59,955			
	Eje K	1	103,800		7,350	762,930			
		-1	43,150		2,000	-86,300			
		-1	4,900		4,000	-19,600			
		-1	16,000		2,700	-43,200			
		-1	11,600		2,700	-31,320			
	Ménsulas	1	10,200		0,350	3,570			
		1	20,500		0,350	7,175			
		1	43,000		0,350	15,050			
		3	53,600		0,350	56,280			
		3	26,700		0,350	28,035			
		5	43,100		0,350	75,425			
	Terraza								
		1	22,300		3,300	73,590			
		1	8,000		3,300	26,400			
		1	7,500		3,300	24,750			
	Muro 0	1	6,350		3,000	19,050			
		1	32,500			32,500			
							10.253,74	50,04	513.097,15

05.06 m3 HORMIGÓN MUROS HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA

Hormigón para armar en muros HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una realación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011

Muros planta sótano aljibe	1	5,300	0,300	2,750	4,373				
	2	5,300	0,300	3,600	11,448				
	1	3,500	0,300	2,750	2,888				
	1	16,000	0,300	3,600	17,280				

35,99 151,87 5.465,80

05.07 m3 HORMIGÓN BLANCO MUROS / PANTALLAS HA-30/B/16/XS1 BL BOMBA

Hormigón para armar en color blanco en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-30/B/16/XS1 BL, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una realación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Muros de fachada exterior e interior por encima de cota 0

Eje J	1			0,250	1.245,000	311,250			
	-4	7,150	0,250	2,800	-20,020				
	-3	7,100	0,250	2,800	-14,910				
	-1	1,050	0,250	2,200	-0,578				
	-3	1,900	0,250	1,900	-2,708				
Eje I	1			0,250	1.000,000	250,000			
	-4	7,150	0,250	2,800	-20,020				
	-3	7,100	0,250	2,800	-14,910				
	-3	1,900	0,250	1,900	-2,708				
	-2	1,140	0,250	2,800	-1,596				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-12	0,820	0,250	2,650	-6,519			
		-1	1,050	0,250	2,200	-0,578			
		-1	0,950	0,250	2,100	-0,499			
	Eje D	1		0,250	1.008,000	252,000			
		-3	1,050	0,250	2,180	-1,717			
		-2	1,050	0,250	2,750	-1,444			
		-12	0,850	0,250	2,800	-7,140			
		-1	0,950	0,250	2,100	-0,499			
		-3	1,900	0,250	1,900	-2,708			
		-4	7,150	0,250	2,800	-20,020			
		-3	7,100	0,250	2,800	-14,910			
	Eje C	1		0,250	1.305,000	326,250			
		-4	7,150	0,250	2,800	-20,020			
		-3	7,100	0,250	2,800	-14,910			
		-3	1,900	0,250	1,900	-2,708			
		-2	1,050	0,250	2,100	-1,103			
		-3	1,260	0,250	2,200	-2,079			
	Eje 3	1		0,250	530,000	132,500			
	Entre 3 y 4	1		0,250	66,000	16,500			
	Eje 4	1		0,250	464,000	116,000			
	Eje 17	1		0,250	506,000	126,500			
	Entre 17 y 18	1		0,250	92,000	23,000			
	Eje 18	1		0,250	535,000	133,750			
		-2	1,900	0,250	1,900	-1,805			
	Muros transversales en núcleos			0,250					
		12		0,250	84,000	252,000			
		6		0,250	28,000	42,000			
		2		0,250	12,000	6,000			
	Muros alzados exteriores								
	Eje A	1	59,100	0,250	3,550	52,451			
		1	4,500	0,250	7,700	8,663			
		1	12,400	0,250	4,640	14,384			
		1	24,300	0,250	4,500	27,338			
		1	105,900	0,250	5,650	149,584			
		-1	12,100	0,250	2,800	-8,470			
		-1	19,200	0,250	3,100	-14,880			
		-1	7,200	0,250	3,100	-5,580			
		-1	6,200	0,250	3,100	-4,805			
	Ménsulas	1	8,500	0,200	0,150	0,255			
		1	10,000	0,200	0,150	0,300			
		1	6,500	0,200	0,150	0,195			
		1	26,300	0,200	0,150	0,789			
		4	7,300	0,200	0,150	0,876			
		1	15,600	0,200	0,150	0,468			
		2	26,800	0,200	0,150	1,608			
	Eje L	1	49,000		3,700	181,300			
	Ménsulas	1	29,200	0,200	0,150	0,876			
		1	36,700	0,200	0,150	1,101			
		1	26,300	0,200	0,150	0,789			
		1	16,000	0,200	0,150	0,480			
	Eje 2	1	56,700		2,700	153,090			
		-1	4,800		2,550	-12,240			
		-1	3,700		2,550	-9,435			
		1	33,000		4,140	136,620			
		1	19,500		0,800	15,600			
	Ménsulas	3	31,700	0,200	0,150	2,853			
		3	10,200	0,200	0,150	0,918			
	Espesor 45 cm	1	32,000		0,200	6,400			
		1	10,700		0,200	2,140			
		1	2,300		0,200	0,460			
	Eje 19	1	57,100		8,600	491,060			
		-1	5,930		4,800	-28,464			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,750		4,210	-11,578			
		-1	31,750		2,820	-89,535			
	Ménsulas	3	7,000	0,200	0,150	0,630			
		2	46,400	0,200	0,150	2,784			
		3	7,300	0,200	0,150	0,657			
		3	57,100	0,200	0,150	5,139			
	Espesor 45 cm	1	6,150		0,200	1,230			
		1	49,400		1,200	59,280			
	Eje K	1	103,800		7,350	762,930			
		-1	43,150		2,000	-86,300			
		-1	4,900		4,000	-19,600			
		-1	16,000		2,700	-43,200			
		-1	11,600		2,700	-31,320			
	Espesor 45 cm	1	6,100		0,200	1,220			
		1	6,700		0,200	1,340			
		1	7,100		0,200	1,420			
		1	7,500		0,200	1,500			
	Ménsulas	1	1,900	2,900	0,200	1,102			
		1	10,200	0,200	0,150	0,306			
		1	20,500	0,200	0,150	0,615			
		1	43,000	0,200	0,150	1,290			
		3	53,600	0,200	0,150	4,824			
		3	26,700	0,200	0,150	2,403			
		5	43,100	0,200	0,150	6,465			
	Terraza	1	22,300	0,250	3,300	18,398			
		1	8,000	0,250	3,300	6,600			
		1	7,500	0,250	3,300	6,188			
		1	22,300	0,800	0,750	13,380			
		1	8,000	0,800	0,750	4,800			
		1	7,500	0,800	0,750	4,500			
	Muro 0 y vuelta	1	6,350	0,450	3,000	8,573			
		32,5	0,450			14,625			
							3.629,03	177,26	643.281,86

05.08 m2 ENCOFRADO MADERA M-H PILARES VISTO

Encofrado y desencofrado de pilares de alturas y secciones indicadas en planos, realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU, con despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción. Conforme a Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

02-P5	1	2,950	1,800		5,310
P6	1	2,950	1,800		5,310
P7	4	2,950	1,800		21,240
03-P16	2	2,950	2,300		13,570
P17	2	2,950	2,300		13,570
S11	4	2,900	2,300		26,680
P4	1	2,950	1,300		3,835
S1	1	2,900	1,300		3,770
P5	1	2,950	1,800		5,310
04-P5	1	2,950	1,800		5,310
P16	2	2,950	2,300		13,570
P17	2	2,950	2,300		13,570
P2	1	2,950	1,300		3,835
S11	4	2,900	2,300		26,680

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05-P5	1	3,400	1,800		6,120			
	P9	1	2,950	2,000		5,900			
	P15	3	2,950	2,300		20,355			
	P4	4	2,950	1,300		15,340			
	P2	1	2,950	1,300		3,835			
	S5	1	2,900	2,000		5,800			
	S10	3	2,900	2,300		20,010			
	S1	4	2,900	1,300		15,080			
	06-P5	1	3,400	1,800		6,120			
	P9	1	2,950	2,000		5,900			
	P15	3	2,950	2,300		20,355			
	P4	4	2,950	1,300		15,340			
	P2	1	2,950	1,300		3,835			
	S5	1	2,900	2,000		5,800			
	S10	3	2,900	2,300		20,010			
	S1	4	2,900	1,300		15,080			
	07-P9	1	2,950	2,000		5,900			
	P15	3	2,950	2,300		20,355			
	P4	4	2,950	1,300		15,340			
	P2	1	2,950	1,300		3,835			
	S5	1	2,900	2,000		5,800			
	S10	3	2,900	2,300		20,010			
	S1	4	2,900	1,300		15,080			
	08-P9	1	2,950	2,000		5,900			
	P15	3	2,950	2,300		20,355			
	P4	5	2,950	1,300		19,175			
	S5	1	2,900	2,000		5,800			
	S10	3	2,900	2,300		20,010			
	S1	5	2,900	1,300		18,850			
	09-P10	1	3,700	2,000		7,400			
	P15	1	3,250	2,300		7,475			
	P3	1	2,000	1,300		2,600			
	P3	3	2,950	1,300		11,505			
	P4	1	2,950	1,300		3,835			
	S3	1	3,100	1,260		3,906			
	S10	1	3,100	2,300		7,130			
	S1	1	3,800	1,300		4,940			
	S1	4	2,900	1,300		15,080			
	09P-P1	2	4,350	1,000		8,700			
	S2	2	2,900	1,000		5,800			
	10-P2	1	2,900	1,300		3,770			
	P20	1	2,900	2,500		7,250			
	P4	1	2,950	1,300		3,835			
	S20	1	3,370	2,500		8,425			
	S1	2	4,150	1,300		10,790			
	S1	1	2,900	1,300		3,770			
	11-P5	1	3,100	1,800		5,580			
	P9	1	2,900	2,000		5,800			
	P16	1	2,900	2,300		6,670			
	P16	2	3,400	2,300		15,640			
	P4	1	3,400	1,300		4,420			
	S1	4	3,820	1,300		19,864			
	S1	1	2,900	1,300		3,770			
	12-P5	1	3,050	1,800		5,490			
	P9	1	2,900	2,000		5,800			
	P16	1	2,900	2,300		6,670			
	P8	2	0,800	2,140		3,424			
	P2	2	0,800	1,300		2,080			
	P16	1	2,900	2,300		6,670			
	P17	1	2,900	2,300		6,670			
	P3	1	2,900	1,300		3,770			
	S7	2	3,820	2,140		16,350			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S1		2	3,820	1,300		9,932			
13-P5		1	3,050	1,800		5,490			
P10		1	2,900	2,000		5,800			
P16		3	2,900	2,300		20,010			
P2		2	2,900	1,300		7,540			
P3		1	2,900	1,300		3,770			
S6		1	3,820	2,000		7,640			
S12		3	3,820	2,300		26,358			
S1		2	3,820	1,300		9,932			
14-P6		1	3,050	1,800		5,490			
P10		1	2,900	2,000		5,800			
P16		3	2,900	2,300		20,010			
P2		2	2,300	1,300		5,980			
P3		1	2,900	1,300		3,770			
S6		1	3,820	2,000		7,640			
S12		3	3,820	2,300		26,358			
S1		2	3,820	1,300		9,932			
15-P5		1	3,050	1,800		5,490			
P10		1	2,900	2,000		5,800			
P17		2	2,900	2,300		13,340			
P2		2	2,300	1,300		5,980			
P16		1	2,900	2,300		6,670			
P3		1	2,900	1,300		3,770			
S6		1	3,820	2,000		7,640			
S14		2	3,820	2,300		17,572			
S1		2	3,820	1,300		9,932			
S12		1	3,820	2,300		8,786			
16-P6		1	2,750	1,800		4,950			
P10		1	2,700	2,000		5,400			
P17		2	2,900	2,300		13,340			
P2		2	2,900	1,300		7,540			
P16		1	2,900	2,300		6,670			
P3		1	2,900	1,300		3,770			
S6		1	3,820	2,000		7,640			
S14		2	3,820	2,300		17,572			
S1		2	3,820	1,300		9,932			
S12		1	3,820	2,300		8,786			
17-P5		1	2,750	1,800		4,950			
P2		2	2,900	1,300		7,540			
P3		1	2,900	1,300		3,770			
18-P5		1	2,750	1,800		4,950			
P20		2	2,900	2,500		14,500			
P2		2	2,900	1,300		7,540			
P4		1	2,900	1,300		3,770			
S20		2	3,820	2,500		19,100			
S1		1	3,820	1,300		4,966			
19-P5		2	2,350	1,800		8,460			
P4		3	2,350	1,300		9,165			
PZ1		2	2,350	3,000		14,100			
P3		1	2,350	1,300		3,055			
							1.215,63	56,39	68.549,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	m3 HORMIGÓN PILARES / SOPORTES HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA								
	Hormigón para armar en pilares o soportes estructurales de hormigón armado, HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una realación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	02-P5	1	2,950	0,163					0,481
	P6	1	2,950	0,163					0,481
	P7	4	2,950	0,163					1,923
	03-P16	2	2,950	0,225					1,328
	P17	2	2,950	0,225					1,328
	S11	4	2,900	0,225					2,610
	P4	1	2,950	0,100					0,295
	S1	1	2,900	0,100					0,290
	P5	1	2,950	0,163					0,481
	04-P5	1	2,950	0,163					0,481
	P16	2	2,950	0,225					1,328
	P17	2	2,950	0,225					1,328
	P2	1	2,950	0,100					0,295
	S11	4	2,900	0,225					2,610
	05-P5	1	3,400	0,163					0,554
	P9	1	2,950	0,188					0,555
	P15	3	2,950	0,225					1,991
	P4	4	2,950	0,100					1,180
	P2	1	2,950	0,100					0,295
	S5	1	2,900	0,188					0,545
	S10	3	2,900	0,225					1,958
	S1	4	2,900	0,100					1,160
	06-P5	1	3,400	0,163					0,554
	P9	1	2,950	0,188					0,555
	P15	3	2,950	0,225					1,991
	P4	4	2,950	0,100					1,180
	P2	1	2,950	0,100					0,295
	S5	1	2,900	0,188					0,545
	S10	3	2,900	0,225					1,958
	S1	4	2,900	0,100					1,160
	07-P9	1	2,950	0,188					0,555
	P15	3	2,950	0,225					1,991
	P4	4	2,950	0,100					1,180
	P2	1	2,950	0,100					0,295
	S5	1	2,900	0,188					0,545
	S10	3	2,900	0,225					1,958
	S1	4	2,900	0,100					1,160
	08-P9	1	2,950	0,188					0,555
	P15	3	2,950	0,225					1,991
	P4	5	2,950	0,100					1,475
	S5	1	2,900	0,188					0,545
	S10	3	2,900	0,225					1,958
	S1	5	2,900	0,100					1,450
	09-P10	1	3,700	0,188					0,696
	P15	1	3,250	0,225					0,731
	P3	1	2,000	0,100					0,200
	P3	3	2,950	0,100					0,885
	P4	1	2,950	0,100					0,295
	S3	1	3,100	0,126					0,391
	S10	1	3,100	0,225					0,698

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	S1	1	3,800	0,100		0,380			
	S1	4	2,900	0,100		1,160			
	09P-P1	2	4,350	0,063		0,548			
	S2	2	2,900	0,063		0,365			
	10-P2	1	2,900	0,100		0,290			
	P20	1	2,900	0,250		0,725			
	P4	1	2,950	0,100		0,295			
	S20	1	3,370	0,250		0,843			
	S1	2	4,150	0,100		0,830			
	S1	1	2,900	0,100		0,290			
	11-P5	1	3,100	0,163		0,505			
	P9	1	2,900	0,188		0,545			
	P16	1	2,900	0,225		0,653			
	P16	2	3,400	0,225		1,530			
	P4	1	3,400	0,100		0,340			
	S1	4	3,820	0,100		1,528			
	S1	1	2,900	0,100		0,290			
	12-P5	1	3,050	0,163		0,497			
	P9	1	2,900	0,188		0,545			
	P16	1	2,900	0,225		0,653			
	P8	2	0,800	0,205		0,328			
	P2	2	0,800	0,100		0,160			
	P16	1	2,900	0,225		0,653			
	P17	1	2,900	0,225		0,653			
	P3	1	2,900	0,100		0,290			
	S7	2	3,820	0,205		1,566			
	S1	2	3,820	0,100		0,764			
	13-P5	1	3,050	0,163		0,497			
	P10	1	2,900	0,188		0,545			
	P16	3	2,900	0,225		1,958			
	P2	2	2,900	0,100		0,580			
	P3	1	2,900	0,100		0,290			
	S6	1	3,820	0,188		0,718			
	S12	3	3,820	0,225		2,579			
	S1	2	3,820	0,100		0,764			
	14-P6	1	3,050	0,163		0,497			
	P10	1	2,900	0,188		0,545			
	P16	3	2,900	0,225		1,958			
	P2	2	2,300	0,100		0,460			
	P3	1	2,900	0,100		0,290			
	S6	1	3,820	0,188		0,718			
	S12	3	3,820	0,225		2,579			
	S1	2	3,820	0,100		0,764			
	15-P5	1	3,050	0,163		0,497			
	P10	1	2,900	0,188		0,545			
	P17	2	2,900	0,225		1,305			
	P2	2	2,300	0,100		0,460			
	P16	1	2,900	0,225		0,653			
	P3	1	2,900	0,100		0,290			
	S6	1	3,820	0,188		0,718			
	S14	2	3,820	0,225		1,719			
	S1	2	3,820	0,100		0,764			
	S12	1	3,820	0,225		0,860			
	16-P6	1	2,750	0,163		0,448			
	P10	1	2,700	0,188		0,508			
	P17	2	2,900	0,225		1,305			
	P2	2	2,900	0,100		0,580			
	P16	1	2,900	0,225		0,653			
	P3	1	2,900	0,100		0,290			
	S6	1	3,820	0,188		0,718			
	S14	2	3,820	0,225		1,719			
	S1	2	3,820	0,100		0,764			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S12		1	3,820	0,225		0,860			
17-P5		1	2,750	0,163		0,448			
P2		2	2,900	0,100		0,580			
P3		1	2,900	0,100		0,290			
18-P5		1	2,750	0,163		0,448			
P20		2	2,900	0,250		1,450			
P2		2	2,900	0,100		0,580			
P4		1	2,900	0,100		0,290			
S20		2	3,820	0,250		1,910			
S1		1	3,820	0,100		0,382			
19-P5		2	2,350	0,163		0,766			
P4		3	2,350	0,100		0,705			
PZ1		2	2,350	0,360		1,692			
P3		1	2,350	0,100		0,235			
							109,69	158,64	17.401,22

05.10 m2 ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS DE CUELQUE VISTO

Encofrado y desencofrado de vigas, jácenas o zunchos con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar), realizado con realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU, con juntas de hormigonado y despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.. Preparado para un acabado visto en el hormigón. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Cubierta de acceso, encofrado perímetro

1	67,000	0,200	13,400
---	--------	-------	--------

Jácenas de acceso

4	12,000	2,500	120,000
---	--------	-------	---------

Jácena eje A

1	21,600	3,850	83,160
---	--------	-------	--------

Cubierta de salas en planta de acceso

1		276,000	276,000
---	--	---------	---------

Cara vertical

102	6,750	0,400	275,400
-----	-------	-------	---------

2	41,000	0,400	32,800
---	--------	-------	--------

1	41,000	0,450	18,450
---	--------	-------	--------

2	7,000	0,450	6,300
---	-------	-------	-------

1	11,800	0,450	5,310
---	--------	-------	-------

1		243,000	243,000
---	--	---------	---------

Cara vertical

90	6,750	0,400	243,000
----	-------	-------	---------

2	36,000	0,400	28,800
---	--------	-------	--------

1	36,000	0,450	16,200
---	--------	-------	--------

1	6,850	0,450	3,083
---	-------	-------	-------

2	7,000	0,450	6,300
---	-------	-------	-------

Extremos

4	7,000	1,050	29,400
---	-------	-------	--------

V-CA-3

1	12,000	1,050	12,600
---	--------	-------	--------

V-CA-8

1	6,900	1,050	7,245
---	-------	-------	-------

Escaleras

1			1,000
---	--	--	-------

1			1,000
---	--	--	-------

Forjado de cubierta +12,90

Perímetro

1	264,000	0,200	52,800
---	---------	-------	--------

12	15,000	0,200	36,000
----	--------	-------	--------

24	9,500	0,200	45,600
----	-------	-------	--------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12	3,200		0,200	7,680			
		30	4,900		0,200	29,400			
		14	7,800		0,200	21,840			
	Apoyo de paneles								
		18	15,600		0,520	146,016			
		2	15,600		0,310	9,672			
	vigas VA zona alcorques	20	11,680		2,100	490,560			
	vigas VT1 id.	1	23,800		2,650	63,070			
		1	31,150		2,600	80,990	2.406,076		179.709,82
	jardineras, vertical	1	4,750		2,800	13,300			
		1	15,450		2,800	43,260			
		1	27,350		2,800	76,580			
	descuelgue vigas acceso								
	03-V1	1	7,000		1,200	8,400			
	V1	1	4,650		1,200	5,580			
	V1P	1	21,400		1,200	25,680			
	V1	1	4,900		1,200	5,880			
	V2	1	11,670		1,450	16,922			
	AM1	2	3,150		0,500	3,150			
	04-V1	1	7,000		1,200	8,400			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	4,650		1,200	5,580			
	V1P	1	21,400		1,200	25,680			
	V1	1	4,900		1,200	5,880			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	05-06-07-V1	3	7,000		1,200	25,200			
	V1P	3	2,650		1,450	11,528			
	V1	3	31,700		1,200	114,120			
	V1P	3	2,650		1,450	11,528			
	08-V1	1	7,000		1,200	8,400			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	1	31,700		1,200	38,040			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V2	1	11,920		1,450	17,284			
	09-V1	1	7,000		1,200	8,400			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	1	31,450		1,200	37,740			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	11,670		1,200	14,004			
	09P-V20	1	22,250		1,500	33,375			
	10-V5	1	14,450		2,100	30,345			
	V2	1	22,100		1,450	32,045			
	V1	1	4,550		1,200	5,460			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	11,670		1,200	14,004			
	11-V1	1	6,750		1,200	8,100			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	31,200		1,200	37,440			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V2	1	11,670		1,450	16,922			
	12-V1	1	6,750		1,200	8,100			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	4,800		1,200	5,760			
	V12	1	21,600		1,200	25,920			
	V1	1	4,800		1,200	5,760			
	AM1	1	2,900		0,500	1,450			
	13-14-V1	2	7,000		1,200	16,800			
	V1P	2	2,650		1,450	7,685			
	V1	4	5,000		1,200	24,000			
	V1P	2	2,650		1,450	7,685			
	15-V2	1	6,750		1,450	9,788			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	2	5,000		1,200	12,000			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	16-V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	2	5,000		1,200	12,000			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	17-AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V1	1	4,550		1,200	5,460			
	V9	1	19,570		2,300	45,011			
	V1	1	4,800		1,200	5,760			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	18-AM1	1	2,850		0,500	1,425			
	V1-V1P	1	31,200		1,200	37,440			
	AM1	1	3,150		0,500	1,575			
	V2	1	10,970		1,450	15,907			
	transversales-v2	1	4,800		1,450	6,960			
	id	1	7,200		1,450	10,440			
	id	1	6,750		1,450	9,788			
	descuelgue vigas baja								
	02-V7	1	4,750		0,900	4,275			
	V1P	1	44,250		1,200	53,100			
	03-04-05-V7	3	4,870		0,900	13,149			
	V1	3	6,850		1,200	24,660			
	AM1	3	3,400		0,500	5,100			
	V1	3	30,950		1,200	111,420			
	AM1	3	3,150		0,500	4,725			
	V1	3	11,670		1,200	42,012			
	05-06-07-08-V1	4	55,900		1,200	268,320			
	09-VR1	1	9,300		1,200	11,160			
	V4	1	5,070		3,100	15,717			
	V1	1	26,770		1,200	32,124			
	AM1	1	2,650		0,500	1,325			
	V1	1	11,670		1,200	14,004			
	09P-V20	1	22,250		1,500	33,375			
	10-V1	1	14,420		1,200	17,304			
	V11	1	7,700		2,100	16,170			
	V1	1	11,670		1,200	14,004			
	11-V1	1	6,900		1,200	8,280			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	1	4,800		1,200	5,760			
	V3	1	4,550		2,200	10,010			
	V1P	1	2,900		1,450	4,205			
	VR1	1	2,250		1,200	2,700			
	V5	1	5,320		2,100	11,172			
	V1	1	4,350		1,200	5,220			
	12-V1	1	6,900		1,200	8,280			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	1	5,050		1,200	6,060			
	V14	1	21,600		1,500	32,400			
	V1	1	5,050		1,200	6,060			
	V1P	1	2,650		1,450	3,843			
	V1	1	2,250		1,200	2,700			
	V4	1	9,670		3,100	29,977			
	13-V1	1	14,550		1,200	17,460			
	V1	1	9,970		1,200	11,964			
	V6	1	9,600		1,200	11,520			
	14-V1	1	9,550		1,200	11,460			
	V8	1	5,000		2,400	12,000			
	V8	1	5,170		2,400	12,408			
	V1	1	4,800		1,200	5,760			
	V6	1	9,600		1,200	11,520			
	15-V1	1	9,550		1,200	11,460			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V8		1	5,650		2,400	13,560			
V8		1	5,650		2,400	13,560			
V1		1	9,170		1,200	11,004			
V6		1	4,750		1,200	5,700			
16-V18		1	6,730		1,600	10,768			
V1		1	7,500		1,200	9,000			
V1		1	19,570		1,200	23,484			
17-AM1		1	2,650		0,500	1,325			
V1		1	4,550		1,200	5,460			
AM1		1	2,650		0,500	1,325			
V2		1	16,950		1,450	24,578			
V1		1	4,800		1,200	5,760			
AM1		1	2,650		0,500	1,325			
V1		1	11,670		1,200	14,004			
18-AM1		1	2,650		0,500	1,325			
V1		1	31,700		1,200	38,040			
AM1		1	2,650		0,500	1,325			
V1		1	11,670		1,200	14,004			
19-V17		1	5,250		1,700	8,925			
V16		1	6,730		0,900	6,057			
V15		1	49,420		2,350	116,137			
TRANS. J VML2		1	7,150		2,300	16,445			
VML2		1	6,650		2,300	15,295			
AM1		1	5,150		0,500	2,575			
K-V1		1	8,300		1,200	9,960			
V6		1	23,750		1,200	28,500			
VML1		1	19,200		2,000	38,400			
Vigas de escaleras		65	4,650		0,500	151,125			
							4.952,91	74,69	369.932,85

05.11 m3 HORMIGÓN VIGA/JÁCENA HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA

Hormigón para armar en vigas, jácenas o zunchos y losas planas e inclinadas HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una relación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA ACCESO

forj.dentro perímetro	1	5.018,000		0,310	1.555,580
descontar pl. alv.	-1	3.405,000		0,310	-1.055,550
descontar huecos	-1	12,300		0,310	-3,813
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,400		0,310	-3,534
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	12,300		0,310	-3,813
	-1	4,300		0,310	-1,333
	-1	32,400		0,310	-10,044
	-1	666,300		0,310	-206,553
	-1	11,600		0,310	-3,596
	-1	4,300		0,310	-1,333
	-1	12,300		0,310	-3,813
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,700		0,310	-3,627
	-1	11,400		0,310	-3,534
	-1	11,700		0,310	-3,627

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	11,700		0,310	-3,627			
		-1	11,700		0,310	-3,627			
		-1	12,300		0,310	-3,813	218,581		31.532,50
	tram.vert.jardineras	1	8,400	0,250	1,000	2,100			
		1	9,750	0,250	1,000	2,438			
		1	54,500	0,250	1,000	13,625			
		1	42,850	0,250	1,000	10,713			
		1	14,000	0,250	1,000	3,500			
		1	6,000	0,250	1,000	1,500	33,876		4.886,95
	voladizo	1	47,800		0,200	9,560			
		1	21,700		0,052	1,128	10,688		1.541,85
	losas zona alcorques,losa sup	1	349,300		0,150	52,395			
		1	495,300		0,150	74,295			
	descontar alcorques	-10	7,400		0,150	-11,100			
	jardineras, vertical	1	4,750	0,200	0,900	0,855			
		1	15,450	0,200	0,900	2,781			
		1	27,350	0,200	0,900	4,923			
	losa inferior	1	268,300		0,230	61,709			
		1	414,400		0,230	95,312			
	descontar zonas sin losa	-8	22,800		0,230	-41,952	239,218		34.509,59
	vigas VA zona alcorques	20	11,680	0,250	0,900	52,560			
	vigas VT1 id.	1	23,800	0,250	0,900	5,355			
		1	31,150	0,250	0,900	7,009	64,924		9.365,94
	losas en núcleos	1	12,300		0,220	2,706			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	12,300		0,220	2,706			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,400		0,220	2,508			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	11,700		0,220	2,574			
		1	12,300		0,220	2,706	31,218		4.503,51
	Desvíos de pantallas	16	3,200	0,600	0,660	20,275			
	Techos de acceso	14	7,200	3,150	0,150	47,628			
		14	7,200	0,250	0,150	3,780			
		4	4,900	5,300	0,150	15,582			
		4	4,900	0,250	0,150	0,735			
	Losa sobre CT	1	5,000	5,000	0,250	6,250			
	descuelgue vigas								
	03-V1	1	7,000	0,181		1,267			
	V1	1	4,650	0,181		0,842			
	V1P	1	21,400	0,181		3,873			
	V1	1	4,900	0,181		0,887			
	V2	1	11,670	0,139		1,622			
	AM1	2	3,150	0,030		0,189			
	04-V1	1	7,000	0,181		1,267			
	AM1	1	3,150	0,030		0,095			
	V1	1	4,650	0,181		0,842			
	V1P	1	21,400	0,181		3,873			
	V1	1	4,900	0,181		0,887			
	AM1	1	3,150	0,030		0,095			
	05-06-07-V1	3	7,000	0,181		3,801			
	V1P	3	2,650	0,245		1,948			
	V1	3	31,700	0,181		17,213			
	V1P	3	2,650	0,245		1,948			
	08-V1	1	7,000	0,181		1,267			
	V1P	1	2,650	0,245		0,649			
	V1	1	31,700	0,181		5,738			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V1P		1	2,650	0,245		0,649			
V2		1	11,920	0,139		1,657			
09-V1		1	7,000	0,181		1,267			
V1P		1	2,650	0,245		0,649			
V1		1	31,450	0,181		5,692			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V1		1	11,670	0,181		2,112			
09P-V20		1	22,250	0,139		3,093			
10-V5		1	14,450	0,365		5,274			
V2		1	22,100	0,139		3,072			
V1		1	4,550	0,181		0,824			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V1		1	11,670	0,181		2,112			
11-V1		1	6,750	0,181		1,222			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V1		1	31,200	0,181		5,647			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V2		1	11,670	0,139		1,622			
12-V1		1	6,750	0,181		1,222			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V1		1	4,800	0,181		0,869			
V12		1	21,600	0,168		3,629			
V1		1	4,800	0,181		0,869			
AM1		1	2,900	0,030		0,087			
13-14-V1		2	7,000	0,181		2,534			
V1P		2	2,650	0,245		1,299			
V1		4	5,000	0,181		3,620			
V1P		2	2,650	0,245		1,299			
15-V2		1	6,750	0,139		0,938			
V1P		1	2,650	0,245		0,649			
V1		2	5,000	0,181		1,810			
V1P		1	2,650	0,245		0,649			
16-V1P		1	2,650	0,245		0,649			
V1		2	5,000	0,181		1,810			
V1P		1	2,650	0,245		0,649			
17-AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V1		1	4,550	0,181		0,824			
V9		1	19,570	0,289		5,656			
V1		1	4,800	0,181		0,869			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
18-AM1		1	2,850	0,030		0,086			
V1-V1P		1	31,200	0,181		5,647			
AM1		1	3,150	0,030		0,095			
V2		1	10,970	0,139		1,525			
transversales-v2		1	4,800	0,139		0,667			
id		1	7,200	0,139		1,001			
id		1	6,750	0,139		0,938	218,000		31.448,68

Viga sección ZB		2	29,000	0,050		2,900			
LOSA RAMPA PEATONAL		1	145,100	1,040	0,200	30,181	33,081		4.772,27
PLANTA BAJA									
forj.perim (no incluye losa 19-20)		1	6.420,000		0,310	1.990,200			
descontar pl. alveolar		-1	4.870,000		0,310	-1.509,700			
id. 30+10		-1	129,000		0,310	-39,990			
descontar huecos		-2	12,300		0,310	-7,626			
		-1	9,000		0,310	-2,790			
		-1	45,600		0,310	-14,136			
		-1	157,000		0,310	-48,670			
		-1	666,300		0,310	-206,553			
		-2	12,300		0,310	-7,626			
		-1	4,100		0,310	-1,271			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	11,700			-7,254			
	LOSA 19-20	1	268,300		0,270	72,441			
		1	31,900		0,180	5,742			
	losas núcleos	2	11,700		0,220	5,148	227,915		32.879,02
	descuelgue vigas								
	02-V7	1	4,750	0,121		0,575			
	V1P	1	44,250	0,181		8,009			
	03-04-05-V7	3	4,870	0,121		1,768			
	V1	3	6,850	0,181		3,720			
	AM1	3	3,400	0,030		0,306			
	V1	3	30,950	0,181		16,806			
	AM1	3	3,150	0,030		0,284			
	V1	3	11,670	0,181		6,337			
	05-06-07-08-V1	4	55,900	0,181		40,472			
	09-VR1	1	9,300	0,156		1,451			
	V4	1	5,070	0,479		2,429			
	V1	1	26,770	0,181		4,845			
	AM1	1	2,650	0,030		0,080			
	V1	1	11,670	0,181		2,112			
	09P-V20	1	22,250	0,139		3,093			
	10-V1	1	14,420	0,181		2,610			
	V11	1	7,700	0,320		2,464			
	V1	1	11,670	0,181		2,112			
	11-V1	1	6,900	0,181		1,249			
	V1P	1	2,650	0,245		0,649			
	V1	1	4,800	0,181		0,869			
	V3	1	4,550	0,333		1,515			
	V1P	1	2,900	0,245		0,711			
	VR1	1	2,250	0,156		0,351			
	V5	1	5,320	0,361		1,921			
	V1	1	4,350	0,181		0,787			
	12-V1	1	6,900	0,181		1,249			
	V1P	1	2,650	0,245		0,649			
	V1	1	5,050	0,181		0,914			
	V14	1	21,600	0,168		3,629			
	V1	1	5,050	0,181		0,914			
	V1P	1	2,650	0,181		0,480			
	V1	1	2,250	0,181		0,407			
	V4	1	9,670	0,479		4,632			
	13-V1	1	14,550	0,181		2,634			
	V1	1	9,970	0,181		1,805			
	V6	1	9,600	0,166		1,594			
	14-V1	1	9,550	0,181		1,729			
	V8	1	5,000	0,358		1,790			
	V8	1	5,170	0,358		1,851			
	V1	1	4,800	0,181		0,869			
	V6	1	9,600	0,166		1,594			
	15-V1	1	9,550	0,181		1,729			
	V8	1	5,650	0,358		2,023			
	V8	1	5,650	0,358		2,023			
	V1	1	9,170	0,181		1,660			
	V6	1	4,750	0,166		0,789			
	16-V18	1	6,730	0,233		1,568			
	V1	1	7,500	0,181		1,358			
	V1	1	19,570	0,181		3,542			
	17-AM1	1	2,650	0,030		0,080			
	V1	1	4,550	0,181		0,824			
	AM1	1	2,650	0,030		0,080			
	V2	1	16,950	0,139		2,356			
	V1	1	4,800	0,181		0,869			
	AM1	1	2,650	0,030		0,080			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V1		1	11,670	0,181		2,112			
18-AM1		1	2,650	0,030		0,080			
V1		1	31,700	0,181		5,738			
AM1		1	2,650	0,030		0,080			
V1		1	11,670	0,181		2,112			
19-V17		1	5,250	0,363		1,906			
V16		1	6,730	0,224		1,508			
V15		1	49,420	0,328		16,210			
TRANS. J VML2		1	7,150	0,510		3,647			
VML2		1	6,650	0,510		3,392			
AM1		1	5,150	0,030		0,155			
K-V1		1	8,300	0,181		1,502			
V6		1	23,750	0,166		3,943			
VML1		1	19,200	0,305		5,856			
VM1		1		0,300	21,000	6,300	207,787		29.975,35
Celosías									
Eje 19		3	57,100	1,000	0,150	25,695			
Eje 2		3	57,100	1,000	0,150	25,695			
Eje A		3	46,500	1,000	0,150	20,925			
Eje K		3	103,900	1,000	0,150	46,755			
Montante en celosía		196	0,600	0,150	0,750	13,230			
Vigas de escaleras		65	4,650	0,200	0,150	9,068			
							1.426,66	144,26	205.809,97

05.12 m2 ENCOF. / DESENOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO

Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm y puntales realizado con sistema de encofrado SKYDECK de PERI SAU, despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

PLANTA ACCESO

losas quebradas	1	57,000				57,000			
	1	100,000				100,000			
	1	70,000				70,000			
	1	160,000				160,000			
losa superior alcorques	1	335,000				335,000			
	1	475,000				475,000			
descontar alcorques	-10	5,000				-50,000			
losas núcleos	12	15,000				180,000			
voladizo	1	50,000				50,000			
losa inferior alcorques	1	250,000				250,000			
	1	392,000				392,000			
rampa peatonal	1	145,000			1,040	150,800			
PLANTA BAJA									
núcleos	2	15,000				30,000			
rampas interiores	1	24,000			1,040	24,960			
	1	112,000			1,020	114,240			
losa 19-20	1	250,000				250,000			
Cubierta de acceso, encofrado perímetro									
	1	67,000			0,200	13,400			
Losas de cubierta de acceso									
	8	7,150	2,650			151,580			
	6	7,100	2,650			112,890			
	10	4,400	2,650			116,600			
	2	4,300	2,650			22,790			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	2,700	4,800		51,840			
	Laterales	10	4,400	0,150		6,600			
		2	4,300	0,150		1,290			
		8	2,700	0,150		3,240			
		8	4,800	0,150		5,760			
	Losa sobre CT	1	5,000	5,000		25,000			
		2	5,000		0,200	2,000			
							3.101,99	36,93	114.556,49
05.13	m2 FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 25+6 cm HA-30/B/16/XS1								
	Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 25 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 6 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R120. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE.								
	Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA ACCESO	1	24,700			24,700			
		1	230,300			230,300			
		1	56,400			56,400			
		1	84,600			84,600			
		1	28,200			28,200			
		1	311,000			311,000			
		1	136,800			136,800			
		1	26,700			26,700			
		1	308,900			308,900			
		1	136,800			136,800			
		1	26,700			26,700			
		1	397,400			397,400			
		1	50,900			50,900			
		1	17,600			17,600			
		1	46,700			46,700			
		1	15,700			15,700			
		1	26,100			26,100			
		1	397,400			397,400			
		1	21,400			21,400			
		1	102,000			102,000			
		1	21,400			21,400			
		1	29,400			29,400			
		1	41,600			41,600			
		1	51,500			51,500			
		1	98,700			98,700			
		1	18,700			18,700			
		1	20,000			20,000			
		1	26,700			26,700			
		1	51,500			51,500			
		1	98,700			98,700			
		1	18,700			18,700			
		1	20,000			20,000			
		1	51,800			51,800			
		1	51,800			51,800			
		1	19,700			19,700			
		1	108,600			108,600			
		1	230,300			230,300	3.405,400		249.036,90
	RAMPA BAJA-ACC	1	192,400	1,050		202,020	202,020		14.773,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	1	168,500			168,500			
		1	68,100			68,100			
		1	331,500			331,500			
		1	55,000			55,000			
		1	144,500			144,500			
		1	55,000			55,000			
		1	401,800			401,800			
		1	248,300			248,300			
		1	399,000			399,000			
		1	248,300			248,300			
		1	138,200			138,200			
		1	334,800			334,800			
		1	50,900			50,900			
		1	18,900			18,900			
		1	45,800			45,800			
		1	19,600			19,600			
		1	69,100			69,100			
		1	51,800			51,800			
		1	103,700			103,700			
		1	42,700			42,700			
		1	19,400			19,400			
		1	107,800			107,800			
		1	20,000			20,000			
		1	30,000			30,000			
		1	137,300			137,300			
		1	103,000			103,000			
		1	85,400			85,400			
		1	64,100			64,100			
		1	34,300			34,300			
		1	100,800			100,800			
		1	103,000			103,000			
		1	85,400			85,400			
		1	64,100			64,100			
		1	138,200			138,200			
		1	51,800			51,800			
		1	55,000			55,000			
		1	20,400			20,400			
		1	4,000			4,000			
		1	111,400			111,400			
		1	330,500			330,500			
		1	209,100			209,100	4.870,500		356.179,67
	RAMPA SOT-BAJ	1	155,000	1,050		162,750	162,750		11.901,91
							8.640,67	73,13	631.892,20

05.14 m2 FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 15+5 cm HA-30/B/16/XS1

Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 15 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 5 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R90. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta cubierta acceso

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1			49,000	49,000			
		2			92,800	185,600	234,600		14.857,22
	Planta cota +9,50	19			6,700	127,300			
		1			8,100	8,100			
		2			6,000	12,000			
		1			13,000	13,000			
		4			22,800	91,200			
		14			35,000	490,000			
		14			17,900	250,600			
		12			21,000	252,000			
		12			5,500	66,000	1.310,200		82.974,97
	Forjado de cubierta	2			36,100	72,200			
		2			52,500	105,000			
		2			6,100	12,200			
		1			115,700	115,700			
		4			125,300	501,200			
		1			122,400	122,400			
		10			17,600	176,000			
		20			3,900	78,000			
		10			26,500	265,000			
		10			2,500	25,000			
		10			14,300	143,000			
		36			3,600	129,600			
		12			17,600	211,200			
		5			5,300	26,500			
		2			12,200	24,400			
		1			8,700	8,700			
		1			3,000	3,000			
		2			7,500	15,000			
		1			11,200	11,200			
		1			262,100	262,100			
		2			16,000	32,000	2.339,400		148.154,20
							3.884,20	63,33	245.986,39

05.15 m2 FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 30+10 cm HA-30/B/16/XS1

Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 10 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R120. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

MUELLE	1	129,000	129,000
--------	---	---------	---------

129,00	90,27	11.644,83
--------	-------	-----------

05.16 m2 MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x6 mm

Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #200x200 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080:2006 y UNE 36099:1996, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA ACCESO								
	forj.dentro perímetro	1	5.018,000			5.018,000			
	descontar huecos	-1	12,300			-12,300			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,400			-11,400			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	12,300			-12,300			
		-1	4,300			-4,300			
		-1	32,400			-32,400			
		-1	666,300			-666,300			
		-1	11,600			-11,600			
		-1	4,300			-4,300			
		-1	12,300			-12,300			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,400			-11,400			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	11,700			-11,700			
		-1	12,300			-12,300			
	descontar losas quebradas	-1	60,000			-60,000			
		-1	110,000			-110,000			
		-1	170,000			-170,000			
		-1	73,000			-73,000	3.697,100		12.459,23
	PLANTA BAJA								
	rampa baja-acceso	1	192,000	1,050		201,600	201,600		679,39
	forj. dentro perímetro	1	6.420,000			6.420,000			
	descontar huecos	-1	12,000			-12,000			
		-1	9,000			-9,000			
		-1	12,000			-12,000			
		-1	12,000			-12,000			
		-1	12,000			-12,000			
	descontar losas núcleos	-2	11,500			-23,000			
	descontar huecos	-1	666,300			-666,300			
		-1	157,000			-157,000			
		-1	45,000			-45,000			
	descontar losas interiores	-1	24,000			-24,000			
		-1	112,000			-112,000	5.335,700		17.981,31
	rampa sótano-baja	1	157,000	1,050		164,850	164,850		555,54
	Cubierta acceso								
	Placa alveolar	1	257,000			257,000			
	Forjado nervado	1	289,000			289,000			
		1	262,000			262,000			
	Planta cota +9,50								
		1	3.357,000			3.357,000			
		-1	1.690,000			-1.690,000			
		-4	12,320			-49,280			
		-1	13,950			-13,950			
		-2	4,330			-8,660			
		-12	5,160			-61,920	2.341,190		7.889,81
	Planta de cubierta								
		1	3.080,000			3.080,000			
		-12	15,400			-184,800			
		-24	5,700			-136,800			
		-12	0,700			-8,400			
		-30	1,500			-45,000			
		-14	3,400			-47,600	2.657,400		8.955,44
							14.397,84	3,37	48.520,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
	Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Medido según dimensiones indicadas en planos. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	PILARES								
	02-P5	1	4,250	22,325	0,785		74,482		
	P6	1	4,250	29,642	0,785		98,893		
	P7	4	4,250	34,885	0,785		465,540		
	03-P16	2	4,250	49,800	0,785		332,291		
	P17	2	4,550	75,118	0,785		536,605		
	S11	4	4,000	39,313	0,785		493,771		
	P4	1	4,250	21,383	0,785		71,339		
	S1	1	3,900	6,500	0,785		19,900		
	P5	1	4,250	22,325	0,785		74,482		
	04-P5	1	4,250	22,325	0,785		74,482		
	P16	2	4,250	49,800	0,785		332,291		
	P17	2	4,550	75,118	0,785		536,605		
	P2	1	3,950	6,500	0,785		20,155		
	S11	4	4,000	39,313	0,785		493,771		
	05-P5	1	4,700	22,325	0,785		82,368		
	P9	1	3,950	14,036	0,785		43,522		
	P15	3	3,950	21,289	0,785		198,036		
	P4	4	4,250	21,383	0,785		285,356		
	P2	1	3,950	6,500	0,785		20,155		
	S5	1	3,900	14,036	0,785		42,971		
	S10	3	3,900	14,789	0,785		135,830		
	S1	4	3,900	6,500	0,785		79,599		
	06-P5	1	4,700	22,325	0,785		82,368		
	P9	1	3,950	14,036	0,785		43,522		
	P15	3	3,950	21,289	0,785		198,036		
	P4	4	4,250	21,383	0,785		285,356		
	P2	1	3,950	6,500	0,785		20,155		
	S5	1	3,900	14,036	0,785		42,971		
	S10	3	3,900	14,789	0,785		135,830		
	S1	4	3,900	6,500	0,785		79,599		
	07-P9	1	3,950	14,036	0,785		43,522		
	P15	3	3,950	21,289	0,785		198,036		
	P4	4	4,250	21,383	0,785		285,356		
	P2	1	3,950	6,500	0,785		20,155		
	S5	1	3,900	14,036	0,785		42,971		
	S10	3	3,900	14,789	0,785		135,830		
	S1	4	3,900	6,500	0,785		79,599		
	08-P9	1	3,950	14,036	0,785		43,522		
	P15	3	3,950	21,289	0,785		198,036		
	P4	5	4,250	21,383	0,785		356,695		
	S5	1	3,900	14,036	0,785		42,971		
	S10	3	3,900	14,789	0,785		135,830		
	S1	5	3,900	6,500	0,785		99,499		
	09-P10	1	5,000	30,113	0,785		118,194		
	P15	1	4,850	21,289	0,785		81,053		
	P3	1	4,100	10,017	0,785		32,240		
	P3	3	4,050	10,017	0,785		95,540		
	P4	1	4,250	21,383	0,785		71,339		
	S3	1	4,200	14,130	0,785		46,587		
	S10	1	4,100	14,789	0,785		47,598		
	S1	1	4,800	6,500	0,785		24,492		
	S1	4	3,900	6,500	0,785		79,599		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	09P-P1	2	5,650	13,973	0,785	123,947			
	S2	2	3,900	5,935	0,785	36,340			
	10-P2	1	3,900	6,500	0,785	19,900			
	P20	1	4,500	87,021	0,785	307,402			
	P4	1	4,250	21,383	0,785	71,339			
	S20	1	5,420	87,021	0,785	370,248			
	S1	2	5,150	6,500	0,785	52,556			
	S1	1	3,900	6,500	0,785	19,900			
	11-P5	1	4,400	22,325	0,785	77,111			
	P9	1	3,900	14,036	0,785	42,971			
	P16	1	4,200	49,800	0,785	164,191			
	P16	2	4,700	49,800	0,785	367,474			
	P4	1	4,700	21,383	0,785	78,893			
	S1	4	4,820	6,500	0,785	98,376			
	S1	1	3,900	6,500	0,785	19,900			
	12-P5	1	4,350	22,325	0,785	76,234			
	P9	1	3,900	14,036	0,785	42,971			
	P16	1	4,200	49,800	0,785	164,191			
	P8	2	1,800	14,413	0,785	40,731			
	P2	2	1,800	6,500	0,785	18,369			
	P16	1	4,200	49,800	0,785	164,191			
	P17	1	4,500	75,118	0,785	265,354			
	P3	1	4,000	10,017	0,785	31,453			
	S7	2	4,820	14,356	0,785	108,638			
	S1	2	4,820	6,500	0,785	49,188			
	13-P5	1	4,350	22,325	0,785	76,234			
	P10	1	4,200	30,113	0,785	99,283			
	P16	3	4,200	49,800	0,785	492,572			
	P2	2	3,900	6,500	0,785	39,800			
	P3	1	4,000	10,017	0,785	31,453			
	S6	1	5,120	28,229	0,785	113,458			
	S12	3	5,120	49,800	0,785	600,468			
	S1	2	4,820	6,500	0,785	49,188			
	14-P6	1	4,350	29,642	0,785	101,220			
	P10	1	4,200	30,113	0,785	99,283			
	P16	3	4,200	49,800	0,785	492,572			
	P2	2	3,900	6,500	0,785	39,800			
	P3	1	4,000	10,017	0,785	31,453			
	S6	1	5,120	28,229	0,785	113,458			
	S12	3	5,120	49,800	0,785	600,468			
	S1	2	4,820	6,500	0,785	49,188			
	15-P5	1	4,350	22,325	0,785	76,234			
	P10	1	4,200	30,113	0,785	99,283			
	P17	2	4,500	75,118	0,785	530,709			
	P2	2	3,900	6,500	0,785	39,800			
	P16	1	4,200	49,800	0,785	164,191			
	P3	1	4,000	10,017	0,785	31,453			
	S6	1	5,120	28,229	0,785	113,458			
	S14	2	5,420	75,922	0,785	646,051			
	S1	2	4,820	6,500	0,785	49,188			
	S12	1	5,120	49,800	0,785	200,156			
	16-P7	1	4,050	34,885	0,785	110,908			
	P10	1	4,000	30,113	0,785	94,555			
	P17	2	4,500	75,118	0,785	530,709			
	P4	2	3,900	21,383	0,785	130,928			
	P16	1	4,200	49,800	0,785	164,191			
	P3	1	4,000	10,017	0,785	31,453			
	S6	1	5,120	28,229	0,785	113,458			
	S14	2	5,420	75,922	0,785	646,051			
	S1	2	4,820	6,500	0,785	49,188			
	S12	1	5,120	49,800	0,785	200,156			
	17-P7	1	4,050	34,885	0,785	110,908			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2		2	3,900	6,500	0,785	39,800			
P3		1	4,000	10,017	0,785	31,453			
18-P7		1	4,050	34,885	0,785	110,908			
P20		2	4,500	87,021	0,785	614,803			
P2		2	3,900	6,500	0,785	39,800			
P4		1	4,200	21,383	0,785	70,500			
S20		2	5,420	87,021	0,785	740,496			
S1		1	4,820	6,500	0,785	24,594			
19-P7		2	4,250	34,885	0,785	232,770			
P4		3	4,250	21,383	0,785	214,017			
PZ1		2	4,050	29,045	0,785	184,683			
P3		1	4,050	10,017	0,785	31,847	19.989,410		58.568,97
FORJADO ACCESO									
2		1	57,000			57,000			
3		1	85,000			85,000			
4		1	85,000			85,000			
5		1	75,000			75,000			
6		1	75,000			75,000			
7		1	75,000			75,000			
8		1	97,000			97,000			
9		1	97,000			97,000			
9P		1	22,000			22,000			
10		1	90,000			90,000			
11		1	97,000			97,000			
12		1	310,000			310,000			
vuelo		1	900,000			900,000			
13		1	37,000			37,000			
14		1	37,000			37,000			
15		1	37,000			37,000			
16		1	25,000			25,000			
17		1	55,000			55,000			
18		1	57,000			57,000			
19		1	52,000			52,000	2.365,000		6.929,45
losas núcleos		12	11,700	18,500		2.597,400	2.597,400		7.610,38
losas quebradas		1	8,400	150,000		1.260,000			
		1	15,100	150,000		2.265,000			
		1	10,300	150,000		1.545,000			
		1	23,700	150,000		3.555,000	8.625,000		25.271,25
jardineras		1	48,500	22,500		1.091,250			
		1	19,600	22,500		441,000	1.532,250		4.489,49
losa rampa peatonal		1	145,000	9,000		1.305,000	1.305,000		3.823,65
losas alcorques superior									
izda. longitud.		1	1.890,000			1.890,000			
izda.transv		1	1.260,000			1.260,000			
izda.longitud.		1	2.605,000			2.605,000			
izda. transv.		1	1.775,000			1.775,000			
losas alcorques inferiores		10	800,000			8.000,000	15.530,000		45.502,90
RAMPA BAJA-ACCESO		1	215,000			215,000	215,000		629,95
FORJADO BAJA									
1		1	75,000			75,000			
2		1	87,000			87,000			
3		1	110,000			110,000			
4		1	110,000			110,000			
5		1	100,000			100,000			
6		1	100,000			100,000			
7		1	100,000			100,000			
8		1	142,000			142,000			
9		1	88,000			88,000			
9p		1	22,000			22,000			
10 (i/rampa sót.)		1	282,000			282,000			
11 (i/rampa sót.)		1	292,000			292,000			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12		1	238,000			238,000			
13		1	205,000			205,000			
14		1	210,000			210,000			
15		1	210,000			210,000			
16		1	187,000			187,000			
17		1	197,000			197,000			
18		1	312,000			312,000			
19		1	192,000			192,000			
J		1	167,000			167,000			
K		1	327,000			327,000			
L		1	160,000			160,000	3.913,000		11.465,09
	losa rampa estrecha	1	475,000			475,000			
	losa rampa ancha	1	1.960,000			1.960,000	2.435,000		7.134,55
	LOSA 19-20	1	6.600,000			6.600,000	6.600,000		19.338,00
	VIGAS								
	Pl. acceso								
3		1	890,000			890,000			
4		1	615,000			615,000			
5		1	990,000			990,000			
6		1	990,000			990,000			
7		1	990,000			990,000			
8		1	1.260,000			1.260,000			
9		1	1.250,000			1.250,000			
9'		1	320,000			320,000			
10		1	1.815,000			1.815,000			
11		1	1.180,000			1.180,000			
12		1	790,000			790,000			
13		1	450,000			450,000			
14		1	450,000			450,000			
15		1	390,000			390,000			
16		1	260,000			260,000			
17		1	200,000			200,000			
18		1	660,000			660,000			
	v2 transversal eje J	1	400,000			400,000			
	Pl. baja	1				1,000	13.901,000		40.729,93
2		1	790,000			790,000			
3		1	1.150,000			1.150,000			
4		1	1.150,000			1.150,000			
5		1	1.260,000			1.260,000			
6		1	1.260,000			1.260,000			
7		1	1.260,000			1.260,000			
8		1	1.290,000			1.290,000			
9		1	1.400,000			1.400,000			
9'		1	320,000			320,000			
10		1	810,000			810,000			
11		1	890,000			890,000			
12		1	890,000			890,000			
13		1	890,000			890,000			
14		1	1.080,000			1.080,000			
15		1	1.000,000			1.000,000			
16		1	850,000			850,000			
17		1	920,000			920,000			
18		1	1.400,000			1.400,000			
19		1	2.100,000			2.100,000			
	transversales eje J	1	800,000			800,000			
	Eje K	1	1.720,000			1.720,000	23.230,000		68.063,90
	vigas alcorques								
VA		20	590,000			11.800,000			
VT1		1	1.045,000			1.045,000			
		1	805,000			805,000	13.650,000		39.994,50
	FORJADO INSTALACIONES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14	48,000	1,580		1.061,760			
		2	18,000	0,890		32,040			
		28	7,400	0,620		128,464			
		24	4,500	0,620		66,960			
	FORJADO DE CUBIERTA	14	60,000	0,620		520,800			
4		1	40,000	0,400		16,000			
	Muros de hormigon								
	Muros planta sótano aljibe	1	5,000	2,750	20,000	275,000			
		2	5,000	2,750	20,000	550,000			
		1	8,600	0,900	20,000	154,800			
		1	19,300	2,750	20,000	1.061,500			
	Muros de fachada exterior e interior por encima de cota 0								
	Eje J	1		20,000	1.245,000	24.900,000			
		-4	7,150	20,000	2,800	-1.601,600			
		-3	7,100	20,000	2,800	-1.192,800			
		-1	1,050	20,000	2,200	-46,200			
		-3	1,900	20,000	1,900	-216,600			
	Eje I	1		20,000	1.000,000	20.000,000			
		-4	7,150	20,000	2,800	-1.601,600			
		-3	7,100	20,000	2,800	-1.192,800			
		-3	1,900	20,000	1,900	-216,600			
		-2	1,140	20,000	2,800	-127,680			
		-12	0,820	20,000	2,650	-521,520			
		-1	1,050	20,000	2,200	-46,200			
		-1	0,950	20,000	2,100	-39,900			
	Eje D	1		20,000	1.008,000	20.160,000			
		-3	1,050	20,000	2,180	-137,340			
		-2	1,050	20,000	2,750	-115,500			
		-12	0,850	20,000	2,800	-571,200			
		-1	0,950	20,000	2,100	-39,900			
		-3	1,900	20,000	1,900	-216,600			
		-4	7,150	20,000	2,800	-1.601,600			
		-3	7,100	20,000	2,800	-1.192,800			
	Eje C	1		20,000	1.305,000	26.100,000			
		-4	7,150	20,000	2,800	-1.601,600			
		-3	7,100	20,000	2,800	-1.192,800			
		-3	1,900	20,000	1,900	-216,600			
		-2	1,050	20,000	2,100	-88,200			
		-3	1,260	20,000	2,200	-166,320			
	Eje 3	1		20,000	530,000	10.600,000			
	Entre 3 y 4	1		20,000	66,000	1.320,000			
	Eje 4	1		20,000	464,000	9.280,000			
	Eje 17	1		20,000	506,000	10.120,000			
	Entre 17 y 18	1		20,000	92,000	1.840,000			
	Eje 18	1		20,000	535,000	10.700,000			
		-2	1,900	20,000	1,900	-144,400			
	Muros transversales en núcleos					20,000			
		12		20,000	84,000	20.160,000			
		6		20,000	28,000	3.360,000			
		2		20,000	12,000	480,000			
	Muros alzados exteriores								
	Eje A	1	59,100	33,000	3,550	6.923,565			
		1	4,500	33,000	7,700	1.143,450			
		1	12,400	33,000	4,640	1.898,688			
		1	24,300	33,000	4,500	3.608,550			
		1	105,900	33,000	5,650	19.745,055			
		-1	12,100	33,000	2,800	-1.118,040			
		-1	19,200	33,000	3,100	-1.964,160			
		-1	7,200	33,000	3,100	-736,560			
		-1	6,200	33,000	3,100	-634,260			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ménsulas	1	8,500		14,000	119,000			
		1	10,000		14,000	140,000			
		1	6,500		14,000	91,000			
		1	26,300		14,000	368,200			
		4	7,300		14,000	408,800			
		1	15,600		14,000	218,400			
		2	26,800		14,000	750,400			
	Eje L	1	49,000	33,000	3,700	5.982,900			
	Ménsulas	1	29,200		14,000	408,800			
		1	36,700		14,000	513,800			
		1	26,300		14,000	368,200			
		1	16,000		14,000	224,000			
	Eje 2	1	56,700	33,000	2,700	5.051,970			
		-1	4,800	33,000	2,550	-403,920			
		-1	3,700	33,000	2,550	-311,355			
		1	33,000	33,000	4,140	4.508,460			
		1	19,500	33,000	0,800	514,800			
	Ménsulas	3	31,700		14,000	1.331,400			
		3	10,200		14,000	428,400			
	Eje 19	1	57,100	33,000	8,600	16.204,980			
		-1	5,930	33,000	4,800	-939,312			
		-1	2,750	33,000	4,210	-382,058			
		-1	31,750	33,000	2,820	-2.954,655			
	Ménsulas	3	7,000		14,000	294,000			
		2	46,400		14,000	1.299,200			
		3	7,300		14,000	306,600			
		3	57,100		14,000	2.398,200			
	Eje K	1	103,800	33,000	7,350	25.176,690			
		-1	43,150	33,000	2,000	-2.847,900			
		-1	4,900	33,000	4,000	-646,800			
		-1	16,000	33,000	2,700	-1.425,600			
		-1	11,600	33,000	2,700	-1.033,560			
	Ménsulas	1	10,200		14,000	142,800			
		1	20,500		14,000	287,000			
		1	43,000		14,000	602,000			
		3	53,600		14,000	2.251,200			
		3	26,700		14,000	1.121,400			
		5	43,100		14,000	3.017,000			
	Celosías								
	Eje 19	1	57,100	0,150	82,000	702,330			
		1	57,100	0,150	92,000	787,980			
		1	57,100	0,150	130,000	1.113,450			
	Eje 2	1	57,100	0,150	82,000	702,330			
		1	57,100	0,150	92,000	787,980			
		1	57,100	0,150	130,000	1.113,450			
	Eje A	1	46,500	0,150	85,000	592,875			
		1	46,500	0,150	95,000	662,625			
		1	46,500	0,150	135,000	941,625			
	Eje K	1	103,900	0,150	85,000	1.324,725			
		1	103,900	0,150	95,000	1.480,575			
		1	103,900	0,150	135,000	2.103,975			
	Vertical	196	0,500	0,150	40,000	588,000			
	Eje 0	1	6,350	3,000	20,000	381,000			
		1	32,500		20,000	650,000			
							371.070,67	2,93	1.087.237,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	m2 ENCOFRADO MADERA VERT/HOR VISTO CELOSÍAS, ESCALERAS								
	Encofrado y desencofrado de elementos horizontales y verticales en losas quebradas de escaleras, celosías de hormigón en fachadas y salientes para recibir fábrica de piedra en muros de fachadas, realizado con tableros de madera de encofrar y tabicas de madera rechapadas con tablero de encofrar fenólico de 18 mm, confeccionadas previamente, para un acabado del hormigón visto, considerando 4 posturas. Incluye replanteos, nivelación y medios auxiliares, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Celosías								
	Eje 19	3	57,100	1,000					171,300
		6	57,100		0,150				51,390
	Eje 2	3	57,100	1,000					171,300
		6	57,100		0,150				51,390
	Eje A	3	46,500	1,000					139,500
			46,500	1,000	0,150				
	Eje K	3	103,900	1,000					311,700
			103,900	1,000	0,150				
	Vertical	196	1,500		0,750				220,500
	Escaleras								
	Núcleos 1,2,5 y 6	20	4,650	2,530					235,290
		420	1,000	0,500					210,000
		420	0,450	0,150					28,350
		420	0,180	0,150					11,340
	Núcleos 3 y 4	5	4,300	2,530					54,395
		83	1,000	0,500					41,500
		83	0,450	0,150					5,603
		83	0,180	0,150					2,241
	Núcleo 7	7	4,300	2,530					76,153
		110	1,000	0,500					55,000
		110	0,450	0,150					7,425
		110	0,180	0,150					2,970
	Techos de acceso	14	7,200	3,150					317,520
		14	7,200	0,250					25,200
		4	4,900	5,300					103,880
		4	4,900	0,250					4,900
							2.298,85	75,63	173.862,03
05.19	u PRUEBA CARGA ESTÁTICA PUENTES								
	Prueba de carga estática en puentes/viaductos, por cada vano instrumentado hasta 5 puntos (incluso medios auxiliares, instrumentación, medios de carga e informe de los resultados), s/IAP-11.								
		1							1,000
							1,00	571,27	571,27
05.20	m2 PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-90								
	Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 90 minutos (R-90), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 29 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-4:2014. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.								
	Celosías ejes 5 a 14								
	Cordón inferior	10	32,500		1,732				562,900
	Cordón superior	10	32,500		1,732				562,900

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Montantes	10	3,200		1,151	36,832			
		20	3,120		1,151	71,822			
		20	3,050		1,151	70,211			
		20	3,000		1,151	69,060			
		20	2,950		1,151	67,909			
		20	2,920		1,151	67,218			
	Diagonales	20	4,600		1,151	105,892			
		20	4,550		1,151	104,741			
		20	4,510		1,151	103,820			
		20	3,800		1,151	87,476			
		20	3,800		1,151	87,476			
	Celosías ejes 15 y 16								
	Cordón inferior	2	25,100		1,732	86,946			
		2	7,400		1,575	23,310			
	Cordón superior	2	18,000		1,732	62,352			
		2	14,500		1,575	45,675			
	Montantes	1	3,200		1,151	3,683			
		2	3,120		1,151	7,182			
		2	3,050		1,151	7,021			
		2	3,000		1,151	6,906			
		2	2,950		1,575	9,293			
		2	2,920		1,151	6,722			
	Diagonales	2	4,600		1,151	10,589			
		2	4,550		1,151	10,474			
		2	4,510		1,151	10,382			
		2	3,800		1,203	9,143			
		2	3,800		1,203	9,143			
	SopORTE de tabiques móviles								
	Longitudinal	2	8,100		1,270	20,574			
		25	5,200		1,270	165,100			
		25	6,900		1,270	219,075			
		8	5,800		1,270	58,928			
	Transversal	2	2,500		1,270	6,350			
		12	10,800		1,270	164,592			
		12	2,600		1,270	39,624			
		6	2,400		1,270	18,288			
	Refuerzo en vano largo	25	7,400		1,732	320,420			
	Apoyo de soportes de carriles	25	5,000		1,160	145,000			
	Apoyo lucernarios	30	7,400		1,160	257,520			
	SopORTE maquinaria escénica	7	7,300		1,732	88,505			
		7	4,700		1,732	56,983			
		4	7,300		1,750	51,100			
		4	4,700		1,750	32,900			
	Brochal	4	4,000		1,750	28,000			
	Apoyo paneles en almacén	44	4,700		1,353	279,800			
	Ariostramiento cerchas	8	7,400		1,270	75,184			
		12	4,800		1,270	73,152			
	Diagonales	4	4,800		1,270	24,384			
	celosía horizontal	18	7,500		1,270	171,450			
	diagonales	40	8,500		1,270	431,800			
	correas	126	7,500		0,600	567,000			
		108	4,800		0,500	259,200			
	Apoyo paneles solares	13	7,300		1,260	119,574			
		13	7,500		1,260	122,850			
		52	10,500		1,260	687,960			
	Lucernarios	240	3,650		0,300	262,800			
		120	3,500		0,300	126,000			
		120	2,800		0,300	100,800			
		120	2,100		0,300	75,600			
		360	1,500		0,300	162,000			
		120	1,500		0,300	54,000			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7.573,59	130,84	990.928,52
05.21	m2 PROTECC. INCENDIO FORJADO PLACAS CON PANELES DE YESO LAM R-180								
	Protección contra incendio de forjado de placas alveolares, para una resistencia al fuego de 180 minutos (R-180), mediante placas de 4,50 m de longitud máxima y 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple, de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de anchura, a base de piezas de diferentes secciones, separados 600 mm entre sí, a la que se atornillan tres placas en total para una resistencia al fuego de 180 minutos, con baja absorción superficial de agua, de alta resistencia al impacto y de alta densidad CH (DFH1I) en una cara. Incluso banda estanca autoadhesiva, fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico y pasta de secado en polvo, cinta microperforada de papel. Medido según superficie terórica en planta. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Totalmente instalado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.								
	Zona almacén en baja	1	975,000						975,000
		1	15,000	7,000					105,000
		1	26,000	6,800					176,800
		1	13,600	7,800					106,080
		0,1	6,800	5,300					3,604
							1.366,48	113,72	155.396,11
05.22	m2 FORJADO VIGA METÁLICA + TRAMEX 30x30 cm L>5 m								
	Forjado formado por viguetas metálicas IPN-120, para luces mayores de 5 m, separadas 60 cm entre ejes y tablero formado por tramex con cuadrícula de 30x30 cm y de 30 mm de espesor en galvanizado, fijación sobre las viguetas mediante tornillo de presión, terminado. Según CTE DB-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pasarelas	3	22,000	1,500					99,000
							99,00	149,63	14.813,37
05.23	m2 FORJADO VIGA METÁLICA + TRAMEX 80x80 cm L>5 m								
	Forjado formado por tablero formado por tramex con cuadrícula de 80x80 cm y de 50 mm de espesor en galvanizado, fijación sobre las viguetas mediante tornillo de presión, terminado. Según CTE DB-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pasarela	1	21,500	5,000					107,500
							107,50	198,20	21.306,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.24	m2 FORJ. LOSA CHAPA COLABORANTE HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 CANTO 100 Forjado mixto de 100 mm de canto total, formado por losa de hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; sobre soporte-encofrado de paneles de chapa colaborante galvanizado de 0,8 mm de espesor; y armada con barras de acero corrugado B-500-S/SD (2 kg/m ²) y mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m ²) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de camión-bomba. Montado sobre estructura existente metálica, de madera, hormigón o cerámica (no incluida); i/p.p. de replanteos, apeos en zonas donde requiera (hasta 50% de superficie total), medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); armados; y conectores estructurales metálicos sobre viguetas según cálculo de Proyecto y especificaciones del fabricante. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Medida la superficie ejecutada. No incluye conexión de losa a muros perimetrales en el caso que proceda. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		1	10,000	3,300		33,000			
		1	16,000	3,800		60,800			
							93,80	95,49	8.956,96
	TOTAL CAPÍTULO05 ESTRUCTURAS.....								7.142.799,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO06 ALBAÑILERÍA									
06.01	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO 2 CARAS VISTAS 40x20x20 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Almacén 01	1	5,00		3,34				16,70
		1	4,65		3,34				15,53
		1	7,35		3,30				24,26
		1	10,20		3,30				33,66
		1	2,20		3,30				7,26
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03				-7,51
	Cuarto inst. + SAI	1	7,95		3,30				26,24
		1	0,25		3,30				0,83
		2	4,15		2,29				19,01
		1	4,85		3,30				16,01
	a deducir: puertas	-3		1,62	2,03				-9,87
	NCV 01. Zona de refugio	1	9,55		3,34				31,90
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03				-1,89
	NCV 07. Ascensores	1	6,40		3,34				21,38
		1	4,45		3,34				14,86
		1	4,25		3,34				14,20
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03				-7,51
	Almacén 03	1	7,65		2,89				22,11
		1	4,65		3,79				17,62
		1	12,30		3,30				40,59
		1	3,95		3,30				13,04
		1	14,30		4,30				61,49
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03				-3,76
	Almacén 04	2	9,90		3,30				65,34
		1	17,50		2,50				43,75
		2	7,10		3,30				46,86
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03				-7,51
	Almacén 03-04 V.I.	1	6,45		3,30				21,29
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03				-3,76
	Salida foso y NCV 07	1	12,85		3,30				42,41
		1	4,10		3,30				13,53
		1	0,95		3,30				3,14
		1	8,85		3,30				29,21
		1	7,70		3,30				25,41
		1	1,65		3,30				5,45
	a deducir: puertas	-3		1,85	2,03				-11,27
		-1		1,59	2,03				-3,23
		-1		0,93	2,03				-1,89
	NCV 02 Zona de refugio	1	9,55		3,34				31,90
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03				-1,89
	Almacén graderío	1	22,35		3,34				74,65
	Almacén 05	1	7,15		3,34				23,88
	Almacén 06	1	12,00		3,34				40,08
		1	5,65		4,24				23,96
		1	16,45		3,30				54,29
	a deducir: puerta	1		1,85	2,03				3,76
	Almacén 07	1	16,65		3,30				54,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,55		3,30	38,12			
		2	7,10		2,50	35,50			
		1	17,25		3,30	56,93			
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03	-3,76			
	Almacén 05-06-07 V.I.	1	11,25		3,30	37,13			
	a deducir: puertas	-3		1,85	2,03	-11,27			
	Salida foso y NCV 08	1	11,00		3,30	36,30			
		1	5,65		3,30	18,65			
		1	8,10		3,30	26,73			
	a deducir: puertas	-1		1,59	2,03	-3,23			
		-2		1,85	2,03	-7,51			
	Cuarto de instalaciones	1	12,05		3,34	40,25			
	a deducir: puerta	-1		1,62	2,03	-3,29			
	Almacén 09	1	9,70		3,30	32,01			
		2	2,00		3,30	13,20			
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03	-7,51			
	Cuarto de instalaciones	1	6,95		3,15	21,89			
		1	4,15		2,47	10,25			
	a deducir: puerta	-1		1,62	2,03	-3,29			
	Cuarto máquina pulidora	1	2,60		2,71	7,05			
		1	4,15		2,47	10,25			
	a deducir: puerta	-1		1,62	2,03	-3,29			
	Subtotal parcial						1.281,57		83.558,36
	Planta baja:								
	NCV 01 V.I.	1	6,10		3,27	19,95			
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03	-1,89			
	Paso instalaciones	1	10,60		3,27	34,66			
	NCV 02 V.I.	1	5,85		3,27	19,13			
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03	-1,89			
	Paso instalaciones	1	10,60		3,27	34,66			
	Conexión Fase 1	1	5,40		3,27	17,66			
	a deducir: puerta	-1		2,30	2,03	-4,67			
	Almacén 02 V.I.	2	1,92		3,27	12,56			
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03	-7,51			
	Vestíbulo NCV 02	1	4,45		3,27	14,55			
	Almacén 03	1	34,95		2,28	79,69			
		1	2,20		2,28	5,02			
	a deducir: puertas	-2	1,85		2,02	-7,47			
		-1	0,90		2,02	-1,82			
	Almacén 04 V.I.	1	5,10		4,52	23,05			
	Máquinas de tickets y V.I.	1	5,40		3,27	17,66			
		1	2,55		3,27	8,34			
		1	3,95		3,27	12,92			
		1	2,60		3,27	8,50			
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03	-7,51			
	Almacén 05	1	9,58		3,27	31,33			
	a deducir: puertas	-1		0,90	2,03	-1,83			
	Almacén 07	1	9,20		3,27	30,08			
		1	10,05		4,21	42,31			
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03	-3,76			
	Almacén 05-Rampa	1	7,15		3,72	26,60			
	Almacén 06	1	27,15		4,21	114,30			
		2	2,00		4,21	16,84			
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03	-7,51			
	NCV 06 V.I.	1	6,50		4,21	27,37			
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03	-1,89			
	Almacén 06-08 V.I.	1	2,00		4,21	8,42			
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03	-7,51			
	Almacén 08	1	6,05		4,21	25,47			
		1	5,00		4,21	21,05			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,65		4,21	74,31			
		1	4,55		5,01	22,80			
		1	4,50		4,21	18,95			
	a deducir: puerta	-3		1,85	2,03	-11,27			
		-1		0,90	2,03	-1,83			
	Almacén 10	2	6,75		4,21	56,84			
		1	3,60		4,21	15,16			
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03	-3,76			
	Paso instalaciones	1	10,90		4,21	45,89			
	Carga y descarga	1	12,20		4,21	51,36			
	a deducir: puertas	-1		1,75	2,03	-3,55			
		-1		2,84	2,13	-6,05			
	Hombro escénico	1	4,25		4,21	17,89			
		1	3,00		4,21	12,63			
		1	5,10		4,21	21,47			
	a deducir: puertas	-1		2,20	2,13	-4,69			
	Almacén 09 V.I.	1	3,95		4,21	16,63			
	a deducir: puertas	-1		1,85	2,03	-3,76			
	Vestíbulo NCV 08	1	6,75		4,21	28,42			
		1	6,90		4,21	29,05			
		1	5,80		4,21	24,42			
	Cuartos elect.-Seccionamiento	1	4,70		3,39	15,93			
		1	1,55		4,09	6,34			
		1	3,20		3,97	12,70			
		1	4,35		4,21	18,31			
		1	11,00		3,74	41,14			
	a deducir: puertas	-2		1,42	2,03	-5,77			
		-1		0,93	2,03	-1,89			
	Subtotal parcial						1.084,53		70.711,36
							2.366,10	65,20	154.269,72

06.02

m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x10x20 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x10x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta sótano:

Cámara bufa eje A,	1	53,85		3,34	179,86				
	1	4,65		4,24	19,72				
	1	7,35		3,30	24,26				
	1	11,80		3,15	37,17				
	1	24,20		3,30	79,86				
	1	4,15		2,29	9,50				
Cámara bufa ejes C y 02	1	16,90		3,34	56,45				
							406,82	47,57	19.352,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x20x20 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	NCV Ascensores	1	2,85		3,34				9,52
	a deducir: ascensores	-2		0,80	2,00				-3,20
	Planta baja:								
	Almacén 02	1	16,30		3,27				53,30
	a deducir: puerta	-2		1,85	2,03				-7,51
	Vestíbulo NCV 02	1	6,20		3,27				20,27
		2	2,00		3,27				13,08
	a deducir: puertas	-3		1,85	2,03				-11,27
	Almacén 03y04-Pasillo	1	15,25		4,21				64,20
	Vestuarios accesibles	1	9,15		3,22				29,46
		1	2,55		4,52				11,53
		1	6,80		4,52				30,74
	a deducir: puertas	-2		0,93	2,03				-3,78
		-1		1,85	2,03				-3,76
	Vestuarios y camerinos de figuras	1	9,70		3,37				32,69
		1	10,70		4,37				46,76
		1	4,75		4,37				20,76
		1	1,50		4,37				6,56
	a deducir: puertas	-4		0,93	2,03				-7,55
		-1		1,27	2,03				-2,58
	Aseos y office	1	4,75		3,22				15,30
		1	7,70		4,37				33,65
		1	3,00		3,22				9,66
	a deducir: puertas	-2		0,83	2,03				-3,37
	Oficina-Pasillo	1	4,90		4,37				21,41
		1	2,80		4,37				12,24
	a deducir: puertas	-2		1,65	2,03				-6,70
	Ascensores NVC 02	1	4,30		3,27				14,06
	a deducir: hueco puerta ascensor	-1		0,90	2,00				-1,80
	Almacén 05	1	4,80		3,72				17,86
		1	1,55		3,72				5,77
	a deducir: puertas	-1		0,93	2,03				-1,89
		-1		1,55	2,03				-3,15
	Vestuarios	1	21,70		4,21				91,36
		1	4,95		5,01				24,80
		1	7,25		4,21				30,52
		2	2,00		4,21				16,84
	a deducir: puertas	-2		1,85	2,03				-7,51
	a deducir: huecos	-2		2,00	2,03				-8,12
	Hombro escénico	1	6,50		4,21				27,37
		1	10,40		5,01				52,10
		2	1,90		4,21				16,00
		1	1,90		5,01				9,52
		1	37,30		4,21				157,03
		1	1,90		5,01				9,52
		1	4,65		4,21				19,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a deducir: puertas	-1		1,75	2,03	-3,55			
	a deducir: huecos	-1		1,75	2,03	-3,55			
	Foso sala	1	35,05		4,21	147,56			
		1	6,50		5,01	32,57			
		1	11,80		4,21	49,68			
		1	21,60		4,47	96,55			
		1	1,70		5,21	8,86			
		1	1,90		5,21	9,90			
		1	4,65		4,21	19,58			
	a deducir: puerta	-1		1,57	2,03	-3,19			
	Hombro escénico y almacén 09	1	7,15		4,21	30,10			
		1	15,15		4,21	63,78			
		1	2,00		4,21	8,42			
		1	19,95		4,21	83,99			
		1	2,55		4,21	10,74			
	a deducir: puerta	-1		1,85	2,03	-3,76			
	CT Galandaje puerta corredera	1	7,45		4,21	31,36			
	Subtotal parcial						1.430,31		85.146,35
—									
	Planta acceso:								
	NCV 01	1	6,70		2,80	18,76			
	a deducir: puerta	-1		1,08	2,55	-2,75			
	Almacén-Paso inst.	4	4,30		2,80	48,16			
	a deducir: puertas	-2		1,08	2,55	-5,51			
		-2		1,14	2,55	-5,81			
	NCV ascensor	1	4,30		2,80	12,04			
	NCV 03	1	4,30		2,80	12,04			
	a deducir: puerta	-1		1,14	2,55	-2,91			
	NCV 05	1	4,65		2,80	13,02			
	a deducir: puerta	-1		1,08	2,55	-2,75			
	Almacén paneles móviles 1	1	27,00		9,31	251,37			
	Almacén paneles móviles 2	1	25,20		9,31	234,61			
	NCV 02	1	4,65		2,80	13,02			
	a deducir: puerta	-1		1,08	2,55	-2,75			
	Almacén-Paso inst.	5	4,30		2,80	60,20			
		2	2,35		2,80	13,16			
	a deducir: puertas	-2		1,08	2,55	-5,51			
		-3		1,08	2,55	-8,26			
	NCV 04	1	4,30		2,80	12,04			
	a deducir: puerta	-1		1,14	2,55	-2,91			
	NCV 06	1	6,70		2,80	18,76			
	a deducir: puerta	-1		1,08	2,55	-2,75			
	Subtotal parcial						665,27		39.603,52
—									
	Entreplanta:								
	NCV 01	1	4,65		9,86	45,85			
		1	2,33		1,25	2,91			
	NCV 03	1	4,30		9,86	42,40			
	NCV 05	1	4,65		9,86	45,85			
	NCV 02	1	4,65		9,86	45,85			
	NCV 04	1	4,30		9,86	42,40			
	NCV 06	1	4,65		9,86	45,85			
		1	2,35		1,25	2,94			
	Subtotal parcial						274,05		16.314,20
—									
	Planta técnica:								
	Patio instalaciones	5	12,55		3,00	188,25			
		5	3,95		0,40	7,90			
	a deducir: puertas	-5		0,93	2,03	-9,44			
	Paso instalaciones	1	7,15		3,00	21,45			
	Patio instalaciones	5	12,55		3,00	188,25			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5	3,95		0,40	7,90			
	a deducir: puertas	-5		0,93	2,03	-9,44			
	Paso instalaciones	1	7,15		3,00	21,45			
							2.785,95	59,53	165.847,60
06.04	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Camerinos de figuras-Vestuarios	1	7,55		4,52	34,13			
		1	3,15		4,37	13,77			
	Sala de reuniones-vestuarios	1	4,95		3,22	15,94			
	Sala de reuniones-Office	1	7,70		4,21	32,42			
	Bajo mostrador oficina	1	5,95		1,12	6,66			
	Cierre patinillo oficina	1	3,25		4,21	13,68			
	Graderío-Vestuarios	1	11,55		4,21	48,63			
		1	3,00		5,01	15,03			
	Baño accesible	1	8,60		4,21	36,21			
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,50	-2,33			
	Hombro-Vestíbulo	1	1,60		4,21	6,74			
	Aseos	1	16,35		4,21	68,83			
	a deducir: puertas	-2		0,93	2,50	-4,65			
	Subtotal parcial						285,06		14.458,24
	Planta acceso:								
	Baños F1 - Guardarropa	1	5,00		3,00	15,00			
	a deducir: puerta	-1		0,90	2,00	-1,80			
	Subtotal parcial						13,20		669,50
	Planta técnica:								
	Paso instalaciones ejes 03-04	2	4,65		3,11	28,92			
		1	5,75		3,11	17,88			
		1	2,65		3,11	8,24			
		1	5,55		3,11	17,26			
	a deducir: puerta	-2		0,93	2,03	-3,78			
	Cierre sala eje E	1	79,20		3,11	246,31			
	a deducir: puertas	-3		0,93	2,03	-5,66			
	Cierre sala eje H	1	79,20		3,11	246,31			
	a deducir: puertas	-3		0,93	2,03	-5,66			
	Sala instalaciones - Salida terraza	1	4,20		3,11	13,06			
		1	4,65		3,11	14,46			
	a deducir: puerta	-1		0,93	2,03	-1,89			
	Vestíbulo ascensor	1	4,80		3,11	14,93			
		1	3,45		3,11	10,73			
	a deducir: puerta	-1		1,90	2,00	-3,80			
	Subtotal parcial						597,31		30.295,56
	Planta cubierta:								
	Exutorios	24	10,65		0,80	204,48			
	Lucernarios	10	15,60		0,80	124,80			
		60	1,95		0,70	81,90			
	Petos patios	20	4,10		0,25	20,50			
		10	4,35		0,25	10,88			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasos instalaciones	2	6,60		0,25	3,30			
	Ceniceros	10	5,30		0,25	13,25			
	Subtotal parcial						459,11		23.286,06
							1.354,68	50,72	68.709,37
06.05	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm								
	<p>Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta de cubierta:</p>								
	Peto cubierta plana-inclinada eje E	1	89,75		0,90	80,78			
	Peto cubierta plana-inclinada eje H	1	87,10		0,90	78,39			
							159,17	33,27	5.295,59
06.06	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm								
	<p>Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta de cubierta:</p>								
	Exutorios peine escénico	14	8,85		0,80	99,12			
							99,12	32,18	3.189,68
06.07	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO CATALÁN 5cm 12P INTERIOR MORTERO M-5								
	<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 28x13x5 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta acceso:</p>								
	Aseos F1	1	2,46		3,00	7,38			
		1	11,09		3,00	33,27			
		1	9,61		3,00	28,83			
	Chillout ejes 2-3	1	27,25		2,45	66,76			
		1	3,50		2,45	8,58			
	a deducir: puertas	-3		0,93	2,20	-6,14			
	Chillout ejes 18-19	1	39,40		2,45	96,53			
		1	12,30		2,45	30,14			
		1	3,05		2,45	7,47			
		1	3,75		2,45	9,19			
		1	2,75		2,45	6,74			
	a deducir: puertas	-3		0,93	2,20	-6,14			
		-1		2,32	2,20	-5,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Jardineras eje A	1	4,75		0,25	1,19			
		1	15,45		0,25	3,86			
		1	27,30		0,25	6,83			
	Jardineras eje A-19	1	20,10		0,25	5,03			
	Jardineras eje 2-K	1	63,30		0,25	15,83			
	Jardineras eje K	1	42,80		0,25	10,70			
	Alcorques	10	14,80		0,25	37,00			
	Subtotal parcial						357,95		7.867,74
	Planta cubierta:								
	Banco terraza	2	55,45		0,65	72,09			
	Subtotal parcial						72,09		1.584,54
							430,04	21,98	9.452,28
06.08	m2 TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5								
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplozado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Aseos	4	1,70		2,32	15,78			
	Planta acceso:								
	Aseos F1	7	1,90		2,30	30,59			
							46,37	17,57	814,72
06.09	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+70+(2x13A) 40								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Sala de reuniones	1	6,60		3,30	21,78			
	Despachos	1	4,80		4,40	21,12			
		2	4,80		4,30	41,28			
		1	11,10		4,40	48,84			
	a deducir: mamparas	-1,5			2,74	2,70			-11,10
		-0,5			2,16	2,70			-2,92
	Oficinas	1	6,00		4,30	25,80			
	a deducir: hueco ventanilla	-1			5,88	2,70			-15,88
	Vestuarios	1	3,80		4,30	16,34			
							145,26	55,55	8.069,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																								
							156,87	63,03	9.887,52																								
06.12	m2 TABIQUE DOBLE EST. S/ARR. PYL PLACA HIDRÓF. AISL. MW (13H1+13A)																																
	<p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Planta baja:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vestuarios personal</td> <td>1</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>4,30</td> <td>21,50</td> </tr> <tr> <td>Camerinos figuras</td> <td>1</td> <td>4,40</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>19,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,40</td> <td></td> <td>3,30</td> <td>14,52</td> </tr> <tr> <td>Vestuarios. Aseos</td> <td>1</td> <td>3,80</td> <td></td> <td>4,30</td> <td>16,34</td> </tr> </table>									Vestuarios personal	1	5,00		4,30	21,50	Camerinos figuras	1	4,40		4,40	19,36		1	4,40		3,30	14,52	Vestuarios. Aseos	1	3,80		4,30	16,34
Vestuarios personal	1	5,00		4,30	21,50																												
Camerinos figuras	1	4,40		4,40	19,36																												
	1	4,40		3,30	14,52																												
Vestuarios. Aseos	1	3,80		4,30	16,34																												
							71,72	75,94	5.446,42																								
06.13	m2 TABIQUE DOBLE EST. S/ARR. PYL PLACA HIDRÓF. 1C. AISL. MW (13H1+																																
	<p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Planta baja:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vestuarios. Duchas</td> <td>1</td> <td>2,80</td> <td></td> <td>4,30</td> <td>12,04</td> </tr> <tr> <td>Vestuarios. Aseos</td> <td>2</td> <td>2,80</td> <td></td> <td>4,30</td> <td>24,08</td> </tr> <tr> <td>Vestuarios. Duchas</td> <td>1</td> <td>2,80</td> <td></td> <td>4,30</td> <td>12,04</td> </tr> </table>									Vestuarios. Duchas	1	2,80		4,30	12,04	Vestuarios. Aseos	2	2,80		4,30	24,08	Vestuarios. Duchas	1	2,80		4,30	12,04						
Vestuarios. Duchas	1	2,80		4,30	12,04																												
Vestuarios. Aseos	2	2,80		4,30	24,08																												
Vestuarios. Duchas	1	2,80		4,30	12,04																												
							48,16	72,17	3.475,71																								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.14	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x13A)+70 c400 mm								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Sala de reuniones	1	21,00		4,40				92,40
	Despachos	1	3,00		4,40				13,20
		2	2,90		4,40				25,52
		1	8,00		4,40				35,20
	Oficina	1	8,00		4,30				34,40
		1	5,00		4,30				21,50
	Vestuarios	1	18,10		4,30				77,83
		1	7,10		4,30				30,53
		1	6,40		5,10				32,64
		1	0,70		5,10				3,57
		2	2,00		4,30				17,20
	Vestíbulo acceso	1	15,90		4,30				68,37
	a deducir: puertas	-1		7,35	2,70				-19,85
	Vestíbulo	1	27,70		4,30				119,11
	a deducir: puertas	-1		4,44	2,70				-11,99
	Local	1	38,50		4,30				165,55
	a deducir: puertas	-1		16,80	2,70				-45,36
	Subtotal parcial								
	Planta de acceso:								
	Guardarropa F1	1	22,40		2,90				64,96
							724,78	35,50	25.729,69

06.15 **m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA (13H1+13A)+70 c400**

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja:

Vestuarios accesibles	2	4,70		3,40					31,96
	2	4,80		4,60					44,16
Vestuarios personal	1	16,45		4,60					75,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,40		3,40	9,52			
		1	13,80		4,40	60,72			
	Camerinos de figuras	1	10,80		4,40	47,52			
		2	3,50		4,40	30,80			
		1	10,80		4,40	47,52			
	Oficina. Aseos	1	9,90		4,40	43,56			
	Oficina. Office	1	8,90		4,40	39,16			
	Vestuarios. Duchas	1	5,80		4,30	24,94			
	Vestuarios. Aseos	1	2,50		4,30	10,75			
	Vestuarios. Duchas	1	5,90		4,30	25,37			
		1	0,80		5,10	4,08			
	Vestíbulo. Baño accesible	1	9,10		4,30	39,13			
	Vestíbulo. Aseos	1	10,40		4,30	44,72			
		1	10,70		4,40	47,08			
	Subtotal parcial						626,66		24.621,47
	Planta acceso:								
	Aseos F1	1	37,00		3,00	111,00			
		1	7,90		3,00	23,70			
	Chillout ejes 2-3. Almacén	1	12,00		2,80	33,60			
	Chillout ejes 2-3. Office	1	18,90		2,80	52,92			
	Chillout ejes 18-19. Aseos	1	21,00		2,80	58,80			
		1	18,10		2,80	50,68			
	Chillout ejes 18-19. Aseo accesible	1	9,10		2,80	25,48			
	Chillout ejes 18-19. Almacenes	1	12,00		2,80	33,60			
		1	6,80		2,80	19,04			
	a deducir: puertas	-1		2,32	2,20	-5,10			
	Subtotal parcial						403,72		15.862,16
							1.030,38	39,29	40.483,63
06.16	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+70 c400 mm								
	<p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y montaje en altura con plataforma de tijera eléctrica.</p>								
	Entreplanta cubierta:								
	Tabique acústico Ejes F-G	10	12,00		4,30	516,00			
	Tabique acústico Ejes 05-06	4	10,90		4,20	183,12			
	Tabique acústico Ejes 07-08	4	10,90		4,20	183,12			
	Tabique acústico Ejes 09-10	4	10,90		4,20	183,12			
	Tabique acústico Ejes 11-12	4	10,90		4,20	183,12			
	Tabique acústico Ejes 13-14	4	10,90		4,20	183,12			
	Tabique acústico Ejes 15-16	4	10,90		4,20	183,12			
							1.614,72	48,43	78.200,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	m2 TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=50 cm								
	Formación de pendientes en cubierta o formación de cámara bajo pavimento con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 50 cm y de una altura media de hasta 50 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta:								
	Cubierta tras rampa terraza	1	37,56						37,56
	Banco	1	41,50						41,50
							79,06	17,91	1.415,96
06.18	m2 TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=100 cm								
	Formación de pendientes en cubierta con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 100 cm y de una altura media de hasta 100 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Rampa -8,38 a -7,48	1,004	67,82						68,09
		1,004	50,44						50,64
	Salidas desde foso -7,30	1	4,38						4,38
		1,17	2,41						2,82
		1	4,25						4,25
		1,17	2,34						2,74
	Subtotal parcial						132,92		4.646,88
	Planta baja:								
	Losa ejes A-C 13-16. Vestuarios (-4,92)	1	6,81						6,81
	Losa ejes A-C 13-16. Almacén 04 V.I. (-4,92)	1	5,74						5,74
	Losa ejes A-C 13-16. Rampa -4,80 a -4,65 (-4,92)	1	6,30						6,30
	Losa ejes D-E 14-15. Vestuarios	1	14,86						14,86
	Losa ejes D-E 14-15. Salida foso (escalera)	1,17	2,75						3,22
	Losa ejes D-E 14-15. Hombro escena	1	9,02						9,02
	Losa ejes H-I 14-15. Almacén 08	1	12,80						12,80
	Losa ejes H-I 14-15. Salida foso (escalera)	1,17	2,47						2,89
	Losa ejes H-I 14-15. Hombro escena	1	8,60						8,60
	Subtotal parcial						70,24		2.455,59
	Planta de cubierta:								
	Espacio entre lucernarios	10	2,12						21,20
		20	3,79						75,80
		5	4,30						21,50
	Espacio entre exutorios	2	5,96						11,92
	Espacio entre exutorios (peine escénico)	2	2,14						4,28
		4	3,52						14,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,62			5,62			
		6	1,80			10,80			
		2	1,97			3,94			
	Acceso terraza +9,80	1	3,44			3,44			
	Arranque escalera	1	3,18			3,18			
	Rampa	1	16,50			16,50			
	Acceso terraza +9,80	1	10,76			10,76			
	Subtotal parcial						203,02		7.097,58
							406,18	34,96	14.200,05

06.19 m2 TABLERO CERÁMICO M-H 100x25x4 cm

Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-29. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PALOMEROS h = 100 cm

Planta de cubierta:

Espacio entre lucernarios	10	2,12	21,20
	20	3,79	75,80
	5	4,30	21,50
Espacio entre exutorios	2	5,96	11,92
Espacio entre exutorios (peine escénico)	2	2,14	4,28
	4	3,52	14,08
	1	5,62	5,62
	6	1,80	10,80
	2	1,97	3,94
Acceso terraza +9,80	1	3,44	3,44
Arranque escalera	1	3,18	3,18
Rampa	1	16,50	16,50
Acceso terraza +9,80	1	10,76	10,76
Subtotal parcial			

PALOMEROS h = 50 cm

Planta de cubierta:

Cubierta tras rampa terraza	1	37,56	37,56
-----------------------------	---	-------	-------

240,58 16,82 4.046,56

06.20 m2 FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2

Forjado formado por rasillón machihembrado de 100x25x4 cm. y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x6 mm (2,161 kg/m²); montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado, vertido del hormigón mediante camión-bomba equipado con tubería, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Rasillón machihembrado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PALOMEROS h = 100 cm

Planta sótano:

Rampa -8,38 a -7,48	1,004	67,82	68,09
	1,004	50,44	50,64
Salidas desde foso -7,30	1	4,38	4,38
	1,17	2,41	2,82
	1	4,25	4,25
	1,17	2,34	2,74
Subtotal parcial			

132,92 4.431,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja:								
	Losa ejes A-C 13-16. Vestuarios (-4,92)	1	6,81			6,81			
	Losa ejes A-C 13-16. Almacén 04 V.I. (-4,92)	1	5,74			5,74			
	Losa ejes A-C 13-16. Rampa -4,80 a -4,65 (-4,92)	1	6,30			6,30			
	Losa ejes D-E 14-15. Vestuarios	1	14,86			14,86			
	Losa ejes D-E 14-15. Salida foso (escalera)	1,17	2,75			3,22			
	Losa ejes D-E 14-15. Hombro escena	1	9,02			9,02			
	Losa ejes H-I 14-15. Almacén 08	1	12,80			12,80			
	Losa ejes H-I 14-15. Salida foso (escalera)	1,17	2,47			2,89			
	Losa ejes H-I 14-15. Hombro escena	1	8,60			8,60			
	Subtotal parcial						70,24		2.341,80
	Planta de cubierta:								
	Acceso terraza +9,80	1	3,44			3,44			
	Arranque escalera	1	4,10			4,10			
	Rampa	1	16,50			16,50			
	Acceso terraza +9,80	1	10,76			10,76			
	PALOMEROS h = 50 cm								
	Banco	1	41,50			41,50			
	Subtotal parcial						76,30		2.543,84
	PALOMEROS h = 25 cm								
	Planta acceso:								
	Control	1	229,82			229,82			
	Chillout Ejes 2-3	1	181,13			181,13			
	Chillout Ejes 18-19	1	182,95			182,95			
	Pasos Ejes C-D	5	4,32			21,60			
	Accesos sala polivalente	2	22,32			44,64			
	Almacenes/Pasos insta. Ejes C-D	1	4,65			4,65			
		1	3,95			3,95			
		1	8,15			8,15			
		1	5,50			5,50			
	Pasos Ejes 3-4	1	24,72			24,72			
		1	12,61			12,61			
	Almacén paneles Ejes 3-4	1	84,23			84,23			
	Pasos Ejes 17-18	1	12,61			12,61			
		1	24,72			24,72			
	Almacén paneles Ejes 17-18	1	77,00			77,00			
	Pasos Ejes I-J	7	4,32			30,24			
	Almacenes/Pasos insta. Ejes I-J	1	4,65			4,65			
		1	6,18			6,18			
		2	10,49			20,98			
		1	5,82			5,82			
	Subtotal parcial						986,15		32.878,24
							1.265,61	33,34	42.195,44

06.21 m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO

Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta sótano:								
	Salida foso -8,30 a -7,30	6	1,72			10,32			
	Salida foso -8,30 a -7,30	6	1,67			10,02			
	Subtotal parcial						20,34		391,14
	Planta baja:								
	Salida foso -5,49 a -4,65	5	1,70			8,50			
	Salida foso -5,49 a -4,65	5	1,70			8,50			
	Salida emergencia carga/descarga	4	1,30			5,20			
	Carga y descarga	4	1,50			6,00			
	Subtotal parcial						28,20		542,29
	Planta cubierta:								
	Escalera +9,80 a meseta	6	1,20			7,20			
		7	1,20			8,40			
	Subtotal parcial						15,60		299,99
							64,14	19,23	1.233,41

06.22 m3 MURO MAMPOSTERÍA CONCERTADA DE CALIZA CON MORTERO 1 CARA VISTA

Mampostería concertada de piedra caliza a una cara vista, colocada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según NTE-EFP. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y montaje en altura con plataforma de tijera eléctrica.

Alzado SE	3	7,28	0,20	0,75	3,28
	2	26,75	0,20	0,75	8,03
	1	15,57	0,20	0,75	2,34
	1	26,32	0,20	0,75	3,95
	1	6,45	0,20	0,75	0,97
	1	8,44	0,20	0,75	1,27
Alzado NO	3	53,55	0,20	0,75	24,10
	1	43,19	0,20	0,75	6,48
	1	20,50	0,20	0,75	3,08
	1	10,14	0,20	0,75	1,52
	3	43,08	0,20	0,75	19,39
	2	42,63	0,20	0,75	12,79
	3	26,19	0,20	0,75	11,79
Alzado NO. Rampa	1	15,91	0,20	0,75	2,39
	3	15,91	0,20	0,75	7,16
	2	10,22	0,20	0,75	3,07
Alzado NE	3	7,67	0,20	0,75	3,45
	3	20,66	0,20	0,75	9,30
	3	10,18	0,20	0,75	4,58
	1	34,25	0,20	0,75	5,14
Alzado NE. Rampa	1	14,48	0,20	0,75	2,17
	1	32,35	0,20	0,75	4,85
	1	39,80	0,20	0,75	5,97
Alzado SO	3	12,34	0,20	0,75	5,55
	3	21,30	0,20	0,75	9,59
	3	15,39	0,20	0,75	6,93
	1	46,84	0,20	0,75	7,03
	1	46,39	0,20	0,75	6,96
	3	7,10	0,20	0,75	3,20
	3	7,34	0,20	0,75	3,30
	3	4,64	0,20	0,75	2,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alzado SO. Rampa	3	5,00	0,20	0,75	2,25			
							193,97	553,03	107.271,23

06.23 m2 TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=25 cm

Formación de pendientes en cubierta o formación de cámara bajo pavimento con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 50 cm y de una altura media de hasta 25 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta acceso:

Control	1	229,82				229,82			
Chillout Ejes 2-3	1	181,13				181,13			
Chillout Ejes 18-19	1	182,95				182,95			
Pasos Ejes C-D	5	4,32				21,60			
Accesos sala polivalente	2	22,32				44,64			
Almacenes/Pasos insta. Ejes C-D	1	4,65				4,65			
	1	3,95				3,95			
	1	8,15				8,15			
	1	5,50				5,50			
Pasos Ejes 3-4	1	24,72				24,72			
	1	12,61				12,61			
Almacén paneles Ejes 3-4	1	82,06				82,06			
Pasos Ejes 17-18	1	12,61				12,61			
	1	24,72				24,72			
Almacén paneles Ejes 17-18	1	72,11				72,11			
Pasos Ejes I-J	7	4,32				30,24			
Almacenes/Pasos insta. Ejes I-J	1	4,65				4,65			
	1	6,18				6,18			
	2	10,49				20,98			
	1	5,82				5,82			

979,09 8,95 8.762,86

TOTAL CAPÍTULO06 ALBAÑILERÍA..... 782.947,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
SUBCAPÍTULO07.01 AISLAMIENTOS									
07.01.01	m2 INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=65								
	Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares.								
	Entreplanta cubierta:								
	Tabique acústico Ejes F-G	10	12,00		4,30		516,00		
	Tabique acústico Ejes 05-06	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 07-08	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 09-10	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 11-12	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 13-14	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 15-16	4	10,90		4,20		183,12		
							1.614,72	5,13	8.283,51
07.01.02	m2 INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=45								
	Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 45 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares.								
	Entreplanta cubierta:								
	Tabique acústico Ejes F-G	5	12,00		4,30		258,00		
	Tabique acústico Ejes 05-06	2	10,90		4,20		91,56		
	Tabique acústico Ejes 07-08	2	10,90		4,20		91,56		
	Tabique acústico Ejes 09-10	2	10,90		4,20		91,56		
	Tabique acústico Ejes 11-12	2	10,90		4,20		91,56		
	Tabique acústico Ejes 13-14	2	10,90		4,20		91,56		
	Tabique acústico Ejes 15-16	2	10,90		4,20		91,56		
							807,36	3,97	3.205,22
07.01.03	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm VELO NEGRO GRAN ALTURA								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Entreplanta cubierta:								
	Techo sala polivalente	1	2.471,06				2.471,06		
		4	12,48				49,92		
	Embocaduras lucernarios	30	4,00	2,22	3,81		1.014,98		
	a deducir: lucernarios	-30	4,00	4,00			-480,00		
	Embocaduras exutorios	24	10,65		0,90		230,04		
		14	8,85		0,90		111,51		
	Tabique acústico Eje E	2	79,20		0,60		95,04		
	Tabique acústico Ejes F-G	10	12,00		4,30		516,00		
	Tabique acústico Eje H	2	79,20		0,60		95,04		
	Tabique acústico Ejes 05-06	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 07-08	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 09-10	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 11-12	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 13-14	4	10,90		4,20		183,12		
	Tabique acústico Ejes 15-16	4	10,90		4,20		183,12		
	Perímetro exterior sala	1	220,80		0,60		132,48		
	Perímetro interior sala	1	200,95		3,40		683,23		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6.018,02	17,69	106.458,77
07.01.04	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 100 mm								
	Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirrígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,90 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 1,00 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Según CTE DB-HR. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano a Planta acceso:								
	Foso plataformas	1	105,00		7,95	834,75			
							834,75	23,36	19.499,76
07.01.05	m2 AISLAMIENTO HORIZONTAL ISOVER ARENA ABSORCIÓN 40 mm 1200x600 mm								
	Aislamiento absorbente acústico en techos perforados, mediante una capa de lana mineral Isover Arena Absorción constituido por un panel semirrígido de lana mineral Arena, revestido por una cara con un velo de vidrio de color negro de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162:2013.								
							0,00	14,22	0,00
07.01.06	m2 AISLAMIENTO XPS 120 mm SUELO RC500								
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 120 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 3,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE.								
	Planta de acceso:								
	Accesos Ejes 03-04	2	12,12			24,24			
	Almacén tabiques móviles Ejes 03-04	1	82,07			82,07			
	Accesos Ejes 17-18	2	12,12			24,24			
	Almacén tabiques móviles Ejes 17-18	1	72,11			72,11			
	Entreplanta de cubierta:								
	Espacios de instalaciones Ejes C-E	1	30,86			30,86			
		1	510,95			510,95			
	Salida ascensor	1	12,57			12,57			
	Espacios de instalaciones Ejes H-J	1	26,02			26,02			
		1	513,15			513,15			
							1.296,21	33,61	43.565,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.07	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500								
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE.								
	Planta baja:								
	Pasillo	1	96,30						96,30
	Vestuarios accesibles	2	5,58						11,16
	Vestuarios personal	1	26,09						26,09
		1	25,77						25,77
	Camerinos de figuras	1	13,11						13,11
		2	12,91						25,82
	Vestibulo Vestuarios-Sala de reuniones	1	7,23						7,23
	Oficina. Sala de reuniones	1	46,76						46,76
	Oficina. Aseos	1	8,92						8,92
	Oficina. Office	1	8,11						8,11
	Oficina. Despachos	3	12,56						37,68
		1	12,53						12,53
	Oficina	1	49,66						49,66
	Vestibulo de acceso	1	29,64						29,64
	Vestuarios	1	43,50						43,50
	Vestuarios. Duchas	1	7,87						7,87
	Vestuarios. Aseos	2	6,10						12,20
	Vestuarios	1	42,14						42,14
	Vestuarios. Duchas	1	8,66						8,66
	Salida foso	1	12,41						12,41
	Hombro escénico. V.I.	1	4,21						4,21
	Hombro escénico	1	87,42						87,42
	Baño accesible	1	5,53						5,53
	Vestíbulo	1	36,94						36,94
	Aseos	2	12,70						25,40
	Foso plataformas	1	664,42						664,42
	Hombro escénico. V.I.	1	8,82						8,82
	Hombro escénico	1	72,19						72,19
	Almacén paneles local	1	3,99						3,99
	Planta acceso:								
	Deambulatorio Ejes J-K 2-18	1,5	591,30						886,95
	Chill Out Ejes 2-3	1	249,80						249,80
	Control	1	234,63						234,63
	Chill Out Ejes 18-19	1	219,27						219,27
							3.025,13	13,89	42.019,06
07.01.08	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 120 mm								
	Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 120 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Almacén 04	1	16,57		4,17				69,10
	Acceso pasillo desde garaje	1	8,06		4,17				33,61
	Vestuarios - Foso - Hombro escena - Almacén 09	1	92,10		4,17				384,06
	Vestuarios - Foso	1	24,40		4,17				101,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Hombro escénico	1	24,70		4,17	103,00				
	Vestíbulo - Aseos	1	33,56		4,17	139,95				
	Trasdosado oficinas	1	43,30		4,17	180,56				
	Sobre Entrada	1	7,65		2,00	15,30				
	Sobre Entrada local	1	16,65		2,00	33,30				
	Subtotal parcial						1.060,63		12.876,05	

	Planta acceso a Entreplanta cubierta:									
	Almacén-Paso instalaciones Ejes C-D	4	4,30		2,80	48,16				
	NVC Ascensores Ejes C-D	1	4,30		3,00	12,90				
	Almacén-Paso instalaciones Ejes I-J	5	4,30		2,80	60,20				
	Núcleos de cominitación vertical:									
	NCV 01	1	4,65		9,86	45,85				
		1	2,33		1,25	2,91				
	NCV 03	1	4,30		9,86	42,40				
	NCV 05	1	4,65		9,86	45,85				
	NCV 02	1	4,65		9,86	45,85				
	NCV 04	1	4,30		9,86	42,40				
	NCV 06	1	4,65		9,86	45,85				
		1	2,35		1,25	2,94				
	Subtotal parcial						395,31		4.799,06	
							1.455,94	12,14	17.675,11	

07.01.09 m2 AISLAMIENTO ESTRUCTURA/INSTALACIONES MW 40 mm VELO NEGRO

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre estructura/instalaciones alojadas en falsos techos, en rollos, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,75 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Techo sala polivalente:

Cerchas - Cordón Inferior HEB 300	12	21,46	1,20		309,02
Cerchas - Cordón Superior HEB 300	12	21,46	0,90		231,77
Cerchas - Montantes HEB 200	24	3,06	0,80		58,75
	24	3,12	0,80		59,90
	12	3,17	0,80		30,43
Cerchas - Diagonales HEB 200	24	4,44	0,80		85,25
	24	4,48	0,80		86,02
	24	4,52	0,80		86,78
Conductos climatización:					
CL17-CL11 500x250	2	0,50	0,25		0,25
	2	2,05	1,50		6,15
CL17-CL11 700x350	2	2,75	2,10		11,55
CL17-CL11 800x450	2	3,25	2,50		16,25
CL17-CL11 DN500	2	0,20			0,40
	2	13,30	1,57		41,76
CL17-CL11 DN700	2	5,30	2,20		23,32
CL1 a CL10 600x250	10	0,60	0,25		1,50
	10	2,00	1,70		34,00
CL1 a CL10 850x350	10	2,85	2,40		68,40
CL1 a CL10 950x450	10	3,65	2,80		102,20
CL1 a CL10 DN450	30	0,16			4,80
	10	10,00	1,45		145,00
	10	5,55	1,45		80,48
	10	6,05	1,45		87,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CL1 a CL10 DN630	10	2,30	2,00		46,00			
	CL1 a CL10 DN800	10	6,00	2,55		153,00			
	CL16-CL22 DN450	4	0,16			0,64			
		2	13,05	1,45		37,85			
		2	6,65	1,45		19,29			
	CL16-CL22 500x250	2	0,50	0,25		0,25			
		2	2,25	1,50		6,75			
	CL16-CL22 700x350	2	2,70	2,10		11,34			
	CL16-CL22 900x450	2	3,70	2,70		19,98			
							1.866,81	9,74	18.182,73

07.01.10 m2 AISLAMIENTO MW 120 mm ENTRE TABIQUILLOS BV

Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 120 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta entre tabiquillos. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,042 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Conforme a CTE DB-HE. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta acceso:

Chill Out Ejes 2-3	1	180,82			180,82				
Chill Out Ejes 18-19	1	184,50			184,50				
Subtotal parcial							365,32		2.893,33

Planta de cubierta:

Exutorios ejes 4-5	2	22,19			44,38				
Exutorios/Lucernarios ejes 6-7	1	71,86			71,86				
Exutorios/Lucernarios ejes 8-9	1	71,86			71,86				
Exutorios/Lucernarios ejes 10-11	1	71,86			71,86				
Exutorios/Lucernarios ejes 12-13	1	71,86			71,86				
Exutorios/Lucernarios ejes 14-16	1	213,97			213,97				
a deducir: exutorios	-24	5,51			-132,24				
	-14	3,29			-46,06				
a deducir: lucernarios	-30	2,25			-67,50				
Perímetro lucernarios	30	6,68		0,75	150,30				
Perímetro exutorios	24	10,65		0,65	166,14				
	14	8,85		0,65	80,54				
Subtotal parcial							696,97		5.520,00

1.062,29 7,92 8.413,34

07.01.11 m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm VELO NEGRO

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja:

Pasillo	1	96,30			96,30				
Vestuarios accesibles	2	5,58			11,16				
Vestuarios personal	1	26,09			26,09				
	1	25,77			25,77				
Camerinos de figuras	1	13,11			13,11				
	2	12,91			25,82				
Vestíbulo Vestuarios-Sala de reuniones	1	7,23			7,23				
Oficina. Sala de reuniones	1	46,76			46,76				
Oficina. Aseos	1	8,92			8,92				
Oficina. Office	1	8,11			8,11				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Oficina. Despachos	3	12,56			37,68				
		1	12,53			12,53				
	Oficina	1	49,66			49,66				
	Vestibulo de acceso	1	29,64			29,64				
	Vestuarios	1	43,50			43,50				
	Vestuarios. Duchas	1	7,87			7,87				
	Vestuarios. Aseos	2	6,10			12,20				
	Vestuarios	1	42,14			42,14				
	Vestuarios. Duchas	1	8,66			8,66				
	Salida foso	1	12,41			12,41				
	Baño accesible	1	5,53			5,53				
	Vestibulo	1	36,94			36,94				
	Aseos	2	12,70			25,40				
	Planta acceso:									
	Acceso Palacio de Congresos	1	330,05			330,05				
	Chill Out Ejes 2-3	1	180,82			180,82				
	Chill Out Ejes 18-19	1	184,50			184,50				
							1.288,80	16,84	21.703,39	
07.01.12	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 120 mm EXTERIOR									
	Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de lana mineral hidrofugada con velo de 120 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 3,40 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Conforme a CTE DB-HE. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Planta acceso a Entreplanta cubierta:									
	Perímetro de sala	2	43,20		6,55	565,92				
		2	31,20		6,55	408,72				
		4	4,80		6,55	125,76				
	Perímetro sobre NCV interrumpidos	2	4,80		6,55	62,88				
	Huecos	6	9,60	2,65		152,64				
	Almacén tabiques móviles	1	26,90		9,55	256,90				
		1	26,40		9,55	252,12				
	Subtotal parcial						1.824,94		54.474,46	
	Entreplanta instalaciones:									
	Perímetro sala Eje E	1	79,20		3,00	237,60				
	Perímetro sala Eje H	1	79,20		3,00	237,60				
	Perímetro sala Eje 04	1	22,26		3,00	66,78				
	Perímetro sala Eje 17	1	19,22		3,00	57,66				
	Subtotal parcial						599,64		17.899,25	
							2.424,58	29,85	72.373,71	
	TOTAL SUBCAPÍTULO07.01 AISLAMIENTOS								361.380,22	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO07.02 IMPERMEABILIZACIONES									
07.02.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTI								
	Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Impermeabilización bajo solera -8,38	1	3.729,64			3.729,64			
	Impermeabilización bajo solera -7,48	1	3.053,70			3.053,70			
	Salto entre soleras	1	81,55		1,20	97,86			
	Foso	1	41,80		1,00	41,80			
		1	57,00		1,00	57,00			
		2	4,80		0,35	3,36			
		2	22,10		0,65	28,73			
	Zapatas								
		16	1,60		0,35	8,96			
		16		1,50	0,35	8,40			
		6	1,80		0,35	3,78			
		6		1,70	0,35	3,57			
		4	2,00		0,40	3,20			
		4		1,90	0,40	3,04			
		24	2,20		0,45	23,76			
		24		2,10	0,45	22,68			
		10	2,30		0,50	11,50			
		10		2,10	0,50	10,50			
		24	2,40		0,55	31,68			
		24		2,30	0,55	30,36			
		24	2,60		0,60	37,44			
		24		2,50	0,60	36,00			
		12	2,90		0,60	20,88			
		12		2,50	0,60	18,00			
		4	2,50		0,45	4,50			
		4		1,90	0,45	3,42			
		2	2,60		0,50	2,60			
		2		2,20	0,50	2,20			
		4	8,15		0,80	26,08			
		4		6,15	0,80	19,68			
		6	8,25		0,90	44,55			
		6		6,15	0,90	33,21			
		2	8,50		0,90	15,30			
		2		6,50	0,90	11,70			
		6	8,00		0,85	40,80			
		6		6,00	0,85	30,60			
		4	3,20		0,60	7,68			
		4		2,80	0,60	6,72			
		6	3,30		0,65	12,87			
		6		2,90	0,65	11,31			
		4	3,50		0,70	9,80			
		4		3,10	0,70	8,68			
		10	3,00		0,60	18,00			
		10		2,60	0,60	15,60			
		4	3,10		0,60	7,44			
		4		2,70	0,60	6,48			
		8	4,10		0,80	26,24			
		8		3,50	0,80	22,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	4,40		0,85	29,92			
		8		3,70	0,85	25,16			
		10	4,60		0,90	41,40			
		10		3,90	0,90	35,10			
	Foso de ascensor	2	3,80		1,40	10,64			
		2		2,10	1,40	5,88			
		2	5,00		0,95	9,50			
		2		4,10	0,95	7,79			
		4	7,20		0,60	17,28			
		4		5,40	0,60	12,96			
		4	7,60		0,70	21,28			
		4		5,60	0,70	15,68			
		2	7,75		0,70	10,85			
		2		6,00	0,70	8,40			
		2	7,80		0,75	11,70			
		2		5,30	0,75	7,95			
		2	7,80		0,75	11,70			
		2		5,80	0,75	8,70			
							7.965,59	23,98	191.014,85
07.02.02	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro eje 01 (solera -7,48)	1	49,48		4,53	224,14			
	Muro eje L (solera -7,48)	1	39,50		4,53	178,94			
	Muro eje L (solera -8,38)	1	71,90		4,53	325,71			
	Muro eje 20 (solera -8,38)	1	61,40		4,53	278,14			
	Muro eje A (solera -8,38). Bataches	1	52,55		4,53	238,05			
	Muro eje A (solera -7,48). Bataches	1	54,10		4,53	245,07			
	Muro eje 02 (solera -7,48). Bataches escalera	1	11,92		4,53	54,00			
	Muro eje C (solera -7,48). Bataches escalera	1	4,75		4,53	21,52			
							1.565,57	30,79	48.203,90
07.02.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CONTINUA DEPÓSITOS AGUA								
	Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante revestimiento continuo elástico e impermeabilizante de poliurea fabricada "in situ", formada por la aplicación sucesiva de una imprimación como puente de unión y la proyección de elastómero, con un espesor medio de 2 mm, con certificado de potabilidad/registro.								
	Planta baja:								
	Aljibe Fase 1	1	79,32			79,32			
		1	41,32		2,32	95,86			
	Alibe	1	33,25			33,25			
		1	23,60		2,32	54,75			
							263,18	40,76	10.727,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	m2 IMP.INT.REVEST.LOCAL HÚMEDO SCHLÜTER® KERDI 200 + CANALETA SCHLÜ								
	Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter® Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter® Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter® Kerdi Coll.								
	Planta baja:								
	Vestuarios accesibles	2	5,26						10,52
	Vestuarios. Duchas	2	4,34						8,68
	Camerinos figuras. Duchas	2	2,11						4,22
	Camerino figura accesible.	1	9,31						9,31
	Ducha								
	Vestuarios. Duchas	1	11,41						11,41
		1	11,70						11,70
							55,84	116,34	6.496,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO07.02								256.442,40
	TOTAL CAPÍTULO07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....								617.822,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO08 REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS									
08.01	m2 MALLA FIBRA DE VIDRIO PARA ARMADO DE MORTERO 10x10 mm 90 g/m2								
	Malla de fibra de vidrio de 10x10 mm y 90 g/m2 para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM III/A-P 42,5 R punteado. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro eje A (solera -8,38). Bataches	1	52,55		4,53				238,05
	Muro eje A (solera -7,48). Bataches	1	54,10		4,53				245,07
	Muro eje 02 (solera -7,48). Bataches escalera	1	11,92		4,53				54,00
	Muro eje C (solera -7,48). Bataches escalera	1	4,75		4,53				21,52
	Zapatas longitud pozo								
		24	2,20		0,05				2,64
		10	2,30		0,10				2,30
		24	2,40		0,15				8,64
		24	2,60		0,20				12,48
		10	2,90		0,20				5,80
		4	2,50		0,05				0,50
		2	2,60		0,10				0,52
		2	8,15		0,35				5,71
		2	9,10		0,60				10,92
		4	8,90		0,55				19,58
		2	8,00		0,40				6,40
		4	8,60		0,45				15,48
		2	8,25		0,40				6,60
		4	3,20		0,30				3,84
		6	3,30		0,35				6,93
		4	3,50		0,30				4,20
		10	3,00		0,20				6,00
		4	3,10		0,20				2,48
		8	4,10		0,40				13,12
		8	4,40		0,45				15,84
		8	4,60		0,50				18,40
		2	4,60		1,10				10,12
		2	5,00		0,55				5,50
		2	7,75		0,30				4,65
		4	7,80		0,30				9,36
		2	8,00		1,10				17,60
		2	8,10		0,40				6,48
		2	8,30		0,45				7,47
		2	8,40		0,45				7,56
		2	8,15		0,35				5,71
	Zapatas anchura pozo								
		24		2,10	0,05				2,52
		10		2,10	0,10				2,10
		24		2,30	0,15				8,28
		24		2,50	0,20				12,00
		10		2,50	0,20				5,00
		4		1,90	0,05				0,38
		2		2,20	0,10				0,44
		2		6,15	0,35				4,31
		2		5,80	0,60				6,96
		4		5,70	0,55				12,54
		2		5,10	0,40				4,08
		4		5,50	0,45				9,90
		2		6,15	0,40				4,92
		4		2,80	0,30				3,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6		2,90	0,35	6,09			
		4		3,10	0,30	3,72			
		10		2,60	0,20	5,20			
		4		2,70	0,20	2,16			
		8		3,50	0,40	11,20			
		8		3,70	0,45	13,32			
		8		3,90	0,50	15,60			
		2		3,90	1,10	8,58			
		2		4,10	0,55	4,51			
		2		6,00	0,30	3,60			
		4		5,00	0,30	6,00			
		2		5,10	1,10	11,22			
		2		5,20	0,40	4,16			
		2		5,30	0,45	4,77			
		2		5,40	0,45	4,86			
		2		6,15	0,35	4,31			
							987,56	3,73	3.683,60

08.02 m2 ENFOSCADO PROYECTADO CSIV-W1 VERTICAL/HORIZONTAL

Enfoscado proyectado a máquina sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y 06, y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Muro eje A (solera -8,38). Bataches	1	52,55		4,53	238,05
Muro eje A (solera -7,48). Bataches	1	54,10		4,53	245,07
Muro eje 02 (solera -7,48). Bataches escalera	1	11,92		4,53	54,00
Muro eje C (solera -7,48). Bataches escalera	1	4,75		4,53	21,52
Salto entre soleras	1	81,55		1,20	97,86
Foso	1	41,80		1,00	41,80
	1	57,00		1,00	57,00
	2	4,80		0,35	3,36
	2	22,10		0,65	28,73
 Zapatatas					
	16	1,60		0,35	8,96
	16		1,50	0,35	8,40
	6	1,80		0,35	3,78
	6		1,70	0,35	3,57
	4	2,00		0,40	3,20
	4		1,90	0,40	3,04
	24	2,20		0,45	23,76
	24		2,10	0,45	22,68
	10	2,30		0,50	11,50
	10		2,10	0,50	10,50
	24	2,40		0,55	31,68
	24		2,30	0,55	30,36
	24	2,60		0,60	37,44
	24		2,50	0,60	36,00
	12	2,90		0,60	20,88
	12		2,50	0,60	18,00
	4	2,50		0,45	4,50
	4		1,90	0,45	3,42
	2	2,60		0,50	2,60
	2		2,20	0,50	2,20
	4	8,15		0,80	26,08
	4		6,15	0,80	19,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6	8,25		0,90	44,55			
		6		6,15	0,90	33,21			
		2	8,50		0,90	15,30			
		2		6,50	0,90	11,70			
		6	8,00		0,85	40,80			
		6		6,00	0,85	30,60			
		4	3,20		0,60	7,68			
		4		2,80	0,60	6,72			
		6	3,30		0,65	12,87			
		6		2,90	0,65	11,31			
		4	3,50		0,70	9,80			
		4		3,10	0,70	8,68			
		10	3,00		0,60	18,00			
		10		2,60	0,60	15,60			
		4	3,10		0,60	7,44			
		4		2,70	0,60	6,48			
		8	4,10		0,80	26,24			
		8		3,50	0,80	22,40			
		8	4,40		0,85	29,92			
		8		3,70	0,85	25,16			
		10	4,60		0,90	41,40			
		10		3,90	0,90	35,10			
	Foso de ascensor								
		2	3,80		1,40	10,64			
		2		2,10	1,40	5,88			
		2	5,00		0,95	9,50			
		2		4,10	0,95	7,79			
		4	7,20		0,60	17,28			
		4		5,40	0,60	12,96			
		4	7,60		0,70	21,28			
		4		5,60	0,70	15,68			
		2	7,75		0,70	10,85			
		2		6,00	0,70	8,40			
		2	7,80		0,75	11,70			
		2		5,30	0,75	7,95			
		2	7,80		0,75	11,70			
		2		5,80	0,75	8,70			
							1.740,89	17,97	31.283,79

08.03 m2 ALICATADO MOSAICO VITRIFICADO 4,0x4,0 cm C/MALLA EN 30x30 cm

Alicatado con mosaico vitrificado marca Cinca o equivalente, en formato 4,0x4,0 cm o similar y color a determinar por la Dirección Facultativa, con malla en formato de 32x32 cm (Bla-Al según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja:

Vestuarios accesibles	2	9,45		2,50	47,25
a deducir: puerta	-2		0,92	2,03	-3,74
Vestuarios	1	33,74		2,50	84,35
	1	33,14		2,50	82,85
a deducir: puertas	-1		0,92	2,03	-1,87
	-1		1,27	2,03	-2,58
Camerinos figuras accesible.	1	9,31		2,50	23,28
Aseos					
Camerinos figuras. Aseos	2	6,68		2,50	33,40
	2	5,85		2,50	29,25
a deducir: puertas	-1		0,82	2,03	-1,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2		0,72	2,03	-2,92			
		-2		0,62	2,03	-2,52			
	Administración. Aseos	1	12,14		2,50	30,35			
	a deducir: puerta	1		0,95	2,50	2,38			
	Baño accesible	1	9,06		2,50	22,65			
	a deducir: puerta	-1		0,92	2,50	-2,30			
	Aseos	2	21,38		2,50	106,90			
	a deducir: puertas	-2		0,92	2,50	-4,60			
	Subtotal parcial						440,47		20.508,28
	Planta acceso:								
	Chillout ejes 17-18. Aseos	1	40,00		2,20	88,00			
		1	27,58		2,20	60,68			
	a deducir: puertas	-2		0,92	2,20	-4,05			
	Chillout ejes 17-18. Aseo accesible	1	9,56		2,20	21,03			
		-1		0,92	2,20	-2,02			
	Chillout ejes 17-18. Lavabos	1	11,62		2,20	25,56			
	Aseos Fase 1	1	43,08		2,55	109,85			
		1	64,32		2,55	164,02			
	a deducir: puerta	-1		3,40	2,55	-8,67			
		-1		0,95	2,55	-2,42			
		-1		1,88	2,55	-4,79			
	Aseo accesible Fase 1	1	8,45		2,50	21,13			
	a deducir: puerta	-1		0,92	2,40	-2,21			
	Subtotal parcial						466,11		21.702,08
							906,58	46,56	42.210,36
08.04	m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO								
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta:								
	Patios instalaciones	10	11,63		3,05	354,72			
	a deducir: puertas	-10		0,92	2,03	-18,68			
							336,04	27,03	9.083,16
08.05	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Cuarto contenedores	1	22,05		3,16	69,68			
	Aseos	8	1,70		2,32	31,55			
	Planta acceso:								
	Aseos F1	14	1,90		2,30	61,18			
							162,41	16,68	2.709,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	m2 REVESTIMIENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Revestimiento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Color a elegir por la Dirección de obra, según CTE DB-SUA-1, UNE 41901:2017 Ex y NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Planta baja: Cuarto contenedores	1	22,05		3,16	69,68			
							69,68	47,48	3.308,41
TOTAL CAPÍTULO08 REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS.....									92.278,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO09 FALSOS TECHOS									
09.01	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Almacén tabiques local	1	4,37			4,37			
	Almacén 09	1	68,35			68,35			
	Vestíbulo NCV 06	1	14,44			14,44			
		1	5,06			5,06			
	Subtotal parcial						92,22		2.955,65
	Planta acceso:								
	Guardarropa F1	1	29,65			29,65			
	Aseos F1	1	82,35			82,35			
		1	2,41			2,41			
	Recepción F1	1	16,86			16,86			
	Chill Out Eje 2-3. Almacén	1	8,97			8,97			
	Chill Out Eje 2-3. Oficio	1	19,40			19,40			
	Chill Out Eje 18-19. Aseos	1	19,27			19,27			
		1	15,47			15,47			
	Chill Out Eje 18-19. Aseo accesible	1	5,10			5,10			
	Chill Out Eje 18-19. Lavabos	1	5,79			5,79			
	Chill Out Eje 18-19. Almacén	1	2,31			2,31			
	Subtotal parcial						207,58		6.652,94
							299,80	32,05	9.608,59
09.02	m TABICA FIBRAS MADERA 1200x600x35 h=35 cm								
	Tabica / faja perimetral realizada con placas acústicas de fibra de madera tipo Heraklith o equivalente, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 35 cm de ancho, colocado sobre perfilera oculta de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Vestuarios	2	2,00			4,00			
							4,00	34,61	138,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	m2 FALSO TECHO REGIST. FIBRA MADERA 1200x600x35 mm PERFIL OCULTO								
	Falso techo de placas acústicas de fibra de madera tipo Herakliith o equivalente, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 35 mm de espesor de la placa de borde recto, instaladas sobre perfilera oculta de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Placas de lana de madera estándar, a base de fibras finas de lana de madera mineralizada y cubierta con argamasa de cemento blanco y cal blanca. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Conforme a Normas ATEDY. Placas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Planta baja:								
	Vestibulo -3,75	1	18,92						18,92
	Pasillo	1	129,94						129,94
	Sala de reuniones-Vestuarios V.l.	1	5,99						5,99
	Vestuarios	1	41,99						41,99
		1	40,49						40,49
	Vestibulo	1	36,95						36,95
	Vestuarios accesibles	2	5,26						10,52
	Vestuarios	2	25,77						51,54
	Camerino figuras 1	1	12,34						12,34
	Camerinos figuras 2-3	2	12,58						25,16
	Aseos oficina	1	8,79						8,79
	Office oficina	1	7,57						7,57
	Vestuarios - Duchas	1	8,04						8,04
	Vestuarios - Aseos	2	5,81						11,62
	Vestuarios - Duchas	1	8,54						8,54
	Baño accesible	1	5,10						5,10
	Aseos	2	12,68						25,36
							448,86	57,71	25.903,71
09.04	m2 LAMAS 03 FT LISTONES CHAPADOS ROBLE 30x80 mm SEPAR. 100 mm								
	Falso techo tipo DMLEDSC4 NATUR VERTICAL 30x80 o equivalente, formado por listones macizos de MDF ignífugo de dimensiones nominales 80x30x2400 mm rechapados en madera natural de roble americano aceitado (igual al empleado en la Fase 1), perforados en sus caras verticales, colocados paralelos entre sí y separados 100 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de madera de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 800 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares; modulación según planos. Madera, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Clasificación reacción al fuego Clase B s2 d0.								
	Planta baja:								
	Sala de reuniones	1	46,24						46,24
	Despachos	3	12,42						37,26
		1	12,05						12,05
	Oficina	1	49,33						49,33
	Vestibulo de acceso	1	28,57						28,57
	Local	1	184,66						184,66
	Subtotal parcial						358,11		87.833,64
	Planta acceso:								
	Acceso Palacio de Congresos	1	330,05						330,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Chill Out Ejes 2-3	1	180,82			180,82			
	Chill Out Ejes 18-19	1	184,50			184,50			
	Subtotal parcial						695,37		170.553,40
							1.053,48	245,27	258.387,04

09.05 m2 LAMAS 01 FT LISTONES CHAPADOS ROBLE 50x150 mm SEPAR. 275 mm

Falso techo tipo DM LEDSC4 NATUR VERTICAL 50x150 o equivalente, formado por listones huecos perforados de MDF ignífugo de dimensiones nominales 150x50x2400 mm rechapados en madera natural de roble americano banizado (igual al empleado en la Fase 1), perforados en sus caras verticales, rellenos en su interior con 10 mm de aislamiento acústico a base de fibras minerales con velo negro colocados en cada cara del listón, colocados paralelos entre sí y separados 275 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de madera de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 600 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (colocación a gran altura mediante plataforma elevadora de tijera eléctrica de 12 m de altura), modulación según planos. Madera, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Clasificación reacción al fuego Clase B s2 d0.

Planta acceso:

Sala polivalente	1	2.471,04	2.471,04
	4	9,60	38,40
a deducir: lucernarios	-5	68,83	-344,15

2.165,29 353,16 764.693,82

09.06 m2 LAMAS 02 FT LISTONES METÁLICOS 50x150 mm SEPAR. 100 mm

Falso techo tipo LEDSC4 VERTICAL 50x150 o equivalente, formado por listones metálicos huecos perforados de dimensiones nominales 150x50x2400 mm lacados en color a definir por la Dirección de obra, perforados en sus caras verticales, rellenos en su interior con 10 mm de aislamiento acústico a base de fibras minerales con velo negro colocados en cada cara del listón, colocados paralelos entre sí y separados 275 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de aluminio de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 600 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (colocación a gran altura mediante plataforma elevadora de tijera eléctrica de 12 m de altura), modulación según planos.

Planta acceso:

Accesos sala	4	12,48	49,92
--------------	---	-------	-------

49,92 245,27 12.243,88

TOTAL CAPÍTULO09 FALSOS TECHOS..... 1.070.975,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO10 PAVIMENTOS									
10.01	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE								
	Pavimento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Color a elegir por la Dirección de obra, según CTE DB-SUA-1, UNE 41901:2017 Ex y NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Planta baja:								
	Almacén 02 (contenedores)	1	29,55						29,55
	Vestuarios	1	41,99						41,99
	Vestuarios	1	40,49						40,49
	Subtotal parcial						112,03		5.319,18
	Entreplanta técnica:								
	Climatizador 18	1	20,27						20,27
	Climatizador 19-25-20-21-22	5	20,88						104,40
	Climatizador 17	1	17,96						17,96
	Climatizador 1-3-5-7-9	5	18,50						92,50
	Instalaciones	1	72,33						72,33
		1	78,36						78,36
	Climatizador 11	1	17,96						17,96
	Climatizador 2-4-6-8-10	5	18,50						92,50
	Climatizador 23	1	19,19						19,19
	Climatizador 12-13-14-15-16	5	20,88						104,40
	Bajo trámex	1	33,72						33,72
		1	265,49						265,49
		1	25,58						25,58
		1	268,47						268,47
	Subtotal parcial						1.213,13		57.599,41
							1.325,16	47,48	62.918,60
10.02	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=8 cm GRIS NATURAL								
	Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 8 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Estacionamiento cota -7,40	1	2.848,80						2.848,80
	Rampa -7,40 a -8,30 8,97%	1,004	69,55						69,83
	Rampa -7,40 a -8,30 9,6%	1,005	50,44						50,69
	Estacionamiento cota -8,30	1	1.797,52						1.797,52
	Almacén 01 V.I	1	8,81						8,81
	Almacén 01	1	40,38						40,38
	SAI V.I.	1	4,64						4,64
	SAI	1	19,12						19,12
	Cuarto de instalaciones	1	10,86						10,86
	Almacén 03-04 V.I.	1	9,51						9,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén 03	1	112,60			112,60			
	Almacén 04	1	92,01			92,01			
	Salida foso -7,30	1	5,07			5,07			
	Salida foso -8,30	1	8,54			8,54			
	Salida foso V.I.	1	13,93			13,93			
	Cuarto de instalaciones	1	33,15			33,15			
	Grupo de presión	1	20,78			20,78			
	Almacén 09	1	34,64			34,64			
	Almacén 09 V.I.	1	5,00			5,00			
	Almacén 05-06-07 V.I.	1	12,38			12,38			
	Almacén 06	1	76,19			76,19			
	Almacén 05	1	65,40			65,40			
	Almacén 07	1	155,59			155,59			
	Salida foso -7,30	1	4,95			4,95			
	Salida foso -8,30	1	14,07			14,07			
	Salida foso V.I.	1	15,08			15,08			
	Almacén máquina pulidora	1	9,32			9,32			
	Sala de instalaciones	1	28,10			28,10			
	Subtotal parcial						5.566,96		105.326,88
Planta baja:									
	Estacionamiento cota -3,75	1	2.382,48			2.382,48			
	V.I.	1	10,53			10,53			
	Vestibulo NCV2	1	19,23			19,23			
	Almacén 03 V.I.	1	4,55			4,55			
	Almacén 03	1	106,36			106,36			
	Rampa -3,75 a -4,20 8%	1,003	11,25			11,28			
	N.C.V. 5 Vestibulo -4,20	1	7,02			7,02			
	Almacén 05	1	48,21			48,21			
	Rampa -4,20 a -4,65 8%	1,003	11,25			11,28			
	Rampa -3,75 a -4,65 16%	1,013	52,20			52,88			
	Rampa -4,65 a -7,40 9,44%	1,004	160,88			161,52			
	Acceso Carga y descarga cota -5,28	1	128,20			128,20			
	Subtotal parcial						2.943,54		55.691,78
							8.510,50	18,92	161.018,66

10.03 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=12 cm GRIS NATURAL

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 12 cm de espesor, color gris natural, sobre enchado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja:

	Pasillo -4,65	1	82,15			82,15			
	Almacén 04	1	65,24			65,24			
	Almacén 04 V.I.	1	5,23			5,23			
	Rampa -4,65 a -4,80 6%	1,002	5,00			5,01			
	Pasillo -4,80	1	13,40			13,40			
	Acceso vestuarios-sala reuniones	1	6,00			6,00			
	Hombro de escena V.I.	1	4,21			4,21			
	Hombro de escena	1	86,26			86,26			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso Estacionamiento cota -4,65	1	219,88			219,88			
	Almacén 07	1	21,91			21,91			
	Almacén 06	1	97,97			97,97			
	Almacén 08	1	92,58			92,58			
	NCV 06 V.I.	1	3,89			3,89			
	Vestíbulo NCV06-Almacén 06-08	1	9,27			9,27			
	Almacén 06 V.I.	1	3,96			3,96			
	Almacén 08 V.I.	1	3,96			3,96			
	Almacén 08-10 V.I.	1	6,13			6,13			
		1	5,27			5,27			
	Almacén 10	1	14,91			14,91			
	Muelle de carga -4,65	1	47,85			47,85			
	Hombro de escena V.I.	1	6,07			6,07			
		1	8,82			8,82			
	Hombro de escena	1	73,22			73,22			
	Almacén 09	1	68,70			68,70			
	Almacén 09 V.I.	1	4,14			4,14			
	Grupo electrógeno	1	51,96			51,96			
	CGBT	1	27,39			27,39			
	Centro de transformación	1	22,07			22,07			
	Instalaciones eléctricas V.I.	1	16,78			16,78			
	Centro de seccionamiento	1	12,24			12,24			
	Subtotal parcial						1.086,47		23.989,26
							1.086,47	22,08	23.989,26

10.04 m2 PAVIMENTO LINÓLEO LISO ROLLO 3,2 mm

Pavimento de linóleo de 3,2 mm de espesor homogéneo, marca Forbo o equivalente, modelo a aprobar por la Dirección de obra, antiestático, calandrado y compactado, en color liso teñido en masa, compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoren su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural con acabado en Poliuretano Reforzado para facilitar el mantenimiento, limpieza y resistencia a grasas y químicos. Peso total de 3800 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según UNE-EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al fuego (Cfl-s1), según UNE-EN 13501-1:2019 y con grado de resbaladidad 1 según norma UNE 41901:2017 Ex. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-05. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

Planta baja:

	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Sala de reuniones	1	46,76			46,76			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,15			12,15			
	Office	1	7,86			7,86			
	Oficina	1	49,62			49,62			
	Vestíbulo	1	37,11			37,11			
	Subtotal parcial						214,46		7.834,22
	Planta acceso:								
	Guardarropa	1	31,39			31,39			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal parcial						31,39		1.146,68
							245,85	36,53	8.980,90
10.05	m2 ALICATADO MOSAICO VITRIFICADO 4,0x4,0 cm C/MALLA EN 30x30 cm								
	Alicatado con mosaico vitrificado marca Cinca o equivalente, en formato 4,0x4,0 cm o similar y color a determinar por la Dirección Facultativa, con malla en formato de 32x32 cm (Bla-Al según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Camerinos accesibles	2	5,58				11,16		
	Vestuarios	1	21,63				21,63		
	Vestuarios. Duchas	2	4,45				8,90		
	Vestuarios	1	21,31				21,31		
	Camerino de figuras. Accesible	1	4,87				4,87		
	Camerino de figuras	1	2,89				2,89		
		1	2,21				2,21		
	Camerino de figuras	1	2,89				2,89		
		1	2,21				2,21		
	Vestuarios. Duchas	1	8,16				8,16		
	Vestuarios. Aseos	1	6,52				6,52		
	Vestuarios. Duchas	1	8,73				8,73		
	Aseos oficinas	1	8,92				8,92		
	Aseo accesible	1	5,53				5,53		
	Aseos	2	13,09				26,18		
	Subtotal parcial						142,11		6.616,64
	Planta acceso:								
	Chillout ejes 02-03. Almacén	1	9,25				9,25		
	Chillout ejes 02-03. Office	1	19,96				19,96		
	Chillout ejes 18-19. Aseos	1	19,27				19,27		
	Chillout ejes 18-19. Aseos	1	15,47				15,47		
	Chillout ejes 18-19. Aseo accesible	1	5,37				5,37		
	Fase 1. Aseos	1	75,35				75,35		
	Subtotal parcial						144,67		6.735,84
							286,78	46,56	13.352,48
10.06	m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO GOMA 22 mm								
	Felpudo de entrada siliar al existente en la F1, compuesto por: perfiles de aluminio de 22 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado de goma de 22 mm de altura y 11 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 22 mm de altura.								
	Planta baja:								
	Vestibulo de acceso	1	28,57				28,57		
	Planta acceso:								
	Cortavientos Sala polivalente	1	22,68				22,68		
		1	22,68				22,68		
							73,93	263,71	19.496,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	m2 ADOQUÍN DE MADERA								
	Parquet hidráulico formado por adoquín macizo de roble natural de dimensiones 120x120x50 mm colocado a testa, recibido con mortero de cemento con junta abierta de 5 mm, relleno de juntas entre piezas con mortero cementoso mejorado en color del adoquín (a elegir por la Dirección Facultativa), incluido acuchillado, imprimación, lijado y dos manos de barniz de poliuretano, incluso parte proporcional de recortes. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-12 y NTE-RSR-27.								
	Planta baja:								
	Local	1	189,04			189,04			
	Planta acceso:								
	Sala polivalente	1	2.471,04			2.471,04			
							2.660,08	209,78	558.031,58
10.08	m PELDAÑO DE HORMIGÓN BLANCO HUELLA TABICA 34x17 cm								
	Peldaño prefabricado de hormigón blanco de dimensiones 34x17 cm formado por huella y tabica en una única pieza de 4 cm de espesor, a aprobar por la Dirección de obra, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Salida foso -8,30 a -7,30	6	1,72			10,32			
	Salida foso -8,30 a -7,30	6	1,67			10,02			
	Subtotal parcial						20,34		961,07
	Planta baja:								
	Salida foso -5,49 a -4,65	5	1,70			8,50			
	Salida foso -5,49 a -4,65	5	1,70			8,50			
	Muelle de carga	4	1,50			6,00			
	Evacuación carga/descarga	4	1,30			5,20			
	Subtotal parcial						28,20		1.332,45
	Núcleos de comunicación vertical:								
	NCV 01 Peldaños 1 a 21	21	1,30			27,30			
	NCV 01' Peldaños 1 a 63	63	1,00			63,00			
	NCV 02 Peldaños 1 a 21	21	1,30			27,30			
	NCV 02' Peldaños 1 a 63	63	1,00			63,00			
	NCV 03 Peldaños 1 a 40	40	1,00			40,00			
	NCV 04 Peldaños 1 a 43	43	1,00			43,00			
	NCV 05 Peldaños 1 a 21	21	1,30			27,30			
	NCV 05 Peldaños 22 a 39	18	1,00			18,00			
	NCV 05 Peldaños 40 a 48	9	1,10			9,90			
	NCV 05 Peldaños 49 a 111	63	1,00			63,00			
	NCV 06 Peldaños 1 a 21	21	1,30			27,30			
	NCV 06' Peldaños 1 a 63	63	1,00			63,00			
							520,64	47,25	24.600,24
10.09	m2 SOLADO LOSAS DE CONTINUACIÓN HORMIGÓN BLANCO 34x4 cm								
	Solado con losas prefabricadas de continuación de hormigón blanco de dimensiones 34x4 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada.								
	Núcleos de comunicación vertical:								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NCV 01. Meseta 01	1	12,32			12,32			
	NCV 01. Meseta 02	1	3,93			3,93			
	NCV 01. Meseta 03	1	3,57			3,57			
	NCV 01. Meseta 04	1	4,23			4,23			
	NCV 01'. Meseta 01	1	10,33			10,33			
	NCV 01'. Meseta 02	1	2,76			2,76			
	NCV 01'. Meseta 03	1	2,75			2,75			
	NCV 01'. Meseta 04	1	2,76			2,76			
	NCV 01'. Meseta 05	1	2,75			2,75			
	NCV 01'. Meseta 06	1	2,76			2,76			
	NCV 01'. Meseta 07	1	2,75			2,75			
	NCV 01'. Meseta 08	1	3,00			3,00			
	NCV 02. Meseta 01	1	12,32			12,32			
	NCV 02. Meseta 02	1	3,93			3,93			
	NCV 02. Meseta 03	1	3,56			3,56			
	NCV 02. Meseta 04	1	4,23			4,23			
	NCV 02'. Meseta 01	1	11,07			11,07			
	NCV 02'. Meseta 02	1	2,76			2,76			
	NCV 02'. Meseta 03	1	2,75			2,75			
	NCV 02'. Meseta 04	1	2,76			2,76			
	NCV 02'. Meseta 05	1	2,75			2,75			
	NCV 02'. Meseta 06	1	2,75			2,75			
	NCV 02'. Meseta 07	1	2,75			2,75			
	NCV 02'. Meseta 08	1	3,01			3,01			
	NCV 03. Meseta 01	1	10,25			10,25			
	NCV 03. Meseta 02	1	2,79			2,79			
	NCV 03. Meseta 03	1	2,51			2,51			
	NCV 03. Meseta 04	1	3,28			3,28			
	NCV 03. Meseta 05	1	2,67			2,67			
	NCV 03. Meseta 06	1	2,33			2,33			
	NCV 04. Meseta 01	1	10,80			10,80			
	NCV 04. Meseta 02	1	2,51			2,51			
	NCV 04. Meseta 03	1	2,51			2,51			
	NCV 04. Meseta 04	1	2,91			2,91			
	NCV 04. Meseta 05	1	2,67			2,67			
	NCV 04. Meseta 06	1	2,33			2,33			
	NCV 05. Meseta 01	1	12,56			12,56			
	NCV 05. Meseta 02	1	3,93			3,93			
	NCV 05. Meseta 03	1	3,93			3,93			
	NCV 05. Meseta 04	1	2,31			2,31			
		1	1,64			1,64			
	NCV 05. Meseta 05	1	3,08			3,08			
	NCV 05. Meseta 06	1	3,12			3,12			
	NCV 05. Meseta 07	1	2,99			2,99			
	NCV 05. Meseta 08	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 09	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 10	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 11	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 12	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 13	1	2,75			2,75			
	NCV 05. Meseta 14	1	2,99			2,99			
	NCV 06. Meseta 01	1	12,59			12,59			
	NCV 06. Meseta 02	1	3,92			3,92			
	NCV 06. Meseta 03	1	3,93			3,93			
	NCV 06. Meseta 04	1	3,48			3,48			
	NCV 06'. Meseta 01	1	10,84			10,84			
	NCV 06'. Meseta 02	1	2,75			2,75			
	NCV 06'. Meseta 03	1	2,75			2,75			
	NCV 06'. Meseta 04	1	2,75			2,75			
	NCV 06'. Meseta 05	1	2,75			2,75			
	NCV 06'. Meseta 06	1	2,75			2,75			
	NCV 06'. Meseta 07	1	2,75			2,75			

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEUF2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NCV 06'. Meseta 08	1	2,97			2,97			
	Subtotal parcial						263,39		14.971,09

	Planta sótano:								
	NCV 01. Zona de refugio	1	9,71			9,71			
	NCV 02. Zona de refugio	1	9,71			9,71			
	NCV 07. V.I.	1	8,28			8,28			
	NCV 07. Vestíbulo ascensor	1	10,74			10,74			
	Cabinas ascensores	2	2,24			4,48			
	NCV 07-08. Vestíbulo ascensor	1	22,71			22,71			
	Cabina ascensor	1	2,24			2,24			
	Subtotal parcial						67,87		3.857,73

	Planta baja:								
	NCV 01. V.I.	1	3,76			3,76			
	NCV 02. V.I.	1	3,75			3,75			
	NCV 02. V.I.- Máquina tickets	1	8,29			8,29			
	NCV 02. Vestíbulo ascensor	1	10,71			10,71			
	NCV 08. Salida	1	14,65			14,65			
	NCV 08. Evacuación carga/descarga	1	2,16			2,16			
		1	1,95			1,95			
	Salida foso -4,65	1	4,16			4,16			
	Salida foso -5,49	1	6,38			6,38			
	Salida foso -5,49	1	6,38			6,38			
	Salida foso -4,65	1	26,21			26,21			
	Subtotal parcial						88,40		5.024,66

	Planta acceso:								
	Almacenes/Pasos instalaciones. Eje C-D	1	4,65			4,65			
		1	3,95			3,95			
		1	8,15			8,15			
		1	5,50			5,50			
	Almacenes/Pasos instalaciones. Eje I-J	1	4,65			4,65			
		1	6,18			6,18			
		2	10,49			20,98			
		1	5,82			5,82			
	Almacén paneles móviles Eje 3-4	1	82,07			82,07			
	Almacén paneles móviles Eje 17-18	1	71,91			71,91			
	Subtotal parcial						213,86		12.155,80

	Rampa Carrer Pare Vicent Costa (izda)								
	Rampa tramo 6%	1	22,50			22,50			
	Meseta	1	13,62			13,62			
	Rampa tramo 6%	4	22,50			90,00			
		1	18,63			18,63			
	Mesetas	4	3,75			15,00			
		1	25,02			25,02			
	Subtotal parcial						184,77		10.502,33
							818,29	56,84	46.511,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10	m2 SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm REC. MORTERO								
	Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas mediante flejes y recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento hidrofugado de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso:								
	Recepción	1	16,86						16,86
	Control Eje A-C	1	330,05						330,05
	Embocaduras F1	1	5,07						5,07
		1	5,90						5,90
	Embocadura Mirador	1	10,89						10,89
	Eje J-K	1	632,89						632,89
	Chill Out Eje 2-3	1	195,08						195,08
	a deducir: Almacén+Office	-1	36,32						-36,32
	Chill Out Eje 18-19	1	197,06						197,06
	a deducir: Aseos	-1	52,90						-52,90
	Subtotal parcial						1.304,58		163.881,34
	Entreplanta instalaciones:								
	Desembarco ascensor	1	12,76						12,76
	Subtotal parcial						12,76		1.602,91
	Planta de cubierta:								
	Meseta cota +9,80	1	3,44						3,44
	Meseta escalera	1	1,84						1,84
	Meseta ascensor cota +12,44	1	6,89						6,89
	Rampa	2	7,20						14,40
	Meseta rampa	1	2,10						2,10
	Meseta escalera	1	2,51						2,51
	Meseta cota +9,80	1	10,76						10,76
	Banco	1	41,26						41,26
	Frente banco	1	52,70		0,50				26,35
	Banco rampa	0,5	15,45		0,81				6,26
							1.433,15	125,62	180.032,30
10.11	m2 SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm S/PLOTS								
	Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas sobre bastidor rígido de tubo de acero galvanizado 50x50x5 mm amorterado sobre plots regulables en altura, para una altura de cámara de entre 220 y 310 mm. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso:								
	Eje A-C	1	392,87						392,87
		1	526,31						526,31
	a deducir: alcorques	-10	7,43						-74,30
	Eje 2-3	1	50,33						50,33
	Eje 18-19	1	50,33						50,33
	Subtotal parcial						945,54		208.179,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta de cubierta:								
	Terraza	1	130,52			130,52			
	Subtotal parcial						130,52		28.736,59
							1.076,06	220,17	236.916,13
10.12	m2 LIMPIEZA Y APLICACIÓN HIDRO ÓLEORREPELENTE								
	Hidrolavado de la superficie desprendiendo todo tipo de suciedad, barrido y retirada de residuos mediante chorro de agua a presión con máquina hidrolimpiadora, evitando el uso de productos corrosivos o que puedan alterar la composición o el aspecto del soporte.								
	Limpieza específica de restos de suciedad de con limpiador Cleaner Pro aplicado por personal especializado.								
	Protectoccción hidro oleorrepelente incoloro MP90 Eco Fob Xtreme de FILA SOLUTIONS o equivalente, después de completo secado de la superficiesegún la absorción del soporte, por personal especializado con máquina rotativa, rodillo suave y aspirador de líquidos.								
	Protector hidro oleorepelente ecológico en base acuosa con efecto natural:								
	• Evita la penetración en profundidad de sustancias orgánicas (grasa, aceite, bebidas...) facilitando su eliminación.								
	• Evita la aparición del verdín y resiste a los rayos UV manteniendo sus prestaciones en el tiempo.								
	• No crea película y no altera el aspecto del material.								
	• Protege y simplifica la limpieza.								
	• Ideal también para juntas, cerámicas craquelé, terrazos mármol-resina y piedra artificial.								
	• Propiedades anti-grafitis: protege la superficie y facilita la eliminación de grafitis en spray (acrílicos, alquídicos, nitrosintéticos).								
	• Hidro y oleorepelente: evita la penetración de sustancias acuosas y aceitosas								
	Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Igual med. Solado caliza sobre mortero	1	1.420,39			1.420,39			
	Igual med. Solado caliza sobre plots	1	1.076,06			1.076,06			
	Igual med. Peldaños caliza	16	1,20	0,48		9,22			
		20	1,20	0,48		11,52			
							2.517,19	10,98	27.638,75
10.13	m2 SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ANHIDRO e=21,6 cm 180x180 cm XPS + ANH								
	Solera tecnificada con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Extra, dispuestos con modulación de densidad BAJA, de 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), dispuesto en solución singular aflorando solo el 50% de Nodos tresbolillo y con alimentaciones desde forjado inferior; supuesto forjado sensiblemente liso y horizontal; embebido en un doble relleno: base de doble plancha XPS-HD de 8cm, y final de mortero autonivelante de anhidrita ligera tipo Classic-Leger (5'6cm) con armado de refuerzo de Nodo, colocado sobre lamina de PVC; de 216mm de espesor nominal total (+pavimento), con p.p. de dilatación con paredes y soportes, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación (medidos aparte), para cablear y para conexionar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compuesta, de abajo a arriba, por:								
	A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando retícula con modulación equivalente* señalada y según distribución en planos, formado por:								
	1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de telecomunicaciones, construido en plástico PVC especial para material eléctrico, de tipo EXTRA, de sección rectangular de 160x109mm (140cm2 de capaci-								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>dad), para su ensamble mediante cajas situadas en lo cruces,</p> <p>2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material eléctrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x11cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M135 para el anclaje de las tapas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, incluso fijación al forjado una vez replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida específica, aparte)</p> <p>3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de diámetro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva.</p> <p>B) Relleno base aligerado XPS-HD de doble plancha de 80mm nominales, colmatando el espacio entre canales del sistema técnico, formado por panel de poliestireno extruido conforme a norma UNE EN-13164, XPS, de alta densidad (35kg/m3) y baja fluencia tipo URSA-VII, de densidad de 150 kg/m3, resistencia a compresión según EN 826 de 700kPa, deformación bajo compresión según EN-1605 inferior al 5%, fluencia ante compresión de 250kPa del 2% a 50 años, reacción al fuego E según UNE EN-13501.1, conductividad térmica según EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; encajado rellenando los huecos entre canales; completamente colocado.</p> <p>B1) Elementos auxiliares de relleno: Banda desolidarizante perimetral, consistente en la colocación de banda de foam de 5mm de espesor y de la altura de la solera, fijada a todo paramento y soporte estructural. En caso de límites en puertas o en su ausencia, la banda se colocará contra encofrado colocado por el contratista.</p> <p>B3) Elementos auxiliares de Relleno, de lámina impermeable de pvc de 100micras colocado entre rellenos, con solape y encintado, con p.p. de recortes para paso de Nodos y encintado; completamente colocado.</p> <p>C) Relleno capa de compresión de Ecomortero autonivelante de Mortero de Anhidrita tipo Classic-Leger de Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalente -sujeto a existencia de plantas de anhidrita en la zona, alternativa mortero de cemento- (norma UNE-EN 13813 equivalente) con características mínimas C-24 F4, de 55mm de espesor nominal estimado, y reforzado sobre Nodos con armado de mallazo 10x10x5 en parrillas de 80x80cms (opcionalmente se podrá añadir armado general de reparto en cara inferior de capa de compresión); colocado con ayuda de testigos de nivel colocados cada 6m2 y nivelados mediante láser; incluido su suministro, vertido, aplicación con regleado/alisado superficial por batido, previo pinchado desaireante de la masa, así como los medios auxiliares de bombeo y alisado.</p> <p>Formando en conjunto una solera tecnicada terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cableado, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técnico (medidos aparte) según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni moquetas interiores o molduras y pilastras.</p> <p>* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.</p>	1	1.812,00				1.812,00		
	Planta acceso. Sala principal						1.812,00	122,32	221.643,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14	<p>m2 SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ANHIDRO e=8,5 cm 180x180 cm XPS + ANH</p> <p>Solera tecnificada con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Ultraplano, dispuestos con modulación 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), sobre capa nivelacion de forjado (incluida en partida aparte), embebido en un doble relleno: base de plancha XPS de alta densidad tipo URSA III), final de mortero autonivelante de anhidrita tipo Classic-Leger (5'5cm) armado de refuerzo de Nodo, colocado sobre lamina de PVC; de 85mm de espesor nominal total (+pavimento), con p.p. de banda de dilatacion con paredes y soportes, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación (medidos aparte), para cablear y para conexio-nar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compues-ta, de abajo a arriba, por:</p> <p>A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando retícula con modulación equivalente* señalada y según distribu-ción en planos, formado por:</p> <p>1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de teleco-municaciones, construido en plástico PVC especial para material electrico, Ultraplano, de sección rectangular de 160x25mm (39'5cm2 de capacidad) y doble tabique separador para la creación de 3 cámaras para el tendido se-gregado del cableado de electricidad y voz/datos (con posibilidad de reser-var el tercero para futuras adiciones de cableado), para su ensamble me-diante cajas situadas en lo cruces,</p> <p>2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material electrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x3cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M135 para el anclaje de las ta-pas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, inclu-so fijación al forjado una vez replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida es-pecífica, aparte)</p> <p>3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de dia-metro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva.</p> <p>B) Relleno base aligerado XPS de 30mm nominales, colmatando el espacio entre canales del sistema técnico, formado por panel de poliestireno extrui-do tipo URSA-NIII conforme a norma UNE EN-13164, XPS, de alta densidad (35kg/m3) y baja fluencia, densidad de 150 kg/m3, resistencia a compresión según EN 826 de 500kPa, deformación bajo compresión según EN-1605 inferior al 5%, fluencia ante compresión de 175kPa del 2% a 50 años, reac-ción al fuego E según UNE EN-13501.1, conductividad térmica según EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; encajado rellenando los huecos entre ca-nales; completamente colocado.</p> <p>B2) Elementos auxiliares de relleno: Banda desolidarizante perimetral, con-sistente en la colocación de banda de foam de 5mm de espesor y de la altu-ra de la solera, fijada a todo paramento y soporte estructural. En caso de li-mites en puertas o en su ausencia, la banda se colocará contra encofrado colocado por el contratista.</p> <p>C) Relleno capa de compresion de Ecomortero autonivelante de Mortero de Anhidrita tipo Classic-Leger de Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalente -sujeto a existencia de plantas de anhidrita en la zona, alternati-va mortero de cemento- (norma UNE-EN 13813 equivalente) con caracterís-ticas mínimas C-24 F4, de 55mm de espesor nominal estimado, y reforza-do, sobre Nodos con armado de mallazo 10x10x5 en parrillas de 80x80cms; colocado con ayuda de testigos de nivel colocados cada 6m2 y nivelados mediante láser; incluido su suministro, vertido, aplicacio?n con regleado/ali-sado superficial por batido, previo pinchado desaireante de la masa, así co-mo los medios auxiliares de bombeo y alisado.</p> <p>Formando en conjunto una solera tecnificada terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cablea-do, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técni-</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	co (medidos aparte) según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni mochetas interiores o molduras y pilastras								
	* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.								
	Planta baja. Local	1	182,00			182,00			
							182,00	113,59	20.673,38
10.15	m2 SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ESPECIAL SUSPENDIDA PLATAFORMA ELEVABLE								
	Formación de solera tecnificada de plataformas elevables con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Matrics Special o equivalente, dispuestos con modulación 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), colocado suspendido de la plataforma, directamente fijado a esta en su cara inferior (supuesta fijación a tablero de madera) y encajados en taladros de 140mm de diametro abiertos en dicho forjado de madera, perfectamente replanteados, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación, para cablear y para conexionar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compuesta, de abajo a arriba, por: A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando retícula con modulación equivalente* señalada y según distribución en planos, formado por: A1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de telecomunicaciones, construido en plástico PVC especial para material eléctrico, de tipo EXTRA, de sección rectangular de 160x109mm (140cm2 de capacidad), para su ensamble mediante cajas situadas en lo cruces, A2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material eléctrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x11cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M135 para el anclaje de las tapas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, incluso fijación al forjado una vez replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida específica, aparte) A3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de diametro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva. Formando en conjunto (con la plataforma) una solera tecnificada terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cableado, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técnico según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni mochetas interiores o molduras y pilastras.								
	* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.								
	Planta acceso. Plataforma	1	659,00			659,00			
							659,00	61,42	40.475,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	<p>u MECANIZADO DE PAVIMENTO ADOQUÍN ROBLE PARA TAPA SISTEMA MATRICS</p> <p>Mecanizado de pavimento para apertura-formación de hueco para tapa de caja técnica (nodo) de sistema de tecnificación STnE-Matrics, consistente en boca de 135mm y formación de rebaje circular de 11mm de profundidad y 150mm de diámetro; ejecutado in situ sobre la solera terminada y pavimentada supuesto material: blando; terminado, limpiado y listo para colocar tapas o para su entrega al contratista para su colocación en el pavimento.</p> <p>Planta acceso. Sala + Plataformas 201 201,00</p> <p>Planta baja. Local 15 15,00</p>						216,00	32,16	6.946,56
10.17	<p>u TAPA DE REGISTRO METÁLICA ACABADO ADOQUÍN ROBLE</p> <p>Tapa final de Nodo encajada sobre base contenedora dotada de junta de estanqueidad y de colocación roscada sobre la boca del Nodo; formada por base metálica de aluminio natural, dotada de rosca inferior de 135mm; con junta anular de goma-neopreno EPDM de 1mm de espesor; y acabado superior de disco del mismo material del pavimento, de Placa de madera entarugada, de 146mm de diámetro (material, en placas de 18x18cm de 8mm de espesor, rectificadas, a suministrar por el contratista); colocada en la boca de nodo, en régimen de suministro y colocación, de Matrics de Sistemas Subway o equivalente.</p> <p>160 160,00</p>						160,00	99,72	15.955,20
10.18	<p>u TAPA TÉCNICA DE NODO SALIDA DE CABLES ABATIBLE</p> <p>Tapa de Nodo de salida de cables de ranura, con membrana de goma como cierre antipolvo, montada sobre aro de borde contenedor construido en polietileno PC-ABS negro de fijación roscada M135 sobre borde de Nodo; consistente en tapa tipo sandwich con base de disco de acero inoxidable de 2mm de espesor, membrana de goma EPDM troquelada de 1mm de espesor, y acabado superior de disco de acabado ídem pavimento de 148mm de diámetro y 7mm de espesor -discos base y final con recorte de ranura o de pasos de tubo corrugado (material de pavimento, en placas de 20x20cm y 7mm de espesor, a suministrar por el contratista)-; colocado por mero encaje roscado en la boca de nodo formada, con sellado de goma, en régimen de suministro y colocación, de Matrics de Sistemas Subway o equivalente.</p> <p>Tapas para salidas inferiores 79 79,00</p> <p>Planta acceso. Sala principal + Plataformas 48 48,00</p> <p>Planta baja. Local 9 9,00</p>						136,00	67,82	9.223,52
10.19	<p>u TECNIFICACIÓN NODO BAJO SUELO MIDRACK 2e</p> <p>Accesorio de Tecnificación de Nodo bajosuelo (para caja técnica tipo STEn), de tipo Portamecanismos MIDrack®, con el equipamiento señalado incluido, listo para conectar el cableado de fuerza y de datos -no incluido, a realizar por instalador. Conjunto compuesto por:</p> <p>A) Nivelador soporte de aluminio roscado M135, dotado de tornillo prisionero M3 y tornillo+fasten de puesta a tierra.</p> <p>B) Disco portamecanismos de acero pintado al horno, de 4mm de espesor, dotado de 4 huecos para mecanismos tipo Schuko doble de 45x45mm, para su fijación atornillada sobre el nivelador</p> <p>C) Mecanismos que equipa: 2 bases de enchufe eléctrico con t.t. de 16A de Effapel, Legrand o equivalente, en módulo doble tipo Schuko 45x45mm; 2 de color blanco (para suministro normal) y 0 de color rojo (para suministro Red-Grupo)</p> <p>Tipo Matrics de Subway o equivalente, en régimen de suministro, para montar en el Nodo. Conexión no incluido.</p> <p>Planta acceso. Sala + Plataformas 199 199,00</p> <p>Planta baja. Local 15 15,00</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							214,00	80,13	17.147,82
10.20	m2 PAVIMENTO ELEVADO DRENANTE EN DUCHAS								
	Suministro e instalación de pavimento elevado tipo celosía drenante para duchas, marca/modelo a aprobar por la Dirección de obra.								
	Planta acceso:								
	Vestuarios. Duchas	2	4,45			8,90			
	Vestuarios. Duchas	1	8,16			8,16			
	Vestuarios. Duchas	1	8,73			8,73			
							25,79	30,90	796,91
10.21	m ZÓCALO TUBO DE ALUMINIO 100x10								
	Zócalo de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de tubo 100x10 mm con acabado en aluminio plata mate, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta baja:								
	Sala de reuniones	1	28,12			28,12			
	A deducir: puertas	-1		0,83		-0,83			
		-1		1,65		-1,65			
	Despachos	4	14,64			58,56			
	A deducir: mamparas	-3		2,74		-8,22			
		-1		2,16		-2,16			
	Office	1	11,72			11,72			
	A deducir: puertas	-2		0,83		-1,66			
	Oficina	1	31,30			31,30			
	A deducir: puertas	-2		1,65		-3,30			
		-1		0,83		-0,83			
	A deducir: mamparas	-3		2,74		-8,22			
		-1		2,16		-2,16			
	Camerinos de figuras	3	11,65			34,95			
	A deducir: puertas	-3		0,93		-2,79			
		-1		0,82		-0,82			
		-2		0,72		-1,44			
		-2		0,62		-1,24			
	Vestuarios	1	32,68			32,68			
		1	32,07			32,07			
	A deducir: puertas	-4		0,83		-3,32			
		-2		1,85		-3,70			
	Vestíbulo entrada	1	29,56			29,56			
	A deducir: puertas	-1		1,98		-1,98			
		-2		0,92		-1,84			
		-1		4,44		-4,44			
		-1		0,90		-0,90			
	A deducir: ascensor	-1		0,90		-0,90			
	Planta acceso:								
	Guardarra	1	23,91			23,91			
	A deducir: puertas	-2		0,82		-1,64			
							228,83	12,28	2.810,03
10.22	m ENCINTADO ADOQUIN PLETINA ALUMINIO 10 mm								
	Instalación de encintado de pletina de aluminio maciza de 70x10 mm, con acabado anodizado lijado inox mate, con soporte a base de angulares de aluminio para unir a paramento. Incluso parte proporcional de pequeño material para el recibido.								
	Planta baja:								
	Local. Perímetro	1	55,32			55,32			
		1	8,77			8,77			
	Subtotal parcial						64,09		636,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta acceso:								
	Sala polivalente. Plataformas foso	6	52,26			313,56			
	Sala polivalente. Plataforma graderío alto	1	46,56			46,56			
	Sala polivalente. Perímetro sala	1	220,80			220,80			
	Sala polivalente. Perímetro foso	1	100,26			100,26			
	Sala polivalente. Perímetro graderío alto	1	46,56			46,56			
	Sala polivalente. Particiones	6	31,20			187,20			
		2	4,66			9,32			
		2	2,40			4,80			
		3	31,20			93,60			
		12	4,94			59,28			
	Subtotal parcial						1.081,94		10.743,66
							1.146,03	9,93	11.380,08
10.23	m2 SOLADO BALDOSA HORMIGÓN BLANCO 60x60 cm REC. MORTERO								
	Solado con baldosas prefabricadas de hormigón blanco de dimensiones 60x60x4 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso:								
	Pasos. Eje C-D	5	4,32			21,60			
	Pasos. Eje I-J	7	22,68			158,76			
	Pasos. Eje 3-4	1	24,72			24,72			
		1	12,48			12,48			
	Pasos. Eje 17-18	1	12,48			12,48			
		1	24,72			24,72			
							254,76	72,02	18.347,82
10.24	m2 SOLADO BALDOSA HORMIGÓN BLANCO 60x60 cm s/ PLOTS								
	Solado con baldosas prefabricadas de hormigón blanco de dimensiones 60x60x4 cm, colocadas sobre bastidor rígido de tubo de acero galvanizado 50x50x5 mm amorterado sobre plots regulables en altura, para una altura de cámara de entre 220 y 310 mm. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso:								
	Pasos. Eje C-D	5	18,32			91,60			
	Pasos. Eje 3-4	1	12,24			12,24			
	Pasos. Eje 17-18	1	12,24			12,24			
							116,08	140,45	16.303,44
10.25	m2 MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO e=1-10 mm								
	Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con lana metálica. Para un espesor medio de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Igual med. Resina epoxi	1	1.325,16			1.325,16			
	Igual med. Linóleo	1	245,85			245,85			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Igual med. Mosaico	1	286,78			286,78			
	Igual med. Felpudo	1	73,93			73,93			
							1.931,72	16,12	31.139,33
10.26	m2 RECRECIDO 3 cm MORTERO CT-C2,5								
	Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 3 cm de espesor, maestreado, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.								
	Planta sótano:								
	Solado losas continuación								
	NCV 01. Meseta 01	1	10,33			10,33			
	NCV 02. Meseta 01	1	11,07			11,07			
	NCV 05. Meseta 01	1	12,56			12,56			
	NCV 06. Meseta 01	1	12,59			12,59			
	NCV 01. Zona de refugio	1	9,71			9,71			
	NCV 02. Zona de refugio	1	9,71			9,71			
	NCV Ascensores. V.I.	1	8,28			8,28			
	NCV Ascensores. Vestíbulo	1	10,74			10,74			
	NCV 05. Zona de refugio	1	22,71			22,71			
	Subtotal parcial						107,70		1.190,09
	Planta baja:								
	Resina epoxi								
	Almacén 02 (contenedores)	1	29,55			29,55			
	Subtotal parcial						29,55		326,53
	Solado losas continuación								
	NCV 01. V.I.	1	3,76			3,76			
	NCV 02. V.I.	1	3,75			3,75			
	NCV Ascensores. V.I.	1	8,29			8,29			
	NCV Ascensores. Vestíbulo	1	10,71			10,71			
	Subtotal parcial						26,51		292,94
							163,76	11,05	1.809,55
10.27	m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.								
	Planta baja:								
	Resina epoxi								
	Almacén 02 (contenedores)	1	29,55			29,55			
	Vestuarios	1	41,99			41,99			
	Vestuarios	1	40,49			40,49			
	Subtotal parcial						112,03		1.800,32
	Linóleo								
	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Camerino de figuras	1	7,76			7,76			
	Sala de reuniones	1	46,76			46,76			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,56			12,56			
	Despacho	1	12,15			12,15			
	Office	1	7,86			7,86			
	Oficina	1	49,62			49,62			
	Vestíbulo	1	37,11			37,11			
	Subtotal parcial						214,46		3.446,37
	Mosaico								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Camerinos accesibles	2	5,58			11,16			
	Vestuarios	1	21,63			21,63			
	Vestuarios. Duchas	2	4,45			8,90			
	Vestuarios	1	21,31			21,31			
	Camerino de figuras. Accesible	1	4,87			4,87			
	Camerino de figuras	1	2,89			2,89			
		1	2,21			2,21			
	Camerino de figuras	1	2,89			2,89			
		1	2,21			2,21			
	Vestuarios. Duchas	1	8,16			8,16			
	Vestuarios. Aseos	1	6,52			6,52			
	Vestuarios. Duchas	1	8,73			8,73			
	Aseos oficinas	1	8,92			8,92			
	Aseo accesible	1	5,53			5,53			
	Aseos	2	13,09			26,18			
	Subtotal parcial						142,11		2.283,71
	Felpudo								
	Vestíbulo de acceso	1	28,57			28,57			
	Subtotal parcial						28,57		459,12
	Entreplanta instalaciones:								
	Resina epoxi								
	Climatizador 18	1	20,27			20,27			
	Climatizador 19-25-20-21-22	5	20,88			104,40			
	Climatizador 17	1	17,96			17,96			
	Climatizador 1-3-5-7-9	5	18,50			92,50			
	Instalaciones	1	72,33			72,33			
		1	78,36			78,36			
	Climatizador 11	1	17,96			17,96			
	Climatizador 2-4-6-8-10	5	18,50			92,50			
	Climatizador 23	1	19,19			19,19			
	Climatizador 12-13-14-15-16	5	20,88			104,40			
	Bajo trámex	1	33,72			33,72			
		1	265,49			265,49			
		1	25,58			25,58			
		1	268,47			268,47			
	Subtotal parcial						1.213,13		19.495,00
							1.710,30	16,07	27.484,52
10.28	m CHAPADO PELDAÑO PIEDRA CALIZA HUELLA 100x32x3 TABICA 100x17x2 cm								
	Peldaño formado por huella de dimensiones 100x32x3 cm y tabica de 100x15x2 cm de piedra caliza; recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural MasterTile NTS 440 de Master Builders (clasificación C2TE según UNE-EN 12004-1:2017) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de Master Builders; incluso p.p. de repaso, rejuntando con mortero MasterTile CR 730 TIX de Master Builders (clasificación CE2 según UNE-EN 13888:2009) y limpieza; construido según NTE-RSR-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB-SUA.								
	Planta de cubierta:								
	Acceso a terraza	16	1,20			19,20			
		20	1,20			24,00			
							43,20	87,59	3.783,89
	TOTAL CAPÍTULO10 PAVIMENTOS.....								1.809.408,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO11 CUBIERTAS									
11.01	m2 CUB. PLANA INV. TRANSIT. BICAPA + XPS 40 mm PARA PAVIMENTO ELEV								
	Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2; para disponer bases de tipo plot regulables en altura autonivelantes y montar pavimento elevado (no incluidos los plots ni el solado en el presente precio); i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso:								
	Deambulatorio Ejes A-C 3-8	1	324,15				324,15		
	Deambulatorio Ejes A-C 11-19	1	526,31				526,31		
	a deducir Alcorques	-10	7,44				-74,40		
	Pasos Eje C-D	5	18,36				91,80		
	Deambulatorio Ejes 2-3. Porche Chill Out	1	75,49				75,49		
	Deambulatorio Ejes 2-3 H-J	1	56,55				56,55		
	Paso Eje 3-4 H-I	1	12,24				12,24		
	Deambulatorio Ejes 18-19 C-E	1	55,56				55,56		
	Paso Eje 17-18 D-E	1	12,24				12,24		
	Subtotal parcial						1.079,94		97.442,99
							1.079,94	90,23	97.442,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																								
11.02	<p>m2 CUBIERTA PLANA PARA VEHÍCULOS DANOSA TVH1</p> <p>Cubierta plana transitable constituida por: CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/ m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.</p> <p>Planta acceso:</p> <table border="1"> <tr> <td>Pasos Ejes I-J</td> <td>7</td> <td>18,36</td> <td>128,52</td> </tr> <tr> <td>Deambulatorio Ejes J-K 2-18</td> <td>1</td> <td>591,30</td> <td>591,30</td> </tr> <tr> <td>Deambulatorio Ejes 18-19.</td> <td>1</td> <td>48,02</td> <td>48,02</td> </tr> <tr> <td>Porche Chill Out</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rampa</td> <td>1,003</td> <td>196,56</td> <td>197,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>27,78</td> <td>27,78</td> </tr> </table>	Pasos Ejes I-J	7	18,36	128,52	Deambulatorio Ejes J-K 2-18	1	591,30	591,30	Deambulatorio Ejes 18-19.	1	48,02	48,02	Porche Chill Out				Rampa	1,003	196,56	197,15		1	27,78	27,78								
Pasos Ejes I-J	7	18,36	128,52																														
Deambulatorio Ejes J-K 2-18	1	591,30	591,30																														
Deambulatorio Ejes 18-19.	1	48,02	48,02																														
Porche Chill Out																																	
Rampa	1,003	196,56	197,15																														
	1	27,78	27,78																														
							992,77	26,37	26.179,34																								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA DANOSA PRO7								
	<p>Cubierta plana ajardinada intensiva constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 40 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® JARDÍN; listo para cubrir con sustrato vegetal y plantación intensiva. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con ESTERDAN 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y arqueta de registro de jardinería. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuella inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuella superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.</p>								
	Techo planta sótano:								
	Techo aparcamiento ejes 1-4	1	74,10						74,10
	Techo aparcamiento ejes 12-20	1	464,41						464,41
	Planta acceso:								
	Alcorques. Fondo vaso	10	11,10	3,55					394,05
	Alcorques. Laterales vaso	20	11,10		0,92				204,24
		20		3,55	0,92				65,32
	Alcorques. Cota superior vaso	10	11,10	3,55					394,05
	a deducir alcorques	-10	6,20	1,20					-74,40
	Alcorques. Perímetro	10	14,80		0,43				63,64
	Jardineras eje A								
		1	10,60		1,30				13,78
		1	2,61						2,61
		1	32,00		1,30				41,60
		1	8,50						8,50
		1	55,80		1,30				72,54
		1	15,04						15,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Jardinera eje A-19	1	42,50		1,30	55,25			
		1	11,38			11,38			
							1.806,11	47,44	85.681,86

11.04 m2 CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA DANOSA PRO8 (XPS 120)

Cubierta plana ajardinada intensiva constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 120 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® R-20; listo para cubrir con sustrato vegetal y plantación extensiva (no incluidas en el presente precio). Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con ESTERDAN 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y arqueta de registro de jardinería. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

Planta cubierta:

Chill Out Ejes 2-3	1	249,80	249,80
Control	1	234,63	234,63
Chill Out Ejes 18-19	1	219,27	219,27

703,70 73,45 51.686,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
11.05	m2 CUBIERTA INV. CULT. EXT. C/MEMB. LIQUIDA CALIENTE e=2,2 mm SIKA Solución para cubierta ajardinada transitable para cultivo extensivo (hierbas, musgo, etc) en posición invertida con membrana líquida de proyección en caliente mediante la aplicación de una imprimación a base de poliurea de dos componentes Sika® Concrete Primer, aplicado con brocha o rodillo con un consumo de 0.3 a 0.5 kg/m2. El soporte para recibir esta imprimación debe tener unas resistencias mínimas de 25 N/mm2 a compresión y de 1.5 N/mm2 a tracción, posteriormente una capa impermeabilizante a base de poliuretano bicomponente líquido sin disolventes, de rápida polimerización, mediante proyección mecánica a alta presión, Sikalastic® 851 R color gris oscuro con un consumo aprox. de 2,2 kg/m2, suministro y colocación de una capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de filamentos de poli-propileno punzonado y ligado por termo presión, con una dotación de 300 gr/m2, Sarnafelt® A300, colocación de capa de aislamiento a base de XPS 40 mm, suministro y colocación de manto filtrante Sarnavent Aquadrain 550 y capa de protección a base de sustrato universal para plantación de al menos 80 mm de espesor medio y plantación, no incluido en el precio. Soporte de hormigón (no incluido en el precio). Siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos al vertedero. Cumple los requisitos CTE. Planta acceso: Jardineras Eje J-K. Fondo Jardineras Eje J-K. Alzado	1 1 1 1	35,15 23,48 128,92 86,66				35,15 23,48 167,60 112,66			
							338,89	70,88	24.020,52	
11.06	m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes. Según UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CUBIERTA PLANA PARA VEHÍCULOS DANOSA TV/H1 Planta acceso: Pasos Ejes I-J Deambulatorio Ejes J-K 2-18 Deambulatorio Ejes 18-19. Porche Chill Out Rampa Subtotal parcial CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA DANOSA PRO7 Planta acceso: Techo aparcamiento ejes 1-4 Techo aparcamiento ejes 12-20 Alcorques. Fondo vaso Subtotal parcial CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA Planta cubierta: Chill Out Ejes 2-3 Control Chill Out Ejes 18-19 Subtotal parcial	7 1 1 1 1 1	18,36 591,30 48,02 27,78 27,78				128,52 591,30 48,02 27,78 27,78			
							795,62		1.074,09	
							953,86		1.287,71	
							703,70		950,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARDINERAS PODIUM:									
Planta acceso:									
	Jardineras eje A	1	2,61			2,61			
		1	8,50			8,50			
		1	15,04			15,04			
	Jardinera eje A-19	1	11,38			11,38			
	Jardineras Eje J-K. Fondo	1	35,15			35,15			
		1	20,76			20,76			
	Subtotal parcial						93,44		126,14
CUBIERTA PLANA INVERTIDA									
TRANSITABLE USO									
PÚBLICO/PRIVADO DANOSA									
Planta cubierta:									
	Cubierta ejes 03-04	1	74,29			74,29			
	Patios de instalaciones ejes 05-06	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 07-08	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 09-10	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 11-12	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 13-14	2	9,41			18,82			
	Subtotal parcial						168,39		227,33
CUBIERTA PLANA									
TRANSITABLE USO PRIVADO									
DANOSA TPC2									
Rampa accesible:									
	Rampa accesible + mesetas	1	206,88			206,88			
Terraza:									
	Meseta +9,80	1	3,44			3,44			
	Meseta +12,44	1	6,89			6,89			
	Meseta +9,80	1	10,85			10,85			
	Peto rampa: paramento horizontal	1	14,12			14,12			
	Cubierta sobre climatizadoras	1	42,02			42,02			
	Casetón ascensor	1	6,89			6,89			
	Acceso desde ascensor	1	12,64			12,64			
	Subtotal parcial						303,73		410,04
							3.018,74	1,35	4.075,30

11.07 m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm

Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CUBIERTA PLANA PARA VEHÍCULOS DANOSA TVH1

Planta acceso:

	Pasos Ejes I-J	7	18,36			128,52			
	Deambulatorio Ejes J-K 2-18	1	591,30			591,30			
	Deambulatorio Ejes 18-19.	1	48,02			48,02			
	Porche Chill Out								
	Rampa	1	27,78			27,78			
	Subtotal parcial						795,62		9.205,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA DANOSA PRO7									
Planta acceso:									
	Techo aparcamiento ejes 1-4	1	74,10			74,10			
	Techo aparcamiento ejes 12-20	1	464,41			464,41			
	Alcorques. Fondo vaso	10	11,70	3,55		415,35			
	Subtotal parcial						953,86		11.036,16
CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA									
Planta cubierta:									
	Chill Out Ejes 2-3	1	249,80			249,80			
	Control	1	234,63			234,63			
	Chill Out Ejes 18-19	1	219,27			219,27			
	Subtotal parcial						703,70		8.141,81
JARDINERAS PODIUM:									
Planta acceso:									
	Jardineras eje A	1	2,61			2,61			
		1	8,50			8,50			
		1	15,04			15,04			
	Jardinera eje A-19	1	11,38			11,38			
	Jardineras Eje J-K. Fondo	1	35,15			35,15			
		1	20,76			20,76			
	Subtotal parcial						93,44		1.081,10
CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE USO PÚBLICO/PRIVADO DANOSA									
Planta cubierta:									
	Cubierta ejes 03-04	1	74,29			74,29			
	Patios de instalaciones ejes 05-06	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 07-08	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 09-10	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 11-12	2	9,41			18,82			
	Patios de instalaciones ejes 13-14	2	9,41			18,82			
	Subtotal parcial						168,39		1.948,27
CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC2									
Rampa accesible:									
	Rampa accesible + mesetas	1	206,88			206,88			
Terraza:									
	Meseta +9,80	1	3,44			3,44			
	Meseta +12,44	1	6,89			6,89			
	Meseta +9,80	1	10,85			10,85			
	Peto rampa: paramento horizontal	1	14,12			14,12			
	Cubierta sobre climatizadoras	1	42,02			42,02			
	Casetón ascensor	1	6,89			6,89			
	Acceso desde ascensor	1	12,64			12,64			
	Subtotal parcial						303,73		3.514,16
							3.018,74	11,57	34.926,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																															
11.08	<p>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE USO PÚBLICO/PRIVADO DANOSA</p> <p>Cubierta plana invertida transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar el pavimento.</p> <p>Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Acabado no incluido.</p> <p>Planta de cubierta:</p> <table border="1"> <tr> <td>Cubierta ejes 03-04</td> <td>1</td> <td>74,29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74,29</td> </tr> <tr> <td>Cubierta ejes 04-06</td> <td>1</td> <td>263,52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>263,52</td> </tr> <tr> <td>Cubierta ejes 07-08</td> <td>1</td> <td>190,28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>190,28</td> </tr> <tr> <td>Cubierta ejes 09-10</td> <td>1</td> <td>190,28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>190,28</td> </tr> <tr> <td>Cubierta ejes 11-12</td> <td>1</td> <td>190,28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>190,28</td> </tr> <tr> <td>Cubierta ejes 13-14</td> <td>1</td> <td>189,48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>189,48</td> </tr> <tr> <td>Patios de instalaciones ejes 05-06</td> <td>2</td> <td>9,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>Patios de instalaciones ejes 07-08</td> <td>2</td> <td>9,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>Patios de instalaciones ejes 09-10</td> <td>2</td> <td>9,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>Patios de instalaciones ejes 11-12</td> <td>2</td> <td>9,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>Patios de instalaciones ejes 13-14</td> <td>2</td> <td>9,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,82</td> </tr> </table>	Cubierta ejes 03-04	1	74,29							74,29	Cubierta ejes 04-06	1	263,52							263,52	Cubierta ejes 07-08	1	190,28							190,28	Cubierta ejes 09-10	1	190,28							190,28	Cubierta ejes 11-12	1	190,28							190,28	Cubierta ejes 13-14	1	189,48							189,48	Patios de instalaciones ejes 05-06	2	9,41							18,82	Patios de instalaciones ejes 07-08	2	9,41							18,82	Patios de instalaciones ejes 09-10	2	9,41							18,82	Patios de instalaciones ejes 11-12	2	9,41							18,82	Patios de instalaciones ejes 13-14	2	9,41							18,82									
Cubierta ejes 03-04	1	74,29							74,29																																																																																																															
Cubierta ejes 04-06	1	263,52							263,52																																																																																																															
Cubierta ejes 07-08	1	190,28							190,28																																																																																																															
Cubierta ejes 09-10	1	190,28							190,28																																																																																																															
Cubierta ejes 11-12	1	190,28							190,28																																																																																																															
Cubierta ejes 13-14	1	189,48							189,48																																																																																																															
Patios de instalaciones ejes 05-06	2	9,41							18,82																																																																																																															
Patios de instalaciones ejes 07-08	2	9,41							18,82																																																																																																															
Patios de instalaciones ejes 09-10	2	9,41							18,82																																																																																																															
Patios de instalaciones ejes 11-12	2	9,41							18,82																																																																																																															
Patios de instalaciones ejes 13-14	2	9,41							18,82																																																																																																															
							1.192,23	50,10	59.730,72																																																																																																															

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09	m2 LOSA FILTRANTE XPS 40 mm BLANCA								
	Suministro y colocación de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en blanco y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de cortes. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta: ACABADO LOSA FILTRÓN								
	Cubierta ejes 03-04	1	74,29						74,29
	Cubierta ejes 04-06	1	263,52						263,52
	Cubierta ejes 07-08	1	190,28						190,28
	Cubierta ejes 09-10	1	190,28						190,28
	Cubierta ejes 11-12	1	190,28						190,28
	Cubierta ejes 13-14	1	189,48						189,48
	Patios de instalaciones ejes 05-06	2	9,41						18,82
	Patios de instalaciones ejes 07-08	2	9,41						18,82
	Patios de instalaciones ejes 09-10	2	9,41						18,82
	Patios de instalaciones ejes 11-12	2	9,41						18,82
	Patios de instalaciones ejes 13-14	2	9,41						18,82
							1.192,23	36,81	43.885,99

11.10 **m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC2**

Cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 y soporte de impermeabilización en formación de pendientes, ARGOSEC® M25 élite (o equivalente) de espesor medio 20 mm, listo para ejecutar capa de mortero o solera y pavimento.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rampa accesible:								
	Rampa accesible + mesetas	1	206,88			206,88			
	—								
	Planta de cubierta:								
	Cubierta ejes C-E	1	650,45			650,45			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
	Cubierta ejes H-J	1	637,86			637,86			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
	Exutorios ejes 4-5	2	22,19			44,38			
	Exutorios/Lucernarios ejes 6-7	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 8-9	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 10-11	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 12-13	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 14-16	1	213,97			213,97			
	a deducir: exutorios	-24	5,51			-132,24			
		-14	3,29			-46,06			
	a deducir: lucernarios	-30	2,25			-67,50			
	—								
	Terraza:								
	Banco perimetral: paramento horizontal	1	41,27			41,27			
	Banco perimetral: paramentos verticales	1	52,70		0,75	39,53			
	Banco perimetral: paramentos verticales (rampa)	0,5	13,75		1,31	9,01			
		1	1,70		1,31	2,23			
	Meseta +9,80	1	3,44			3,44			
	Escalera +9,80 a +12,44	1	6,54			6,54			
		16	1,20		0,17	3,26			
	Meseta +12,44	1	6,89			6,89			
	Rampa primer tramo	1,002	7,20			7,21			
	Rampa meseta	1	2,10			2,10			
	Rampa segundo tramo	1,002	7,20			7,21			
	Escalera +9,80 a +12,44	1	9,77			9,77			
		20	1,20		0,17	4,08			
	Meseta +9,80	1	10,85			10,85			
	Peto rampa: paramento horizontal	1	14,12			14,12			
	Peto rampa: paramentos verticales	1	17,65		1,00	17,65			
		0,5	13,75		1,31	9,01			
		1	3,90		0,50	1,95			
	Cubierta sobre climatizadoras	1	42,02			42,02			
	Casetón ascensor	1	6,89			6,89			
	Acceso desde ascensor	1	12,64			12,64			
	—								
	Huecos luz fachada sala polivalente	11	1,55	1,90		32,40			
							1.982,37	35,93	71.226,55

11.11 m2 SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN BLANCO GRAN FORMATO

Solado de baldosas prefabricadas de hormigón blanco gran formato, de dimensiones 100x100x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas.

Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Piezas de hormigón y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta de cubierta:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta ejes C-E	1	650,45			650,45			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
	Cubierta ejes H-J	1	637,86			637,86			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
							1.185,43	146,66	173.855,16
11.12	m2 CUB. PLANA INV. TRANSIT. BICAPA + XPS 120mm PARA PAVIMENTO ELEV								
	Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2; para disponer bases de tipo plot regulables en altura autonivelantes y montar pavimento elevado (no incluidos los plots ni el solado en el presente precio); i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta cubierta:								
	Terraza	1	130,52			130,52			
							130,52	106,92	13.955,20
11.13	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO d= 50 cm								
	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 50 cm de desarrollo, formando goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Entreplanta cubierta:								
	Patios bajo celosía	10	3,95			39,50			
	Planta de cubierta:								
	Perímetro palacio	1	254,00			254,00			
	Cubierta paneles soleras	1	189,37			189,37			
	Cubierta climatizadoras	2	4,75			9,50			
	Escaleras terraza	1	7,06			7,06			
		1	9,70			9,70			
	Patios	10	9,55			95,50			
	Ceniceros	12	5,28			63,36			
							667,99	25,71	17.174,02
11.14	m2 RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=2 cm								
	Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CUBIERTA PLANA PARA VEHÍCULOS DANOSA TVH1								
	Planta acceso:								
	Rampa	1,003	196,56			197,15			
	Planta de cubierta:								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACABADO LOSA FILTRÓN								
	Cubierta ejes 03-04	1	74,29			74,29			
	Cubierta ejes 04-06	1	263,52			263,52			
	Cubierta ejes 07-08	1	190,28			190,28			
	Cubierta ejes 09-10	1	190,28			190,28			
	Cubierta ejes 11-12	1	190,28			190,28			
	Cubierta ejes 13-14	1	189,48			189,48			
	ACABADO BALDOSA HORMIGÓN								
	Cubierta ejes C-E	1	650,45			650,45			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
	Cubierta ejes H-J	1	637,86			637,86			
	a deducir: patios	-5	8,20			-41,00			
	a deducir: ceniceros	-6	1,74			-10,44			
							2.480,71	4,33	10.741,47
11.15	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO OCULTO DESARROLLO 1000 m								
	Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 1000 mm de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,8 mm, incluso colocación sobre cajeadado de hormigón (no incluido el cajeadado en el presente precio), recibido con mortero de cemento 1/6, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta:								
	Canalón oculto	2	89,00			178,00			
							178,00	66,95	11.917,10
11.16	m CANALÓN PRELACADO CORNISA DESARROLLO 333 mm								
	Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta:								
	Canalón patios	10	3,89			38,90			
	Pasos instalaciones	2	3,89			7,78			
							46,68	27,92	1.303,31
11.17	m2 REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE ALUMINIO DE 4 mm								
	Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por D.F. especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Medida la superficie real ejecutada deduciendo huecos mayores de 4 m2. Panel y perfiles con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de cubierta:								
	Casetón de ascensor	1	12,20		3,96	48,31			
	Levantes paneles solares	1	86,56		0,85	73,58			
		1	87,08		0,85	74,02			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Remates patios	10	8,63		0,50	43,15			
	Pasos instalaciones	2	5,49		0,50	5,49			
	Exutorios ejes 4-5	2	22,19			44,38			
	Exutorios/Lucernarios ejes 6-7	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 8-9	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 10-11	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 12-13	1	71,86			71,86			
	Exutorios/Lucernarios ejes 14-16	1	213,97			213,97			
	a deducir: exutorios	-24	5,51			-132,24			
		-14	3,29			-46,06			
	a deducir: lucernarios	-30	2,25			-67,50			
	Casetón ascensor	1	6,89			6,89			
	Huecos luz fachada sala polivalente	11	1,55	1,90		32,40			
							583,83	105,14	61.383,89
11.18	m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO PSUELO FLOTANTE								
	Recrecido en suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Planta acceso:								
	Pasos Ejes I-J	7	18,36			128,52			
	Deambulatorio Ejes J-K 2-18	1	591,30			591,30			
	Deambulatorio Ejes 18-19.	1	48,02			48,02			
	Porche Chill Out								
	Rampa	1,003	196,56			197,15			
		1	27,78			27,78			
							992,77	13,51	13.412,32
	TOTAL CAPÍTULO11 CUBIERTAS.....								802.599,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO12 CARPINTERÍA DE MADERA									
SUBCAPÍTULO12.01 PUERTAS									
12.01.01	<p>u PM-1 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 2H 1,40x2,20 m</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-1 de la Memoria de Carpintería, de dos hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 1.400x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por:</p> <p>Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta.</p> <p>Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores.</p> <p>Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>	1					1,00		
	Planta de acceso. Acceso aseos F1								
							1,00	1.267,75	1.267,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.02	<p>u PM-2 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,83x2,20 m RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-2 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta de acceso. Acceso guardarropa								
							1,00	680,44	680,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.03	<p>u PM-3 P.ENRA INT. MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,55 m (CABINAS) + P</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-3 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.550 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta de acceso. Cabinas sanitarias F1</p>	8				8,00			
							8,00	434,23	3.473,84
12.01.04	<p>u PM-4 P.ENRA INT. MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,20 m (CABINAS) + P</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-3 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.200 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta de acceso. Cabinas sanitarias Chillout</p>	10				10,00			
							10,00	377,58	3.775,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05	<p>u PM-5 P.ENRA INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,20 m + PANELAD</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-5 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta de acceso. Acceso aseos accesibles F1</p>	1					1,00		1,00
								465,15	465,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06	<p>u PM-6 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,82x2,03 RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-6 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías hasta encuentro con acabados, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta de acceso. Acceso cuarto de limpieza F1</p>	1					1,00		
							1,00	293,69	293,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.07	<p>u PM-9A P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-9A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso aseos chillout</p>	1					1,00		
							1,00	531,20	531,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.08	<p>u PM-9B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-9B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso aseos chillout</p>	1					1,00		
							1,00	531,20	531,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.09	<p>u PM-10 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-10 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso aseo accesible chillout</p>	1					1,00		
							1,00	531,20	531,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	<p>u PM-11 FRENTE ARM. ENRAS INTERIOR MADERA PRACTICABLE 4H 2,32x2,20</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de frente de armario de madera enrasado tipo PM-11 de la Memoria de Carpintería, de cuatro hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 2.320x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Armarios chillouts</p>	1					1,00		
							1,00	1.146,61	1.146,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.11	<p>u PM-13AP.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-13A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso office chillout 1 1,00</p>								
							1,00	479,43	479,43
12.01.12	<p>u PM-13B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-13B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso office almacén chillout 1 1,00</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.13	<p>u PM-14 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM14 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso office chillout</p>	1					1,00	479,43	479,43
							1,00	479,43	479,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.14	<p>u PM-15 CTO PUERTAS ENRAS. INTERIORES PIVOTANTES 8H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-15 de la Memoria de Carpintería, de ocho hojas pivotantes, dimensiones teóricas de hueco libre 7.200x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Fijo de ojo de buey de acero/aluminio de diámetro 33 cm y vidrio Securit 6+6 alojado en cada hoja.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta de acceso. Acceso sala polivalente</p>	4					4,00		
							4,00	10.681,45	42.725,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.01.15	<p>u PM-19 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-19 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable,, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Acceso aseo accesible</p>	1					1,00			
							1,00	541,94	541,94	
12.01.16	<p>u PM-20A P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-20A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Acceso aseos</p>	1					1,00			
							1,00	541,94	541,94	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.17	<p>u PM-20B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-20B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	1					1,00		
							1,00	541,94	541,94
12.01.18	<p>u PM-21 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-21 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	1					1,00		
							1,00	455,80	455,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.19	<p>u PM-22 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03+F.S.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-22 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta baja. Acceso aseos administración</p>	1					1,00		
							1,00	386,74	386,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.20	<p>u PM-23 P.ENRAS. INTERIOR EI2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,83x2,20 RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-23 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Acceso sala de reuniones								
							1,00	282,11	282,11
12.01.21	<p>u PM-16 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 2H 1,65x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-16 de la Memoria de Carpintería, de dos hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 1.650x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cercos de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Acceso sala de reuniones								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.22	<p>u PM-24 P.ENRAS. INTERIOR EI2-60-C5 PRACT. 2H (ACT+PAS) 1,27x2,03</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-24 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.270x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.200 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Planta baja. Acceso vestuarios</p>	1					1,00	899,40	899,40
							1,00	557,54	557,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.23	<p>u PM-25 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-25 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.</p> <p>Planta baja. Acceso camerino figuras accesible</p>	1					1,00		
							1,00	469,52	469,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.24	<p>u PM-26 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,73x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-26 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 730x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.</p> <p>Planta baja. Acceso camerino figuras</p>	2					2,00		
							2,00	368,96	737,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.25	<p>u PM-27 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,63x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-26 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 630x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.</p> <p>Planta baja. Acceso aseo camerino figuras</p>	2					2,00		
							2,00	319,18	638,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.26	<p>u PM-28 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-28 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	2				2,00			
							2,00	405,81	811,62
12.01.27	<p>u PM-29 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,10</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-21 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	2				2,00			
							2,00	411,07	822,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.28	<p>u PM-30 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,10</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-30 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>	6					6,00		
	Planta baja. Cabinas sanitarias aseos vestibulo						6,00	377,02	2.262,12
12.01.29	<p>m2 PM-31 CAB. SANIT. ENRAS. PUERTA 70x190 + FIJO LATERAL 25x190 cm</p> <p>Suministro y colocación de m2 de conjunto de hoja practicable con fijo lateral en cabinas sanitarias, formado por:</p> <p>Parte proporcional de juego de patas telescópicas de acero inoxidable levantando los panelados 20 cm del suelo,</p> <p>Tablero de puerta y fijo lateral fenólico macizo de 40 mm de espesor, canteado en sus 4 lados, acabado de la hoja en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborado en taller, recibida con ajuste y fijación en obra (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>	11	0,95				19,86		
	Planta baja. Puertas cabinas sanitarias vestuarios PM-31						19,86	379,47	7.536,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.32	<p>u PM-33 P.ENRAS. INTERIOR EI2-60-C5 PRACTICABLE 1H 1,55x8,50</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-33 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.550x8.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta de acceso. Almacén tabiques móviles						1,00	3.062,64	3.062,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PUERTAS.....									88.594,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 12.02 HERRAJES										
12.02.01	<p>u HERRAJES TIPO 1EbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	406,48	0,00
12.02.02	<p>u HERRAJES TIPO 2Pa--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull. <p>Puerta tipo PM-11</p>	1	4,00			4,00				
							4,00	53,77	215,08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.03	<p>u HERRAJES TIPO 5BcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	2.287,77	0,00
12.02.04	<p>u HERRAJES TIPO 5FcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	1.184,19	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05	<p>u HERRAJES TIPO 5JcOO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5JcOO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 	1					1,00	4.009,47	4.009,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.06	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <p>Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida.</p> <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	4.363,82	0,00
12.02.07	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh--1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
	Puerta tipo PM-15	4	4,00			16,00			
							16,00	1.371,34	21.941,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.08	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida. <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inox.						0,00	6.669,36	0,00
12.02.09	u HERRAJES TIPO 6Ea--2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico.						0,00	309,04	0,00
12.02.10	u HERRAJES TIPO 6EdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automático ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.						0,00	979,24	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.11	<p>u HERRAJES TIPO 6FaH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	269,90	0,00
12.02.12	<p>u HERRAJES TIPO 6FbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	284,44	0,00
12.02.13	<p>u HERRAJES TIPO 6FdJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	857,21	0,00
12.02.14	u HERRAJES TIPO 7Da--4								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 M EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	321,30	0,00
12.02.15	u HERRAJES TIPO 7Da--6								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	229,26	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.16	<p>u HERRAJES TIPO 7Db--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	526,31	0,00
12.02.17	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. <p>Puerta tipo PM-5</p>	1				1,00		1,00	220,79	220,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.18	<p>u HERRAJES TIPO 8DaJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 									
	<p>Puerta tipo PM-2 RF</p> <p>Puerta tipo PM-6 RF</p>	<p>1</p> <p>1</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p>			
							2,00	376,00	752,00	
12.02.19	<p>u HERRAJES TIPO 8DbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 									
							0,00	480,22	0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.20	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rose-ta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								
	<p>Puerta tipo PM-20B</p> <p>Puerta tipo PM-21</p> <p>Puerta tipo PM-23 RF</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>							
							3,00	638,41	1.915,23
12.02.21	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rose-ta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								
	<p>Puerta tipo PM-16</p>	<p>1</p>							
							1,00	728,09	728,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.22	u HERRAJES TIPO 8Kg--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm.. - Percha tope de 19 mm. mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox.								
	Puerta tipo PM-25	1							1,00
	Puerta tipo PM-26	2							2,00
	Puerta tipo PM-27	2							2,00
							5,00	178,65	893,25
12.02.23	u HERRAJES TIPO 8Kh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 m.. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.								
							0,00	1.604,88	0,00
12.02.24	u HERRAJES TIPO 8Yh-O1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:								
							0,00	2.038,97	0,00
12.02.25	u HERRAJES TIPO 5FaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:								
							0,00	1.996,45	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.26	<p>u HERRAJES TIPO 6CdJO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm. 						0,00	1.888,46	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.27	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. <p>Puerta tipo PM-19</p>	1				1,00		403,43	403,43
12.02.28	<p>u HERRAJES TIPO 7Ta--4D</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	1.202,46	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.29	<p>u HERRAJES TIPO 8DaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	593,88	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.30	<p>u HERRAJES TIPO 8DbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								
							0,00	763,27	0,00
12.02.31	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta tipo PM-22	1				1,00			
	Puerta tipo PM-28	2				2,00			
	Puerta tipo PM-29	2				2,00			
							5,00	593,88	2.969,40
12.02.32	u HERRAJES TIPO 8KaO-4'								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseata interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.								
	Puerta tipo PM-9A	1				1,00			
	Puerta tipo PM-9B	1				1,00			
	Puerta tipo PM-13A	1				1,00			
	Puerta tipo PM-13B	1				1,00			
	Puerta tipo PM-14	1				1,00			
	Puerta tipo PM-20A	1				1,00			
							6,00	638,41	3.830,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.38	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-1.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 	1				1,00			
							1,00	754,05	754,05
12.02.39	<p>u HERRAJES TIPO 1EbH-3.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de compañía. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
							0,00	541,97	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.40	<p>u HERRAJES TIPO 5Fa-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Fa-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE. Certificación europea. en acero inox. - Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. con guía deslizadora selector reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 									
							0,00	541,97	0,00	
12.02.41	<p>u HERRAJES TIPO 7Oe--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Oe--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema oculto para puertas correderas de madera ERKOCH-JNF ref. 105/10103-1900K. - Carril superior con fijación a techo y dos conjuntos de ruedas sencillas. - 2 frenos con retenedor. - 2 soportes para puertas de madera. - Sistema de retención Solf Closing System. - Guía de suelo. - Cerradura de pico de loro ERKOCH-JNF ref. 105/5009 con función O. Cerradero en acero inox mate. - Juego de condena interior y emergencia exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0801 BAD con visor con visor de libre/ocupado en acero inox mate. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). <p>Puerta tipo PM-10</p>	1						1,00		
							1,00	669,50	669,50	
TOTAL SUBCAPÍTULO12.02 HERRAJES.....									54.027,89	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS									
12.03.01	m2 TM-1 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.								
	Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados mediante mortero al paramento. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.								
	Planta de acceso. Recepción	1	11,62		2,20				25,56
	a deducir puertas: PM01	-1		1,40	2,20				-3,08
	a deducir puertas: PM02	-1		0,83	2,20				-1,83
							20,65	219,67	4.536,19
12.03.02	m2 TM-2 TM-3 TRASDOSADO TABLERO ROBLE AMERICANO e = 18 mm								
	Revestimiento de paramentos tipo TM-2 TM-3 de la Memoria de carpinterías, con tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Despiece de tablero a confirmar por la Dirección de obra. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Tablero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.								
	Planta de acceso. Entrada sala principal TM-2	4	3,10		2,55				31,62
	Planta de acceso. Envolverte chillout Catering	1	27,56		2,35				64,77
	a deducir puertas: PM13A	-1		0,93	2,20				-2,05
	a deducir puertas: PM13B	-1		0,93	2,20				-2,05
	a deducir puertas: PM14	-1		0,93	2,20				-2,05
	Planta de acceso. Envolverte chillout Aseos	1	40,00		2,35				94,00
	a deducir: gresite tras lavabos	-1		11,62	2,20				-25,56
	a deducir puertas: PM09A	-1		0,93	2,20				-2,05
	a deducir puertas: PM09B	-1		0,93	2,20				-2,05
	a deducir puertas: PM10	-1		0,93	2,20				-2,05
	a deducir puertas: PM11	-1		2,32	2,20				-5,10
	Techo chillout	1	36,32						36,32
		1	27,56		0,50				13,78
	Techo baños	1	61,36						61,36
		1	39,92		0,50				19,96
							278,85	89,35	24.915,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.03.03	<p>m2 TM-4 TM-5 TRASDOSADO LISTONES S/ TABLERO ROBLE AMERICANO</p> <p>Revestimiento de paramentos tipo TM-4 TM5 de la Memoria de carpinterías, formado por: Tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Tablero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al panelado anterior mediante puntas y adhesivo, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Despiece de tablero a confirmar por la Dirección de obra. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.</p>									
	Planta de acceso. Entrada sala principal TM-4	1	4,93		2,55				12,57	
	Planta de acceso. Entrada sala principal TM-5	1	4,93		2,55				12,57	
	a deducir: puertas ascensor	-2		0,90	2,00				-3,60	
								21,54	257,11	
									5.538,15	
12.03.04	<p>m2 TM-7 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.</p> <p>Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados mediante mortero al paramento. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.</p>									
	Planta acceso. Envolvente auditorio TM-7	1	45,60		5,77				263,11	
	Sobre hombros de escena	4	3,04		1,49				18,12	
								281,23	237,89	
									66.901,80	
12.03.05	<p>m2 TM-9 TRASDOSADO ALUCOBOND</p> <p>Revestimiento de paramentos tipo TM-9 de la Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Cubrición ascensor. TM-9	1	1,75		8,50				14,88	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir: puerta ascensor	-1		0,90	2,00	-1,80			
							13,08	108,30	1.416,56
12.03.06	m2 TM-10 EMBOCADURAS LISTONES 30x50 LUCERNARIOS								
	Revestimiento de embocaduras de lucernarios tipo TM-10 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos a subestructura de acero (no incluida en el presente precio) mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Incluso parte proporcional de forrado de embocadura con tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.								
	Planta cubierta. Lucernarios	30	4,00	2,22	3,81	1.014,98			
							1.014,98	211,05	214.211,53
12.03.07	u VENTANA VELUX CFU 120120 CUBIERTA PLANA NO PRACT. CÚPULA TRANSP.								
	Ventana VELUX modelo CFU para cubierta plana, en tamaño 120120 (dimensiones 120X120 cm), no practicable, compuesta por núcleo de madera laminada y recubrimiento de poliuretano proyectado, con marco fino, cúpula de cristal liso de 5 a 6 mm de espesor en acabado transparente, acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -20 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 16 mm, vidrio exterior endurecido 4 mm con recubrimiento aislante y separador termoplástico), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Incluye cortina de oscurecimiento solar VELUX INTEGRA, accionado por energía solar mediante mando a distancia programable. Totalmente equipada y montada, con p.p. de medios auxiliares.								
	Planta de cubierta. Velux	30				30,00			
							30,00	1.385,20	41.556,00
12.03.08	m FORRADO TIRADOR PLETINA CON CILINDRO ROBLE AMERICANO								
	Forrado de tirador de pletina (no incluido en el presente precio) con pieza cilíndrica de madera de roble americano con aceite a elegir por la Dirección de obra, similar al ejecutado en la Fase 1.								
	PM-09A	1	2,20			2,20			
	PM-09B	1	2,20			2,20			
	PM-10	1	2,20			2,20			
	PM-13A	1	2,20			2,20			
	PM-13B	1	2,20			2,20			
	PM-14	1	2,20			2,20			
	PM-15	64	2,55			163,20			
	PM-19	1	2,50			2,50			
	PM-20A	1	2,50			2,50			
	PM-20B	1	2,50			2,50			
	PV-01	8	2,55			20,40			
	PV-02	40	2,55			102,00			
	PV-03	8	2,55			20,40			
	PV-03	176	2,55			448,80			
	PV-04	132	2,55			336,60			
	PV-05A	24	2,55			61,20			
	PV-05B	24	2,55			61,20			
	PV-06	48	2,55			122,40			
	PV-07	8	2,55			20,40			
	PV-10	4	2,70			10,80			
	PV-15	4	2,10			8,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.396,50	20,60	28.767,90
									387.843,38
									530.465,61

TOTAL SUBCAPÍTULO12.03 VARIOS **387.843,38**

TOTAL CAPÍTULO12 CARPINTERÍA DE MADERA..... **530.465,61**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
SUBCAPÍTULO13.01 PUERTAS									
13.01.01	<p>u PV-1 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H 4,80x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-1 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>	1					1,00		
	Planta de acceso. Rampa F1						1,00	6.896,54	6.896,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.02	<p>u PV-2 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 10H 11,12x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-2 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 10 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 11.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 11.260x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso recepción		2				2,00			
							2,00	15.928,54	31.857,08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.03	<p>u PV-3 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H+F LAT. 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-3 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de dos hojas fijas, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada a 7.340x2.690 comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso recepción F1	1					1,00	8.722,78	8.722,78	
							1,00	8.722,78	8.722,78	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.04	<p>u PV-4 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 8H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-4 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 8 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.340x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanquidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso frente sala principal		11				11,00			
							11,00	10.334,77	113.682,47	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.05	<p>u PV-5a PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 4,80x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-5A de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso lateral	2					2,00			
	sala principal									
							2,00	6.907,99	13.815,98	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.06	<p>u PV-5b PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 4,80x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-5B de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso lateral sala ppal conexión chillout	2					2,00			
							2,00	6.907,99	13.815,98	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.07	<p>u PV-6 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 6,18x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-6 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 6.180x2.550 mm (dimensión real aproximada 6.320x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Accesos chillout		4				4,00			
							4,00	8.872,47	35.489,88	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.08	<p>u PV-7 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H 3,40x2,40</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-7 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 3.400x2.400 mm (dimensión real aproximada 3.540x2.470 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso rampa lateral	1					1,00			
								1,00	4.619,57	
									4.619,57	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.09	<p>u PV-9 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE 1H 1,03x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-9 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 1 hoja pivotante, dimensión teórica de hueco libre de paso 1.030x2.550 mm (dimensión real aproximada 1.170x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 44.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanquidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>								
	Planta de acceso. Aseos F1	2					2,00		
								2,00	1.321,75
									2.643,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.10	<p>u VV-1 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 4,74x2,40</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-1 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.740x2.400 mm (dimensión real aproximada 4.840x2.600 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>								
	Planta de acceso. Miradores	2				2,00			
							2,00	2.623,03	5.246,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.11	<p>u VV-2 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 2,55x2,45</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-2 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 2.550x2.450 mm (dimensión real aproximada 2.650x2.550 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>								
	Planta de acceso. Iluminación chillouts	2					2,00		
								2,00	1.481,00
									2.962,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.12	<p>u VV-4 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 12,04x2,40</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-4 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 12.040x2.400 mm (dimensión real aproximada 12.100x2.580 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>								
	Planta de acceso. Mirador	1				1,00			
							1,00	6.432,19	6.432,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.13	<p>u PV-10 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE TECHNAL F.LAT+2H 4,44x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-10 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 2 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.440x2.700 mm (dimensión real aproximada 4.580x2.840 a comprobar en obra), formada por: Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas. Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluso banda de vidrio mateado al ácido según planos.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta baja. Acceso Local-Administración	1					1,00	5.065,11	5.065,11	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.14	<p>u PV-15 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 2H+F.LAT. 2,93x2,10</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-15 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 2 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 2.930x2.100 mm (dimensión real aproximada 3.070x2.240 a comprobar en obra), formada por: Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas. Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanquidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>							1,00	2.713,56	2.713,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.15	<p>u VV-10 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 10,08x0,75</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-10 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 10.080x750 mm (dimensión real aproximada 10.140x810 mm a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Despachos</p>	1					1,00		
							1,00	2.468,11	2.468,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.16	<p>u PV-12 PV-13 PUERTA AUTOMÁTICA CORRED. MANUSA 1H 2,63x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta automática tipo PV-12 o PV-13 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VI-SIO +125 equivalente, de una hoja corredera, dimensión teórica de hojas de paso 2.630x2.550 mm y dimensión teórica de hueco libre de 16.800x2.700 mm (dimensión real aproximada 16.930x2.830 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de toda la dimensión del hueco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores. Montaje, conexionado y puesta en marcha.</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>									
	Planta baja. Acceso local PV-12	1					1,00			
	Planta baja. Acceso local PV-13	1					1,00			
							2,00	8.041,47	16.082,94	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.17	<p>u VV-11 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA MANUSA 1H 11,55x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-11 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de 11.550x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Acceso local VV-10</p>	1					1,00		
							1,00	8.953,80	8.953,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.18	<p>u PV-14 CARPINTERÍA EXT. CORRED. MANUSA 1H 2,70x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-14 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja corredera, dimensión teórica de hoja de paso 2.700x2.700 mm y dimensión teórica de hueco libre de 7.350x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de toda la dimensión del hueco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores. Montaje, conexionado y puesta en marcha.</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						1,00		
	Planta baja. Acceso local PV-14	1					1,00	7.999,54	7.999,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.19	<p>u VV-12 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 4,65x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-12 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de 4.650x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Acceso local VV-12</p>	1					1,00		
							1,00	3.502,34	3.502,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.20	<p>u VV-14 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 1,90x1,90</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-14 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 1.900x1.900 mm (dimensión real aproximada 2.040x2.040 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QVALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Iluminación laterales. VV-14</p>	9					9,00		
							9,00	1.097,29	9.875,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.21	<p>u PV-8 CARPINTERÍA EXTERIOR CORREDERA TECHNAL 1F+1H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-8 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL ARTLINE FLUSH o equivalente, de una hoja corredera de dimensión teórica de hoja de paso 3.650x2.550 mm y una hoja corredera de dimensión teórica de hoja de paso 3.650x2.550 m, dimensión teórica de hueco libre de 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.310x2.650 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de toda la dimensión del hueco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza por hoja.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>						1,00	8.267,09	8.267,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.22	<p>u PV-4B PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-4B de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.340x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta Up= 1,6 W/m2K* Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>									
	Planta de acceso. Acceso frente sala principal	1					1,00	10.334,77	10.334,77	
TOTAL SUBCAPÍTULO13.01 PUERTAS.....									321.446,90	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 13.02 HERRAJES										
13.02.01	<p>u HERRAJES TIPO 1EbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	406,48	0,00
13.02.02	<p>u HERRAJES TIPO 2Pa--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull. 						0,00	53,77	0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.03	<p>u HERRAJES TIPO 5BcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	2.287,77	0,00
13.02.04	<p>u HERRAJES TIPO 5FcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	1.184,19	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.05	<p>u HERRAJES TIPO 5JcOO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5JcOO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	4.009,47	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.06	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <p>Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida.</p> <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta tipo PV-1	2				2,00			
	Puerta tipo PV-2	4				4,00			
	Puerta tipo PV-3	2				2,00			
	Puerta tipo PV-7	2				2,00			
	Puerta tipo PV-10	1				1,00			
	Puerta tipo PV-15	1				1,00			
							12,00	4.363,82	52.365,84
13.02.07	u HERRAJES TIPO 6Yh--1								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos:								
	- 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox.								
	- 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90º para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175º a 15º placa de recubrimiento en acero inox								
	- 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.								
	Puerta tipo PV-4	44				44,00			
	Puerta tipo PV-4B	3				3,00			
	Puerta tipo PV-5A	6				6,00			
							53,00	1.371,34	72.681,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.08	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida. <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero 									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inox.								
	Puerta tipo PV-6	8				8,00			
							8,00	6.669,36	53.354,88
13.02.09	u HERRAJES TIPO 6Ea--2								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos:								
	- Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox.								
	- Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox.								
	- Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox.								
	- Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm.								
	- Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB.								
	- Cilindro de obra con plan de cierre básico.								
							0,00	309,04	0,00
13.02.10	u HERRAJES TIPO 6EdJ-3								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos:								
	- Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox.								
	- Pasador automático ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox.								
	- Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox.								
	- Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox.								
	- Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm.								
	- 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata.								
	- Cilindro de obra con plan de cierre básico.								
	- Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.								
							0,00	979,24	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.11	<p>u HERRAJES TIPO 6FaH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	269,90	0,00
13.02.12	<p>u HERRAJES TIPO 6FbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	284,44	0,00
13.02.13	<p>u HERRAJES TIPO 6FdJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	857,21	0,00
13.02.14	u HERRAJES TIPO 7Da--4								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 M EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	321,30	0,00
13.02.15	u HERRAJES TIPO 7Da--6								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
	Puerta tipo PV-11	4							4,00
							4,00	229,26	917,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.16	<p>u HERRAJES TIPO 7Db--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	526,31	0,00
13.02.17	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	220,79	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.18	<p>u HERRAJES TIPO 8DaJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Bulete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	376,00	0,00
13.02.19	<p>u HERRAJES TIPO 8DbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Bulete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	480,22	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.20	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	638,41	0,00
13.02.21	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	728,09	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.22	<p>u HERRAJES TIPO 8Kg--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm.. - Percha tope de 19 mm. mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox. <p>Puerta tipo PV-9</p>	2				2,00		178,65	357,30
13.02.23	<p>u HERRAJES TIPO 8Kh--1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 m.. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	1.604,88	0,00
13.02.24	<p>u HERRAJES TIPO 8Yh-O1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>Puerta tipo PV-2</p> <p>Puerta tipo PV-5B</p> <p>Puerta tipo PV-6</p>	6				6,00			
		6				6,00			
		4				4,00			
							16,00	2.038,97	32.623,52
13.02.25	<p>u HERRAJES TIPO 5FaJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	1.996,45	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.26	<p>u HERRAJES TIPO 6CdJO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm. 						0,00	1.888,46	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.27	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	403,43	0,00
13.02.28	<p>u HERRAJES TIPO 7Ta--4D</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	1.202,46	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.29	<p>u HERRAJES TIPO 8DaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	593,88	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.30	<p>u HERRAJES TIPO 8DbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								
							0,00	763,27	0,00
13.02.31	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	593,88	0,00
13.02.32	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4'</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	638,41	0,00
13.02.33	<p>u HERRAJES TIPO 1EaH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	347,09	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.34	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4.2</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.2, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 M EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	238,47	0,00
13.02.35	<p>u HERRAJES TIPO 7Ta--4D</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ta--4D, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - 2 Pasadores automáticos ERKOCH ref. 685 con función de bloqueo de hoja - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 10 Bisagras de 95x88x3 mm. ERKOCH-BASYS ref. 188/0217EB con nudo exterior de 20mm. Bulón central de 8 mm para puertas de madera de hasta 80 Kg. Con marcado CE. En acero inox. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	896,99	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.36	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4.2</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.2, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo con función de retención ERKOCH ref. 15/1500 carcasa exterior en aluminio lacado estructura interior en acero fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	613,72	0,00
13.02.37	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	754,05	0,00
13.02.38	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-1.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	754,05	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL SUBCAPÍTULO13.02 HERRAJES.....	212.299,60	
							TOTAL CAPÍTULO13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....	533.746,50	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO14 CERRAJERÍA										
SUBCAPÍTULO14.01 PUERTAS										
14.01.01	<p>u PC-1A P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 96x210 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-1A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	3					3,00			
	Entrepanta técnica. Acceso NCV									
							3,00	414,11	1.242,33	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.02	<p>u PC-1B P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 96x210 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-1B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	3					3,00		
	Entreplanta técnica. Acceso NCV						3,00	414,11	1.242,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.03	<p>u PC-3A P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE + PAN. 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-3A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Planta acceso. Acceso NCV	5				5,00				
							5,00	641,24	3.206,20	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.04	<p>u PC-3B P.ENRAS. EI2-60-C5 PAN. + 1H ABATIBLE 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-3B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	6					6,00		
	Planta acceso. Acceso NCV						6,00	641,24	3.847,44
14.01.05	<p>u PC-4A P.ENRAS EI2-60-C5 2H ABATIBLE + 2PAN. 225x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-4A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.080x2.550 mm) y otra hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 500x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formadas por:</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 420x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta acceso. Acceso NCV	2				2,00			
							2,00	1.168,35	2.336,70
14.01.06	u PC-4B P.ENRAS E2-60-C5 2H ABATIBLE + 2PAN. 225x255 cm COMPOSITE								
	<p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-4B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.080x2.550 mm) y otra hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 500x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formadas por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 420x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2				2,00			
	Planta acceso. Acceso NCV						2,00	1.168,35	2.336,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.07	<p>u PC-49A P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE + PAN. 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-49A de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Planta acceso. Acceso BIEs	5				5,00				
							5,00	558,13	2.790,65	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.08	<p>u PC-49B P.ENRAS. METÁLICA PAN. + 1H ABATIBLE 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-49B de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Planta acceso. Acceso BIEs	3				3,00				
							3,00	558,13	1.674,39	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.09	<p>u PC-48A P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 107x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-48A de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.070x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encauentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta acceso. Acceso BIEs y extintores</p>	1					1,00		
							1,00	487,45	487,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.10	<p>u PC-51B P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 114x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-51B de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1					1,00		
							1,00	499,27	499,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.11	<p>u PC-5 P.ENRAS. METÁLICA 1H CORREDERA MOTOR. 480x277 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-5 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de una hoja ciega de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.770 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						1,00	7.975,05	7.975,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.12	<p>u PC-11 P.ENRAS. METÁLICA 3H ABATIBLES 593x465 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-11 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada, de tres hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 5.930x4.650 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta acceso. Acceso carga y descarga</p>	1					1,00	6.629,67	6.629,67
14.01.13	<p>u PC-12 P.ENRA METÁLICA 2H ABATIBLES +2F 315x415 cm REJ.-COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-12 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada, de tres hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.980x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra sobre puerta practicable.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	<p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 840x2.260 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Revestimiento interior formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	<p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 2.950x1.950 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>								
	Planta acceso. Acceso carga y descarga	1					1,00		
								1,00	2.076,18
									2.076,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.14	<p>u PC-6 P.ENRAS METÁLICA 2H CORREDERAS MOTOR. 1005x250 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-6 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 10.050x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Planta acceso. Acceso garaje derecha	1					1,00		
							1,00	13.008,76	13.008,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.15	<p>u PC-7 P.ENRAS. METÁLICA 2H ABATIBLES 158x250 COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-7 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.580x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1				1,00			
	Planta baja. Acceso garaje derecha						1,00	1.029,29	1.029,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.16	<p>u PC-38 P.ENRAS. METÁLICA 2H CORREDERAS 928x326 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-38 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 9.280x3.260 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1					1,00		
							1,00	15.193,43	15.193,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.17	<p>u PC-8 P.ENRAS E2-60-C5 2H ABATIBLE + REJILL 338x270 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-8 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra sobre puerta practicable.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 1.530x2.500 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Planta baja. Puerta división garaje</p>	1					1,00		
							1,00	1.912,38	1.912,38
14.01.18	<p>u PC-9 P.ENRA METÁLICA 2H CORR. 1100x250 + PAN. 359x270 cm COMPOSI</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-9 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 11.000x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motorizado monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 3.590x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	305/2011. Planta baja. Acceso garaje derecho	1				1,00			
							1,00	15.117,68	15.117,68
14.01.19	u PC-10 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 170x270 cm COMPOSITE Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-10 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.700x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.	1				1,00			
	Planta baja. Acceso peatonal garaje izdo						1,00	1.420,72	1.420,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.20	<p>u PC-13A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-13A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta sótano. Acceso garaje	3					3,00			
	Planta baja. Acceso garaje	4					4,00			
							7,00	617,96	4.325,72	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.21	<p>u PC-13B P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-13B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta sótano. Acceso garaje	2							2,00	
	Planta baja. Acceso garaje	3							3,00	
							5,00	617,96	3.089,80	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.22	<p>u PC-15 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-15 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta sótano. Acceso V.I. garaje	5					5,00			
	Planta baja. Acceso V.I. garaje	4					4,00			
							9,00	1.232,63	11.093,67	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.23	<p>u PC-16 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 157x203 cm LAMAS ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-16 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.570x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	2					2,00			
	Planta baja. Salida evacuación auditorio a administración									
							2,00	1.206,05	2.412,10	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.24	<p>u PC-17 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 157x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-17 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.570x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Salida evacuación auditorio a administración</p>	1					1,00		
							1,00	718,50	718,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.25	<p>u PC-18A P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x250 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-18A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Vestíbulo acceso a administración</p>	1					1,00		
							1,00	1.164,67	1.164,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.26	<p>u PC-18B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x250 cm ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-18B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Vestíbulo acceso a local</p>	1					1,00			
							1,00	985,92	985,92	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.27	<p>u PC-19A P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 222x310 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-19A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.220x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Acceso hombro escena carga/descarga								
							1,00	962,66	962,66
14.01.28	<p>u PC-19B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 222x310 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-19B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.220x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Acceso hombro escena carga/descarga								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.29	<p>u PC-20 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-20 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de ascensor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>							1,00	962,66	962,66
	<p>Planta sótano. Acceso NCV ascensores</p> <p>Planta baja. Acceso NCV ascensores</p>	2				2,00				
		2				2,00				
							4,00	1.263,18	5.052,72	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.30	<p>u PC-50 P.ENRAS. TRAMEX 1H ABATIBLE 96x210 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-50 de la Memoria de Carpinterías, de trámex de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1				1,00			
	Planta cubierta. Acceso sala instalaciones						1,00	561,35	561,35
14.01.31	<p>u PC-22 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-22 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	7				7,00			
	Planta sótano. Acceso almacenes						7,00		
	Planta baja. Acceso almacenes						7,00		
							14,00	527,08	7.379,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.32	<p>u PC-23A P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-23A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta sótano. Acceso almacenes / V.I. Almacenes	6					6,00			
	Planta baja. Acceso almacenes / V.I. Almacenes	9					9,00			
							15,00	879,54	13.193,10	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.33	<p>u PC-23B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-23B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Acceso almacenes / V.I. Almacenes</p>	3					3,00		
							3,00	879,54	2.638,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.34	<p>u PC-24 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-24 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>							2,00		2,00
	Planta baja. Acceso salida garaje escaleras						2		617,24	1.234,48
									2,00	617,24
										1.234,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.35	<p>u PC-26 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-26 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta sótano. Acceso	2					2,00			
	almacenes riesgo bajo / limpieza									
	Planta baja. Acceso almacenes	3					3,00			
	riesgo bajo / limpieza									
	Planta técnica. Acceso	1					1,00			
	almacenes riesgo bajo / limpieza									
							6,00	414,11	2.484,66	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.36	<p>u PC-27A P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-27A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Acceso escaleras</p>	1					1,00		
							1,00	617,24	617,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.37	<p>u PC-27B P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-27B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>									
	Planta baja. Acceso escaleras	1				1,00				
							1,00	617,24	617,24	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.38	<p>u PC-28 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-28 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Acceso vestuarios</p>	2					2,00			
							2,00	1.247,58	2.495,16	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.39	<p>u PC-29A P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 175x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-29A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.750x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	2					2,00		
	Planta baja. Acceso hombro escénico								
								2,00	497,62
									995,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.40	<p>u PC-29B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 175x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-29B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.750x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Acceso hombro escénico</p>	2					2,00		
							2,00	799,09	1.598,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.41	<p>u PC-30 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-30 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	5					5,00			
	Planta baja. Camerinos figuras						5,00	601,63	3.008,15	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.42	<p>u PC-31 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-31 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Vestuarios</p>	1					1,00		
							1,00	617,24	617,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.43	<p>u PC-32 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 137x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-32 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.370x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00			
							1,00	914,97	914,97	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.44	<p>u PC-33 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x250 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-33 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Escaleras a vestíbulo acceso</p>	1					1,00		
							1,00	535,64	535,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.45	<p>u PC-34 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 165x203 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-34 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.650x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Planta baja. Acceso oficinas administración</p>	1						1,00	844,22	844,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.46	<p>u PC-35A P.ENRAS. EI2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 142x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-35A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.420x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Acceso instalaciones								
							1,00	718,88	718,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.47	<p>u PC-35B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 142x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-35B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.420x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	2					2,00		
	Planta baja. Acceso instalaciones								
							2,00	442,55	885,10
14.01.48	<p>u PC-36 P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-36 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta sótano. Acceso instalaciones								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja. Acceso instalaciones	1				1,00			
							2,00	226,58	453,16
14.01.49	u PC-37A P.ENRAS. E12-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 162x203 cm COMPOSITE								
	<p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-37A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.620x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>								
	Planta sótano. Acceso instalaciones	5				5,00			
							5,00	817,27	4.086,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.50	<p>u PC-37B P.ENRAS. EI2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 162x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-37B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.620x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	1				1,00			
	Planta sótano. Acceso instalaciones						1,00	505,69	505,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.51	<p>u PC-43C P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x174 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-36 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x1.740 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00			
							1,00	335,75	335,75	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.52	<p>u PC-39 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 159x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-39 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.590x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	2				2,00			
	Planta sótano. Salida evacuación auditorio a garaje						2,00	496,40	992,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.53	<p>u PC-21 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-21 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	2					2,00		
							2,00	1.232,63	2.465,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.54	<p>u PC-40 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-40 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	10					10,00			
	Entrepantalla cubierta. Acceso instalaciones									
							10,00	133,40	1.334,00	
14.01.55	<p>u PC-41 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-41 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	5					5,00			
	Entrepantalla cubierta. Acceso instalaciones									
							5,00	133,40	667,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.56	<p>u PC-42A P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-42A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>									
	Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta	2					2,00			
								226,58	453,16	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.57	<p>u PC-42B P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-42B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Preperco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta						1,00	414,11	414,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.58	<p>u PC-43A P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-43A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta</p>	2					2,00	226,58	453,16
14.01.59	<p>u PC-43B P.ENRAS. TRAMEX 1H ABATIBLE 105x210 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-43B de la Memoria de Carpinterías, de trámex de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.050x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta</p>	1					1,00	614,06	614,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.60	<p>u PC-44 P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-44 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso peine escénico</p>	5					5,00		
							5,00	226,58	1.132,90
14.01.61	<p>u PC-45 P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-45 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso peine escénico</p>	4					4,00		
							4,00	226,58	906,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.62	<p>u PC-46A P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta desde escaleras</p>	1					1,00			
							1,00	601,63	601,63	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.63	<p>u PC-46B P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta desde escaleras								
							1,00	226,58	226,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.64	<p>u PC-47A P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-47A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00			
	Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta desde escaleras						1,00	601,63	601,63	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.65	<p>u PC-47B P.ENRAS. EI2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-47B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Entreplanta cubierta. Acceso entreplanta desde escaleras</p>	1				1,00			
							1,00	226,58	226,58
14.01.66	<p>u PC-48 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 100x150 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-48 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.000x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta sótano. Acceso aljibe</p>	1				1,00			
							1,00	148,11	148,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.67	<p>u PC-49 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 83x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-49 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	1				1,00		1,00	201,80	201,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.68	<p>u PC-52 P.ENRAS. E12-60-C5 1H ABATIBLE 90x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E12-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 900x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00			
	Acceso guardarropa						1,00	403,49	403,49	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.69	<p>u PC-53 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 60x50 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-53 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 600x500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Planta baja. Acceso BIEs	5				5,00				
							5,00	62,55	312,75	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.70	<p>u PC-54 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 30x61 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-54 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 300x610 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Planta baja. Acceso extintores	2				2,00				
							2,00	43,56	87,12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.71	<p>u PC-55 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 234x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-55 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.340x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>	1					1,00		
	Planta baja. Salida evacuación centro cultural								
							1,00	1.105,81	1.105,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.72	<p>u PC-56 P.ENRAS. EI2-60-C5 2H ABATIBLE 234x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-55 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.340x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, yCTE DB-SI.</p>	1				1,00			
	Planta baja. Salida evacuación centro cultural								
							1,00	665,87	665,87

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.73	<p>u PC-57 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 130x310 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-57 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.300x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y en-cuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1					1,00			
	Planta baja. Almacén paneles local									
							1,00	669,61	669,61	
	TOTAL SUBCAPÍTULO14.01 PUERTAS.....								176.198,33	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.02 HERRAJES									
14.02.01	u HERRAJES TIPO 1EbH-3								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.								
	Puerta tipo PC-35A	1					1,00		
	Puerta tipo PC-35B	2					2,00		
	Puerta tipo PC-37A	5					5,00		
	Puerta tipo PC-37B	1					1,00		
	Puerta tipo PC-49 OK	1					1,00		
							10,00	406,48	4.064,80
14.02.02	u HERRAJES TIPO 2Pa--4								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos: - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull.								
	Puerta tipo PC-4A	2					2,00		
	Puerta tipo PC-4B	2					2,00		
	Puerta tipo PC-49A	5					5,00		
	Puerta tipo PC-49B	3					3,00		
	Puerta tipo PC-48A	1					1,00		
	Puerta tipo PC-51B	1					1,00		
	Puerta tipo PC-53	5					5,00		
	Puerta tipo PC-54	2					2,00		
							21,00	53,77	1.129,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																										
14.02.03	<p>u HERRAJES TIPO 5BcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Puerta tipo PC-12</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-7</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-17</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-19B</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-29B</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-56</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	Puerta tipo PC-12	1		1,00	Puerta tipo PC-7	1		1,00	Puerta tipo PC-10	1		1,00	Puerta tipo PC-17	1		1,00	Puerta tipo PC-19B	1		1,00	Puerta tipo PC-29B	2		2,00	Puerta tipo PC-56	1		1,00						
Puerta tipo PC-12	1		1,00																																
Puerta tipo PC-7	1		1,00																																
Puerta tipo PC-10	1		1,00																																
Puerta tipo PC-17	1		1,00																																
Puerta tipo PC-19B	1		1,00																																
Puerta tipo PC-29B	2		2,00																																
Puerta tipo PC-56	1		1,00																																
							8,00	2.287,77	18.302,16																										
14.02.04	<p>u HERRAJES TIPO 5FcJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Puerta tipo PC-15</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">9</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">9,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-16</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-19A</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	Puerta tipo PC-15	9		9,00	Puerta tipo PC-16	2		2,00	Puerta tipo PC-19A	1		1,00																						
Puerta tipo PC-15	9		9,00																																
Puerta tipo PC-16	2		2,00																																
Puerta tipo PC-19A	1		1,00																																

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta tipo PC-29A	2				2,00			
	Puerta tipo PC-55	1				1,00			
							15,00	1.184,19	17.762,85

14.02.05 u HERRAJES TIPO 5JcOO3

Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5JcOO3, compuesto por los siguientes elementos:

- Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox.

- Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE. Certificación europea. en acero inox.

- Cuadrillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido.

- Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE. Certificación europea. en acero inox.

- Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm.

- 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata.

- 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB.

- Cilindro de obra con plan de cierre básico.

- Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.

Puerta tipo PC-18A	1	1,00
Puerta tipo PC-18B	1	1,00
Puerta tipo PC-28	2	2,00
Puerta tipo PC-32	1	1,00
Puerta tipo PC-34	1	1,00

6,00 4.009,47 24.056,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.06	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <p>Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida.</p> <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	4.363,82	0,00
14.02.07	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh--1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	1.371,34	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.08	<p>u HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm</p> <p>Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C</p> <p>Rel. humedad: 93% (sin condensación)</p> <p>Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio.</p> <p>2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo</p> <p>Certificado según UNE EN 13637</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada.</p> <p>Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave.</p> <p>Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional).</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entreda y 4 de salida. <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitarización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación)</p> <p>Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a traves de interruptores a llave DCW o interruptores análogos.</p> <p>Monitorización de apertura.</p> <p>Posibilidad de operar a través de parámetros configurables.</p> <p>Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero 									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inox.						0,00	6.669,36	0,00
14.02.09	u HERRAJES TIPO 6Ea--2								
	Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos:								
	- Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox.								
	- Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox.								
	- Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox.								
	- Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm.								
	- Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB.								
	- Cilindro de obra con plan de cierre básico.								
	Puerta tipo PC-1A	3					3,00		
	Puerta tipo PC-1B	3					3,00		
	Puerta tipo PC-3A	5					5,00		
	Puerta tipo PC-3B	6					6,00		
	Puerta tipo PC-4A	2					2,00		
	Puerta tipo PC-4B	2					2,00		
	Puerta tipo PC-5	1					1,00		
	Puerta tipo PC-11	1					1,00		
	Puerta tipo PC-6	1					1,00		
	Puerta tipo PC-38	1					1,00		
	Puerta tipo PC-9	1					1,00		
	Puerta tipo PC-50	1					1,00		
	Puerta tipo PC-43C	1					1,00		
	Puerta tipo PC-43A	2					2,00		
	Puerta tipo PC-43B	1					1,00		
	Puerta tipo PC-57	1					1,00		
							32,00	309,04	9.889,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.10	<p>u HERRAJES TIPO 6EdJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 									
	<p>Puerta tipo PC-23A</p> <p>Puerta tipo PC-23B</p> <p>Puerta tipo PC-48</p>	<p>15</p> <p>3</p> <p>1</p>							<p>15,00</p> <p>3,00</p> <p>1,00</p>	
							19,00	979,24	18.605,56	
14.02.11	<p>u HERRAJES TIPO 6FaH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 									
	<p>Puerta tipo PC-24</p> <p>Puerta tipo PC-40</p> <p>Puerta tipo PC-41</p> <p>Puerta tipo PC-42A</p> <p>Puerta tipo PC-42B</p> <p>Puerta tipo PC-44</p> <p>Puerta tipo PC-45</p> <p>Puerta tipo PC-47A</p> <p>Puerta tipo PC-47B</p>	<p>2</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p>							<p>2,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>5,00</p> <p>4,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	
							31,00	269,90	8.366,90	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.12	<p>u HERRAJES TIPO 6FbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 	14				14,00			
							14,00	284,44	3.982,16
14.02.13	<p>u HERRAJES TIPO 6FdJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automático ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 	4				4,00			
							4,00	857,21	3.428,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																														
14.02.14	<p>u HERRAJES TIPO 7Da--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 M EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">Puerta tipo PC-30</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">5,00</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Puerta tipo PC-31</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">6,00</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">321,30</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">1.927,80</td> </tr> </table>	Puerta tipo PC-30	5						5,00			Puerta tipo PC-31	1						1,00										6,00	321,30	1.927,80								
Puerta tipo PC-30	5						5,00																																
Puerta tipo PC-31	1						1,00																																
							6,00	321,30	1.927,80																														
14.02.15	<p>u HERRAJES TIPO 7Da--6</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">0,00</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">229,26</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>																		0,00	229,26	0,00																		
							0,00	229,26	0,00																														

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.16	<p>u HERRAJES TIPO 7Db--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	526,31	0,00
14.02.17	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 							0,00	220,79	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.18	<p>u HERRAJES TIPO 8DaJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 									
	<p>Puerta tipo PC-19A</p> <p>Puerta tipo PC-19B</p> <p>Puerta tipo PC-26</p> <p>Puerta tipo PC-52</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>1</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>6,00</p> <p>1,00</p>			
							9,00	376,00	3.384,00	
14.02.19	<p>u HERRAJES TIPO 8DbH-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 									
	<p>Puerta tipo PC-39</p>	<p>2</p>					2,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.20	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						2,00	480,22	960,44
							0,00	638,41	0,00
14.02.21	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	728,09	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.22	<p>u HERRAJES TIPO 8Kg--4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm.. - Percha tope de 19 mm. mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox. 						0,00	178,65	0,00
14.02.23	<p>u HERRAJES TIPO 8Kh--1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+50 m.. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	1.604,88	0,00
14.02.24	<p>u HERRAJES TIPO 8Yh-O1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	2.038,97	0,00
14.02.25	<p>u HERRAJES TIPO 5FaJ-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	1.996,45	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.26	<p>u HERRAJES TIPO 6CdJO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm. 	2					2,00			
								2,00	1.888,46	3.776,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.27	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 						0,00	403,43	0,00
14.02.28	<p>u HERRAJES TIPO 7Ta--4D</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	1.202,46	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.29	<p>u HERRAJES TIPO 8DaO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	593,88	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.30	<p>u HERRAJES TIPO 8DbO-4</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuestas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								
							0,00	763,27	0,00
14.02.31	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuestas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizador reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	593,88	0,00
14.02.32	u HERRAJES TIPO 8KaO-4'								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	638,41	0,00
14.02.33	u HERRAJES TIPO 1EaH-3								
	<p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DOR-MAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
	Puerta tipo PC-36	2				2,00			
							2,00	347,09	694,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.34	<p>u HERRAJES TIPO 7Ka--4.2</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.2, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 M EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
							0,00	238,47	0,00
14.02.35	<p>u HERRAJES TIPO 7Ta--4D</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ta--4D, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - 2 Pasadores automáticos ERKOCH ref. 685 con función de bloqueo de hoja - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 10 Bisagras de 95x88x3 mm. ERKOCH-BASYS ref. 188/0217EB con nudo exterior de 20mm. Bulón central de 8 mm para puertas de madera de hasta 80 Kg. Con marcado CE. En acero inox. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 								
							0,00	896,99	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.36	<p>u HERRAJES TIPO 8KaO-4.2</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.2, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo con función de retención ERKOCH ref. 15/1500 carcasa exterior en aluminio lacado estructura interior en acero fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	613,72	0,00
14.02.37	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:</p>						0,00	754,05	0,00
14.02.38	<p>u HERRAJES TIPO 8KbO-1.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K., Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con rosea interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea válida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlate para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox. 						0,00	754,05	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.39	<p>u HERRAJES TIPO 1EbH-3.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de compañía. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 	1					1,00		
							1,00	541,97	541,97
14.02.40	<p>u HERRAJES TIPO 5Fa-3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Fa-3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. con guía deslizadora selector reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox. 	7					7,00		
	Puerta tipo PC-13A	5					5,00		
	Puerta tipo PC-13B	1					1,00		
	Puerta tipo PC-27A	1					1,00		
	Puerta tipo PC-27B	1					1,00		
	Puerta tipo PC-33	1					1,00		
	Puerta tipo PC-46A	1					1,00		
	Puerta tipo PC-46B	1					1,00		
							17,00	541,97	9.213,49
TOTAL SUBCAPÍTULO14.02 HERRAJES.....									130.087,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS									
14.03.01	m TC-1 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m								
	Dintel de remate tipo TC-1 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de acceso. Dinteles sala	12	7,20			86,40			
							86,40	33,32	2.878,85
14.03.02	m TC-2 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m								
	Dintel de remate tipo TC-2 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de acceso. Dinteles sala	4	4,80			19,20			
							19,20	33,32	639,74
14.03.03	m TC-3 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m								
	Dintel de remate tipo TC-3 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta de acceso. Dinteles fijos sala	7	1,90			13,30			
							13,30	33,32	443,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.04	<p>m TC-4 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,25 m d = 25 cm</p> <p>Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-04 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 250 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.</p> <p>Planta de acceso. Perfil remate TC-4</p>	1	80,00			80,00			
							80,00	33,57	2.685,60
14.03.05	<p>m TC-5 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,10 m d = 20 cm</p> <p>Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-05 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 200 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.</p> <p>Planta de acceso. Perfil remate TC-5</p>	1	106,10			106,10			
							106,10	29,77	3.158,60
14.03.06	<p>m TC-6 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,25 m d = 25 cm</p> <p>Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-06 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 250 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.</p> <p>Planta de acceso. Perfil remate TC-6</p>	10	14,80			148,00			
							148,00	33,57	4.968,36
14.03.07	<p>m2 CERRAMIENTO EXTERIOR TRÁMEX</p> <p>Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Tramex tipo TC-7</p> <p>Tramex tipo RVAL-07</p> <p>Tramex tipo RVAL-08</p> <p>Tramex tipo RVAL-13</p> <p>Tramex tipo RVAL-14</p> <p>Tramex tipo RVAL-15</p>	1	0,95		2,10	2,00			
		1	6,80	1,48		10,06			
		1	6,80	1,43		9,72			
		12	0,80	0,80		7,68			
		1	1,30	0,40		0,52			
		5	0,65	0,40		1,30			
							31,28	289,90	9.068,07
14.03.08	<p>u TC-9 CHIMENEA DE VENTILACIÓN ALUMINIO DN800 mm h = 1,00 m</p> <p>Chimenea circular de chapa de acero tipo TC-9 según Memoria de carpinterías, de diámetro nominal 800 mm y altura aproximada 1.000 m, ejecutado mediante chapas de acero galvanizado 4 mm de espesor conformada formando cilindro, soldada en su generatriz en toda su longitud, repasada dicha soldadura hasta quedar plana, anclada al paramento mediante varillas del mismo material y anclajes químicos, lacado el conjunto al horno en RAL a elegir por la Dirección de obra. Totalmente terminado.</p> <p>Planta cubierta. Ventilación</p>	4				4,00			
							4,00	263,47	1.053,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.09	<p>u TC-10 PERFIL REMATE CANTO FORJADO COMPOSITE d= 35 cm</p> <p>Perfil de de remate de canto de forjado tipo TC-10 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 350 mm y largo a medida, formando goterón mediante pliegue, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Planta cubierta. Patios</p>	10	8,10				81,00		
							81,00	42,78	3.465,18
14.03.10	<p>m BC-1 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS</p> <p>Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-1 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor cortada en su parte inferior siguiendo la geometría de la escalera y formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas (desarrollo aproximado 140 cm), estando el conjunto lacada al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>NCV01 s/ Memoria carpinterías</p> <p>NCV02 s/ Memoria carpinterías</p> <p>NCV03 s/ Memoria carpinterías</p> <p>NCV04 s/ Memoria carpinterías</p> <p>NCV05 s/ Memoria carpinterías</p> <p>NCV06 s/ Memoria carpinterías</p>	1	34,50				34,50		
		1	34,50				34,50		
		1	21,70				21,70		
		1	30,00				30,00		
		1	30,80				30,80		
		1	37,50				37,50		
							189,00	411,19	77.714,91
14.03.11	<p>m BC-2 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS</p> <p>Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-2 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor cortada en su parte inferior siguiendo la geometría de la escalera y formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas (desarrollo aproximado 110 cm), estando el conjunto lacada al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>NCV05 s/ Memoria carpinterías</p>	1	3,70				3,70		
							3,70	327,04	1.210,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.12	<p>u BC-3 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS TERRAZA</p> <p>Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-3 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1				1,00			
	Planta cubierta. Escalera terraza						1,00	4.635,00	4.635,00
14.03.13	<p>m BC-4 BARANDILLA BASTIDOR ACERO FORRADO COMPOSITE h = 80 cm</p> <p>Barandilla de composite forrando bastidor de acero tipo BC-4 según memoria de carpinterías, de altura 80 cm, formada por: bastidor realizado con perfiles tubulares de acero 40.40.3 unidos a solera mediante placas de anclaje, tacos químicos tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada Allen, con panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 350 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante adhesivo por ambas caras, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio.. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3	2,00			6,00			
	Planta sótano		2	1,20		2,40			
	Planta baja		1	2,00		2,00			
			2	1,00		2,00			
							12,40	222,42	2.758,01
14.03.14	<p>u BC-5 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS GARAJE</p> <p>Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-5 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1				1,00			
	Planta cubierta. Protección peatones garaje						1,00	2.472,00	2.472,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.15	<p>m BC-6 BARANDILLA TUBO ACERO CON GRAPAS PASARELAS PEINE</p> <p>Barandilla formada por tubos y rótulas de acero, BC-6 según memoria de carpinterías, de altura 90 cm, formada por: montantes de tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular DIN2440 de diámetro 48 mm galvanizados de 125 cm de altura sujetos a pasarelas mediante pinzas de acero tipo rótula, separados 3,50 m, y barandilla de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular DIN2440 de diámetro 48 mm galvanizado de 125 cm de altura sujeta a los montantes anteriormente descritos mediante piezas de acero tipo rótula; elaborada en taller, incluso montaje en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Planta técnica. Pasarelas	12	3,52			42,24			
							42,24	129,53	5.471,35
14.03.16	<p>m BC-5 PASAMANOS EXT. ACERO LACADO e = 4 mm d= 20 cm</p> <p>Pasamanos macizo de acero lacado tipo BC-5 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada y llave Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Entreplanta cubierta	1	7,10			7,10			
							7,10	59,48	422,31
14.03.17	<p>u CC-1 CARTELERÍA RÓTULO CHAPA ACERO "PALACIO DE CONGRESOS..."</p> <p>Rótulo ejecutado en chapa de acero tipo CC-1 según Memoria de carpinterías, con el texto "Palacio de congresos Santa Eulalia del Río" de dimensiones aproximadas 620x310 cm, ejecutado mediante chapas de acero galvanizado de sección 200x10 mm plegadas siguiendo la tipografía indicada según planos, anclada al paramento mediante varillas del mismo material y anclajes químicos, lacado el conjunto al horno en RAL a elegir por la Dirección de obra. Totalmente terminado.</p>								
	Rótulo edificio	1				1,00			
							1,00	6.695,00	6.695,00
14.03.18	<p>m2 CELOSÍA VENTILACIÓN LAMAS ACERO LACADO SOBRE BASTIDOR ACERO</p> <p>Suministro y colocación de celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>								
	Celosía tipo RVAL-01	1	10,22		2,55	26,06			
	Celosía tipo RVAL-02	1	6,00		2,55	15,30			
	Celosía tipo RVAL-03	2	2,89		2,55	14,74			
	Celosía tipo RVAL-04	1	2,70		2,70	7,29			
	Celosía tipo RVAL-09	2	1,11		2,55	5,66			
	Celosía tipo RVAL-10	1	17,65		0,51	9,00			
	Celosía tipo RVAL-11	10	3,95		2,60	102,70			
	Celosía tipo RVAL-12	3	1,90		1,90	10,83			
							191,58	80,86	15.491,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.19	m MC-1 ESCALERA DE MANO FIJA ACERO a = 52 cm h = 215 cm Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, incluso recibido. Medida la unidad terminada. Conforme al R.D. 486/1997 sobre lugares de trabajo y siguiendo la nota técnica de prevención NTP-408 Escaleras fijas de trabajo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Escalera MC-1 s/ Memoria carpinteráis	6	2,15						
							12,90	80,02	1.032,26
14.03.20	u MC-2 BOLARDO ACERO PERFIL L60.60 h = 115 cm Suministro y colocación de bolardo formado por perfil de acero L60.60 de 110 cm de altura, realizado en acero inoxidable mate, sobre placa de anclaje 150x150x10 mm anclada a solado mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen, incluido remates de pavimento y limpieza, totalmente terminado. Bolardo MC-2 s/ Memoria carpinteráis	4							
							4,00	105,99	423,26
14.03.21	kg BsC-1 BASTIDOR ACERO GALVANIZADO TUBULAR PRACTICABLE Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. BsC-1	12	9,63		6,86	792,74			
		36	1,52		6,86	375,38			
							1.168,12	5,12	5.980,77
14.03.22	kg BsC-2-4 BASTIDOR ACERO GALVANIZADO TUBULAR Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. BsC-2 BsC-3 BsC-4	2	23,68		6,86	324,89			
		22	1,58		6,86	238,45			
		4	24,34		6,86	667,89			
		44	1,91		6,86	576,51			
		2	25,00		6,86	343,00			
		22	2,24		6,86	338,06			
							2.488,80	5,12	12.742,66
14.03.23	m BC-6 PASAMANOS EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE / LACADO Pasamanos exterior de acero inoxidable / lacado según planos de Memoria de carpinterías. Planta de cubierta: Escalera Rampa	1	6,40			6,40			
		1	14,10			14,10			
							20,50	92,70	1.900,35
14.03.24	m BC-8 PASAMANOS INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE / MADERA Pasamanos interior de acero inoxidable / madera según planos de Memoria de carpinterías. Planta baja:	1	1,65			1,65			
		1	13,40			13,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	6,00			12,00			
		1	2,80			2,80			
							29,85	72,10	2.152,19
TOTAL SUBCAPÍTULO14.03 VARIOS									169.463,42
14.04.01	PUERTAS								
							1,00	176.198,33	176.198,33
14.04.02	HERRAJES								
							1,00	130.087,34	130.087,34
14.04.03	* VARIOS								
							1,00	169.463,42	169.463,42
14.04.04	* m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Entreplanta cubierta:								
	Ejes 03-04	2	20,73			41,46			
	umbrales	2	0,26			0,52			
	Ejes 04-05	2	17,59			35,18			
	Ejes 05-06	2	14,87			29,74			
	umbrales	2	0,24			0,48			
	Ejes 06-07	2	18,12			36,24			
	Ejes 07-08	2	14,87			29,74			
	umbrales	2	0,24			0,48			
	Ejes 08-09	2	18,12			36,24			
	Ejes 09-10	2	14,87			29,74			
	umbrales	2	0,24			0,48			
	Ejes 10-11	2	18,12			36,24			
	Ejes 11-12	2	14,87			29,74			
	umbrales	2	0,24			0,48			
	Ejes 12-13	2	18,12			36,24			
	Ejes 13-14	2	14,87			29,74			
	umbrales	2	0,24			0,48			
	Ejes 14-15	2	18,12			36,24			
	Ejes 15-16	2	26,61			53,22			
	umbrales	2	0,33			0,66			
	Ejes 16-17	2	55,82			111,64			
							574,98	289,90	166.686,70
TOTAL CAPÍTULO14 CERRAJERÍA.....									642.435,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO15 VIDRIERÍA

15.01 m2 MAMPARA CLESTRA MODELO BAYA

Suministro y colocación de mampara de vidrio, Clestra modelo Baya, según memoria de carpintería, compuesta por:

Mampara totalmente acristalada tipo Baya (91) de Clestra o equivalente aprobado por la Dirección de obra.

Carpintería fija con partes practicables, con marco y junquillo de aluminio anodizado lijado inox. recto; con perfilera reducida de 28 mm y espesor total de la mampara de 25 mm, el vidrio se mantiene nivelado dentro de la perfilera del suelo. Esta perfilera está prevista de un perfil fijo y soporte clipable autobloqueante.

Vidrio laminar transparente tipo Stadip 6+6 mm de Saint Gobain o equivalente aprobado por la Dirección de obra con butiral Silent, con cantos pulidos, para unión entre vidrios mediante cinta 3M para pegado a testa y/o con cantos ranurados para junta especial transparente de material EPDM. Incluso banda de vidrio mateado al ácido según planos.

Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).

Incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de montaje, limpieza, medios auxiliares, andamiaje, costes indirectos, remates, encuentros, sellados, repasos y en general todos aquellos y elementos necesarios para su correcta ejecución.

De acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones, planos, especificaciones de proyecto, especificaciones del fabricante y normativa de obligado cumplimiento. Unidad totalmente terminada.

Planta baja:

Vestíbulo de recepción. VV-14	1	9,26			9,26
Despachos. VV-7	3	1,79		2,70	14,50
Despachos. VV-8	1	1,21		2,70	3,27
Despachos. Puertas PV-11	4	0,96		2,70	10,37
Divisiones despachos. VV-9	3	2,72		0,75	6,12

43,52 239,69 10.431,31

15.02 m2 ESPEJO SOBRE DM PARA INSTALAR LED

Espejo incoloro monolítico de 6 mm de espesor SAINT GOBAIN o equivalente sobre bastidor de tablero DM hidrofugado, formado por:

Bastidor de panel MDF para recibir espejo en baño, para adosar a paramento vertical, formado por: marco estructural a base de travesaños de madera de pino de sección 25x75 mm, unido mediante adhesivo y tornillería de acero galvanizado a panel MDF hidrofugado de 10 mm de espesor, con cantos matados, lacado en blanco

en sus cantos vistos y traseta vista, perfectamente terminado para recibir espejo y tira led (no incluida en el presente precio).

Vidrio monolítico SGG PLANICLEAR de 6 mm de espesor, con capa SGG MIRASTAR en cara 1 de vidrio, con sus bordes con canto pulido industrial (cpi).

Con especificaciones:

- Coeficiente de transmisión térmica $U_g=5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Transmisión luminosa $TL=03\%$
- Reflexión luminosa exterior $R_{Lext}/R_{Lint}=60/55\%$
- Transmisión de ultravioleta $T_{uv}=0\%$
- Transmisión solar directa $TE=06\%$
- Reflexión solar directa $RE_e/RE_i=58/49\%$
- Absorción solar directa: Vidrio exterior $AE1 =36\%$
- Factor Solar $g=0,14$
- Nivel de seguridad de uso: NPD. Según norma UNE EN 12600.
- Nivel de seguridad anti-agresión: NPD. Según norma UNE EN 356.

Sistema de fijación mediante canal dispuesto en travesaño superior y guía fijada mediante tornillería a paramento vertical.

Totalmente recibido, terminado y montado. Incluso cortes del vidrio, señalización de las hojas, limpieza y preparación del soporte, y limpieza final.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja:								
	Vestuarios accesibles	2	1,00		0,90	1,80			
	Vestuarios	2	2,70		0,90	4,86			
	Camerinos	2	1,83		0,90	3,29			
		1	17,99		1,30	23,39			
		1	16,88		1,30	21,94			
	Camerinos figuras	2	1,68		0,90	3,02			
		1	1,46		1,10	1,61			
		3	2,37		1,30	9,24			
	Aseos oficina	1	1,40		0,90	1,26			
	Aseo accesible	1	1,00		0,90	0,90			
	Aseos	2	2,18		0,90	3,92			
	Subtotal parcial						75,23		15.884,81
	Planta acceso:								
	Aseos F1	1	10,77		1,00	10,77			
	Aseo accesible F1	1	1,00		0,90	0,90			
	Aseos chillout	1	10,52		0,90	9,47			
	Aseo accesible F1	1	1,00		1,00	1,00			
	Subtotal parcial						22,14		4.674,86
							97,37	211,15	20.559,68
	TOTAL CAPÍTULO15 VIDRIERÍA.....								30.990,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO16.01 MEDIA TENSION									
APARTADO16.01.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO									
16.01.01.01	ud Conexionado al punto de entronque establecido por la compañía su								
	Conexionado de instalación de media tensión con el punto de entronque establecido por la compañía suministradora, incluyendo todo el material y trabajos necesarios para la extensión de línea desde el centro de seccionamiento hasta el punto de conexión establecido por la compañía suministradora (50 metros mínimo), así como el conexionado a la red existente. Incluso cableado de MT y BT necesario para el telemando de las celdas de seccionamiento. Incluido todos los trámites de cesión ante compañía. Incluso rotura y reposición de acerado. Realizado según normas e instrucciones de la compañía suministradora. Completamente acabada.								
	GENERALES	1					1,00		5.308,88
							1,00	5.308,88	5.308,88
16.01.01.02	m Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 180								
	Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, según UNE-EN 61386-24, grado de protección 7, diámetro nominal 180 mm. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	15					15,00		196,65
							15,00	13,11	196,65
16.01.01.03	m Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm², UN								
	Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de AFUMEX con pantalla semiconductora sobre conductor y aislamiento y con pantalla metálica, designación UNE RHZ1 18/30 kV, con parte proporcional de terminaciones y accesorios. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	15					15,00		322,20
							15,00	21,48	322,20
16.01.01.04	ud Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica,								
	Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: 3 Celdas de línea 630A, interruptor seccionador, con telemando. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/RM6 3I (DE) o equivalente								
	PLANTA BAJA	1					1,00		7.641,49
							1,00	7.641,49	7.641,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.01.05	<p>ud Equipo de suministro corriente continua, en una envolvente metál</p> <p>Equipo de suministro corriente continua integrado en una envolvente metálica individualizada constituido por los elementos que se relacionan a continuación debidamente conexionados y cableados, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. 35 A/1 Sg. - Cargador para baterías de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. - Monitorización para control. - Voltímetro para la indicación de la tensión de batería. - Batería integrando: - Alarmas por defecto o exceso de tensión. - Alarmas por fuga de tierra. - Alarma por variación de impedancia. - Control desviación de tierra. <p>Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		2.085,77
							1,00	2.085,77	2.085,77
16.01.01.06	<p>m Atarjea de hormigón de 55x50 cm para el paso de cables de media</p> <p>Atarjea de hormigón de 55 cm de ancho x 50 cm de profundidad para el paso de cables de media tensión, incluida ltapa de protección, totalmente acabada, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Según Norma de la Compañía Suministradora.</p>								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00		183,09
							3,00	61,03	183,09
16.01.01.07	<p>ud Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 formado por dos cerradur</p> <p>Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 formado por dos cerraduras/bombines en celdas de interruptor/protección cuya función será impedir el cierre de los seccionadores de puesta a tierra mientras que los dos interruptores no estén abiertos y enclavados, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		288,04
							1,00	288,04	288,04
16.01.01.08	<p>ud Armario de comunicaciones GPRS</p> <p>Armario de comunicaciones ACOM-I-GPRS con cubierta transparente, dimensiones 315 x 405 x 171 mm, con tapa superior transparente + placa de montaje de poliéster, clase térmica A UNE 21 305, UNE 20 67212-1, IP 43 UNE 30 324, IK 09 (10 J) UNE 50 102, cierre por tornillos imperdibles y precintable. Aislamiento de 10kV entre los elementos referenciados a baja y media tensión, equipado con magnetotérmico (tetrapolar curva C 2A, Monofásico Curva D 6A, Tmax 400V C/A), bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		2.777,89
							1,00	2.777,89	2.777,89
16.01.01.09	<p>ud Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elemento</p> <p>Circuitos de corriente débil para conexionado entre los distintos elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos eléctricos, señalización, etc., mediante conductor de cobre RDt 0,6/1kV y sección de 4 y 6 mm² bajo tubo de material aislante rígido blindado no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386. Completamente instalado.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		527,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	527,10	527,10
16.01.01.10	ud Elementos y dispositivos para maniobra, instrucciones para secue Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			340,99
							1,00	340,99	340,99
16.01.01.11	ud Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados M16 630A para celda RM6. (16 kA o superior) 20/24 kV, para cable seco apantallado. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			975,51
							3,00	325,17	975,51
16.01.01.12	ud Cuadro contadores para sistema de M.T. emisor de impulsos, tarif Cuadro de contadores para el sistema de media tensión constituido por los elementos que se relacionan, equipados todos ellos con sistema emisor de impulsos, digital, para la adquisición de valores de contaje a distancia (telecontaje), debidamente conexonados y cableados en el interior de un armario metálico normalizado. Incluye: - Contador de energía activa triple tarifa, trifásico, 3 hilos, clase 0,5, con máximo, para conectar a transformadores de medida. - Contador de energía reactiva. - Reloj de conmutación. - Bloques de pruebas. - Concentrador de impulsos con modem. Completamente instalado, incluido verificaciones. Marca/modelo: ORBIS / ORBITAX T3 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			1.780,45
							1,00	1.780,45	1.780,45
16.01.01.13	ud Instalaciones de puesta a tierra de protección. Instalaciones de puesta a tierra de protección incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			1.709,79
							1,00	1.709,79	1.709,79
16.01.01.14	ud Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de s Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de seccionamiento incluyendo todos los equipos, luminarias estancas IP65, tomas de corriente estancas, accionamientos estancos, así como cuadro eléctrico incluso aparata, envolvente y cableado interior. Incluyendo todo el cableado y canalización bajo tubo en superficie hasta cada uno de los equipos así como la derivación individual desde la CPM hasta el cuadro eléctrico. Medida la unidad completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			217,59
							1,00	217,59	217,59
TOTAL APARTADO 16.01.01 CENTRO DE									24.355,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 16.01.02 CENTRO DE TRANSFORMACION									
16.01.02.01	ud Conexionado al punto de entronque establecido por la compañía su Conexionado de instalación de media tensión con el punto de entronque establecido por la compañía suministradora, incluyendo todo el material y trabajos necesarios para la extensión de línea desde el centro de seccionamiento hasta el punto de conexión establecido por la compañía suministradora, así como el conexionado a la red existente. Incluso rotura y reposición de acerado. Realizado según normas e instrucciones de la compañía suministradora. Completamente acabada.								
	GENERALES	1				1,00			5.308,88
							1,00	5.308,88	5.308,88
16.01.02.02	m Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm², UN Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de AFUMEX con pantalla semiconductor sobre conductor y aislamiento y con pantalla metálica, designación UNE RHZ1 18/30 kV, con parte proporcional de terminaciones y accesorios. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	30				30,00			644,40
							30,00	21,48	644,40
16.01.02.03	ud Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, conteniendo en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Interruptor. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 IM o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			2.514,88
							1,00	2.514,88	2.514,88
16.01.02.04	ud Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, conteniendo en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Interruptor automático. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 DM1-C o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			7.565,64
							1,00	7.565,64	7.565,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.05	<p>ud Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H</p> <p>Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, conteniendo en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Medida. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 GBC2C o equivalente 								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		3.763,16
							1,00	3.763,16	3.763,16
16.01.02.06	<p>ud Transformador trifásico encapsulado en resinas. Pot. nominal 160</p> <p>Transformador trifásico de distribución del tipo encapsulado en resinas, refrigeración natural, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas y equipado con los elementos que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalado.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal: 1600 kVA. - Tensión primaria: 15 kV. - Tomas de regulación tensión primaria: 0%, 2,5%, 5%, 7,5%, 10% - Tensión secundaria: 420/240 V. - Tensión de cortocircuito (Ucc): 6 % Marca/modelo: SCHNEIDER/TRIHAL+ Pt100 + central digital T o equivalente 								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		20.613,68
							1,00	20.613,68	20.613,68
16.01.02.07	<p>ud Equipo de suministro corriente continua, en una envolvente metálica</p> <p>Equipo de suministro corriente continua integrado en una envolvente metálica individualizada constituido por los elementos que se relacionan a continuación debidamente conexionados y cableados, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. 35 A/1 Sg. - Cargador para baterías de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. - Monitorización para control. - Voltímetro para la indicación de la tensión de batería. - Batería integrando: - Alarmas por defecto o exceso de tensión. - Alarmas por fuga de tierra. - Alarma por variación de impedancia. - Control desviación de tierra. <p>Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		2.085,77
							1,00	2.085,77	2.085,77
16.01.02.08	<p>m Atarjea de hormigón de 55x50 cm para el paso de cables de media</p> <p>Atarjea de hormigón de 55 cm de ancho x 50 cm de profundidad para el paso de cables de media tensión, incluida ltapa de protección, totalmente acabada, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Según Norma de la Compañía Suministradora.</p>								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00		427,21
							7,00	61,03	427,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.09	ud Cerramiento de protección para celda de transformador Cerramiento de protección para celda de transformador. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			223,13
							1,00	223,13	223,13
16.01.02.10	ud Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por tres cerrad Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por 3 cerraduras/bombines en celda de protección por disyuntor MT, puerta acceso a transformador y protección general de BT. La función será la de impedir la entrada al transformador mientras que el seccionador de puesta a tierra no esté cerrado en la cabina de disyuntor y la protección de baja tensión no esté abierta, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			433,73
							1,00	433,73	433,73
16.01.02.11	ud Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elemento Circuitos de corriente débil para conexionado entre los distintos elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos eléctricos, señalización, etc., mediante conductor de cobre RDt 0,6/1kV y sección de 4 y 6 mm ² bajo tubo de material aislante rígido blindado no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			527,10
							1,00	527,10	527,10
16.01.02.12	ud Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio. Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			2.196,53
							1,00	2.196,53	2.196,53
16.01.02.13	ud Elementos y dispositivos para maniobra, instrucciones para secue Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			340,99
							1,00	340,99	340,99
16.01.02.14	ud Juego de dos carriles para soporte de transformador, topes y amo Juego de dos carriles para soporte de transformador y topes. Incorpora suspensión antivibratoria formada por 4 amortiguadores de las siguientes características: - Frecuencia de resonancia axial: 5 a 6 Hz - Frecuencia de resonancia radial: 3 a 4 Hz De acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: DALFLOT / TRF-KIT o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			238,84
							1,00		238,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	238,84	238,84
16.01.02.15	ud Puentes de media tensión con conductor Al RHZ1 18/30kV 3x1x240mm Puentes de media tensión para conexión entre celda de protección de transformador y transformador incluyendo botellas de MT, conductores de aluminio con aislamiento seco RHZ1 18/30kV de 3x1x240mm ² y soportación así como accesorios y pequeño material. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			1.037,73
							1,00	1.037,73	1.037,73
16.01.02.16	ud Cableado desde subestación hasta los elementos de control de la Cableado y conexionado desde subestación hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de alta tensión , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			130,89
							1,00	130,89	130,89
16.01.02.17	m Bandeja blindada de acero galvanizado de 300x100x2 mm, con abraz Bandeja blindada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100x2 mm con tapa de cierre con resorte, con cable de cobre desnudo de 16 mm ² y parte proporcional de abrazaderas para media tensión, uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	9				9,00			536,94
							9,00	59,66	536,94
16.01.02.18	ud Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr para la compensaci Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr para la compensación individual de transformadores de potencia. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/ VARPLUSCAN o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			560,47
							1,00	560,47	560,47
16.01.02.19	m Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	5				5,00			28,50
							5,00	5,70	28,50
16.01.02.20	m Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	20				20,00			203,80
							20,00	10,19	203,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.01.02.21	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.									
	PLANTA BAJA	5				5,00			84,80	
							5,00		84,80	
								16,96	84,80	
16.01.02.22	m Conductor de cobre de 35 mm², para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.									
	PLANTA BAJA	5				5,00			38,40	
							5,00		38,40	
								7,68	38,40	
TOTAL APARTADO 16.01.02 CENTRO DE									49.505,47	
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 MEDIA TENSION									73.860,91	
SUBCAPÍTULO 16.02 GRUPO ELECTRÓGENO										
16.02.01	ud Grupo electrógeno refrigerado por agua con radiador en chasis, P Grupo electrógeno formado por un motor diesel refrigerado por agua con radiador en chasis, embocadura al silenciador de salida, filtros, regulador electrónico de velocidad y sistema de engrase y un alternador trifásico auto-excitado, protección IP.22, aislamiento H, con regulación electrónica de tensión. Incluyendo interruptor automático tetrapolar 1250 A mando motorizado, relé diferencial regulable y retardable y toroidal, depósito de combustible 500 l, baterías de arranque, haz de conexiones eléctricas, etc. Características: - Potencia servicio emergencia: 440 kVA. - Potencia servicio principal: 400 kVA. - Tensión: 400/230 V. - Frecuencia: 50 Hz. Cuadro eléctrico de alarmas, control, mando y protección constituido por un armario modular en el que quedarán alojados los mandos de arranque y parada automáticos del diesel, pulsador de parada de emergencia, indicador de carga de baterías, indicadores luminosos de fallo: presión de aceite, temperatura de agua, velocidad excesiva, amperímetros, voltímetro, frecuenciómetro, contador horario, indicador de nivel de combustible, indicador de presión de aceite, indicador de temperatura de agua. Elementos para conexionado y auxiliares, regletas, señalización, etc. y cableado eléctrico exterior para control y maniobra. Completamente instalado. Incluso pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes de la Dirección Facultativa. Marca/modelo: SDMO D630 o equivalente									
	PLANTA BAJA	1				1,00			27.664,55	
							1,00		27.664,55	
								27.664,55	27.664,55	
16.02.02	ud Embarrado de transporte compacto resistente al fuego, de aluminio Embarrado de transporte compacto resistente al fuego de 17 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 1000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 10									
	PLANTA BAJA	1				1,00			3.566,55	
							1,00		3.566,55	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	3.566,55	3.566,55
16.02.03	ud Alimentación a cargador de baterías con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a cargador de baterías incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			214,17
							1,00	214,17	214,17
16.02.04	ud Alimentación a resistencia cárter con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a resistencia cárter incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			216,23
							1,00	216,23	216,23
16.02.05	ud Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de grupo electrógeno , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			63,94
							1,00	63,94	63,94
TOTAL SUBCAPÍTULO16.02 GRUPO ELECTRÓGENO									31.725,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO16.03 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN									
16.03.01	ud Conexión de la instalación eléctrica a la red de baja tensión (le Conexión a la red eléctrica de baja tensión (legalización) incluyendo todo el material, accesorios y mano de obra necesarios para la misma. Según las normas de la compañía suministradora. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			1.673,75
							1,00		1.673,75
							1,00	1.673,75	1.673,75
16.03.02	ud C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CGBT . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 1329 kW .								
	PLANTA BAJA	1				1,00			42.032,44
							1,00		42.032,44
							1,00	42.032,44	42.032,44
16.03.03	ud Embarrado de transporte compacto, de aluminio. IP 55. Intensidad Embarrado de transporte compacto de 13 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 2500 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 25								
	PLANTA BAJA	1				1,00			9.707,16
							1,00		9.707,16
							1,00	9.707,16	9.707,16
16.03.04	ud Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de CGBT , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas .								
	PLANTA BAJA	1				1,00			63,94
							1,00		63,94
							1,00	63,94	63,94
TOTAL SUBCAPÍTULO16.03 CUADRO GENERAL DE									53.477,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO16.04 COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA										
16.04.01	<p>ud Bateria automática modular de condensadores con ud. piloto y aux</p> <p>Batería automática modular de condensadores con unidad piloto y auxiliares, con referencia BAT, que comprenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escalones trifásicos de condensadores conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz - Potencia: 500 kVAr. - Primer escalón: 50 kVAr. - Nº de pasos: 6 - Secuencia de conexión: 2x50+ 4x100 <p>Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC VLVAF5N03520AB</p>									
	PLANTA BAJA	1				1,00				
							1,00		7.460,81	
							1,00	7.460,81	7.460,81	
16.04.02	<p>ud Embarrado de transporte compacto, de aluminio. IP 55. Intensidad</p> <p>Embarrado de transporte compacto de 4 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 1250 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 12</p>									
	PLANTA BAJA	1				1,00				
							1,00		1.658,10	
							1,00	1.658,10	1.658,10	
16.04.03	<p>ud Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con</p> <p>Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de batería de condensadores , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.</p>									
	PLANTA BAJA	1				1,00				
							1,00		63,94	
							1,00	63,94	63,94	
TOTAL SUBCAPÍTULO16.04 COMPENSACIÓN									9.182,85	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 SERVICIO DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA									
16.05.01	ud S.A.I. de 20 kVA de potencia con una autonomía de 10 min. Entrad								
	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 20 kVA (20 kW) de potencia, formado por: un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (TH-DI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), un ondulator-inversor de tecnología transistores IGBTs (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos para una carga de 16 kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de las baterías en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. En cumplimiento con la normativa Rohs. Diseñado para un MTTR 5 veces menor que un SAI monolítico convencional gracias a su estructura interna en bricks. MTBF >300000h, certificado por organismo externo. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha. Posibilidad de pre puesta en marcha con una APP por parte del instalador. Incluyendo baterías herméticas y los conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado. Entrada: trifásico, salida trifásico . Marca/modelo: SOCOMEC / Masterys GP4								
	SÓTANO	1				1,00			4.987,36
							1,00	4.987,36	4.987,36
16.05.02	m Conductor de cobre unipolar de 1x6 mm² de sección, designación R								
	Conductor de cobre unipolar de 1x6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	SÓTANO	5				5,00			11,80
							5,00	2,36	11,80
16.05.03	m Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, designación								
	Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.								
	SÓTANO	5				5,00			29,50
							5,00	5,90	29,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.04	m Conductor Cu unipolar de 1x6 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV re Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	SÓTANO	5				5,00			10,35
							5,00		10,35
								2,07	10,35
16.05.05	m Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, tensión nom Conductor de cobre unipolar de 4G6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	SÓTANO	5				5,00			33,50
							5,00		33,50
								6,70	33,50
16.05.06	ud Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de SAI , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.								
	SÓTANO	1				1,00			63,94
							1,00		63,94
								63,94	63,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 SERVICIO DE									5.136,45
SUBCAPÍTULO 16.06 LÍNEAS GENERALES									
16.06.01	m Conductor de cobre unipolar de 1x10 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x10 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	2243				2.243,00			6.616,85
							2.243,00		6.616,85
								2,95	6.616,85
16.06.02	m Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm² de sección, designació Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.								
	GENERALES	2243				2.243,00			16.127,17
							2.243,00		16.127,17
								7,19	16.127,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.03	m Conductor de cobre unipolar de 1x16 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	930				930,00			4.110,60
							930,00		4.110,60
							930,00	4,42	4.110,60
16.06.04	m Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.								
	GENERALES	454				454,00			5.334,50
							454,00		5.334,50
							454,00	11,75	5.334,50
16.06.05	m Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	229				229,00			1.305,30
							229,00		1.305,30
							229,00	5,70	1.305,30
16.06.06	m Conductor de cobre multipolar de 4G25 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.								
	GENERALES	94				94,00			1.751,22
							94,00		1.751,22
							94,00	18,63	1.751,22
16.06.07	m Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	436				436,00			3.143,56
							436,00		3.143,56
							436,00	7,21	3.143,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.08	m Conductor de cobre multipolar de 4G35 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.								
	GENERALES	382				382,00			10.084,80
							382,00		10.084,80
							382,00	26,40	10.084,80
16.06.09	m Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	933				933,00			9.507,27
							933,00		9.507,27
							933,00	10,19	9.507,27
16.06.10	m Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	2080				2.080,00			23.129,60
							2.080,00		23.129,60
							2.080,00	11,12	23.129,60
16.06.11	m Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	68				68,00			1.209,72
							68,00		1.209,72
							68,00	17,79	1.209,72
16.06.12	m Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	440				440,00			10.885,60
							440,00		10.885,60
							440,00	24,74	10.885,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.13	m Conductor de cobre unipolar de 1x185 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x185 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	1368				1.368,00			42.900,48
							1.368,00	31,36	42.900,48
16.06.14	m Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	896				896,00			34.442,24
							896,00	38,44	34.442,24
16.06.15	m Conductor Cu unipolar de 1x6 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV re Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	38				38,00			78,66
							38,00	2,07	78,66
16.06.16	m Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, tensión nom Conductor de cobre unipolar de 4G6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	38				38,00			254,60
							38,00	6,70	254,60
16.06.17	m Conductor Cu unipolar de 1x10 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	772				772,00			3.196,08
							772,00	4,14	3.196,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.18	m Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm² de sección, tensión no Conductor de cobre unipolar de 4G10 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	772				772,00			9.402,96
							772,00	12,18	9.402,96
16.06.19	m Conductor Cu unipolar de 1x16 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	155				155,00			888,15
							155,00	5,73	888,15
16.06.20	m Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm² de sección, tensión no Conductor de cobre unipolar de 4G16 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	155				155,00			2.483,10
							155,00	16,02	2.483,10
16.06.21	m Conductor Cu unipolar de 1x25 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	150				150,00			1.057,50
							150,00	7,05	1.057,50
16.06.22	m Conductor Cu unipolar de 1x35 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente								
	GENERALES	206				206,00			1.903,44
							206,00	9,24	1.903,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.23	<p>m Conductor Cu unipolar de 1x50 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r</p> <p>Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente</p>	600				600,00			7.548,00
	GENERALES						600,00		7.548,00
							600,00	12,58	7.548,00
16.06.24	<p>m Conductor Cu unipolar de 1x70 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r</p> <p>Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente</p>	824				824,00			10.637,84
	GENERALES						824,00		10.637,84
							824,00	12,91	10.637,84
16.06.25	<p>m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de</p> <p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	996				996,00			16.892,16
	GENERALES						996,00		16.892,16
							996,00	16,96	16.892,16
16.06.26	<p>m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de</p> <p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 150x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	87				87,00			1.501,62
	GENERALES						87,00		1.501,62
							87,00	17,26	1.501,62
16.06.27	<p>m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de</p> <p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	36				36,00			914,04
	GENERALES						36,00		914,04
							36,00	25,39	914,04
16.06.28	<p>m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de</p> <p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 300x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	127				127,00			3.520,44
	GENERALES						127,00		3.520,44
							127,00	27,72	3.520,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.29	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 400x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	38				38,00			1.078,06
							38,00		1.078,06
								28,37	1.078,06
16.06.30	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 500x80 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	44				44,00			1.803,56
							44,00		1.803,56
								40,99	1.803,56
16.06.31	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 600x100 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	12				12,00			542,52
							12,00		542,52
								45,21	542,52
16.06.32	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 600x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	3				3,00			115,62
							3,00		115,62
								38,54	115,62
16.06.33	m Conductor de cobre de 35 mm², para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								
	GENERALES	1343				1.343,00			10.314,24
							1.343,00		10.314,24
								7,68	10.314,24
TOTAL SUBCAPÍTULO16.06 LÍNEAS GENERALES.....									244.681,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.07 CUADROS ELÉCTRICOS									
16.07.01	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-A								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ACCESO	1					1,00		3.416,51
							1,00	3.416,51	3.416,51
16.07.02	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-B								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ACCESO	1					1,00		3.995,64
							1,00	3.995,64	3.995,64
16.07.03	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-C								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-C . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ACCESO	1					1,00		2.124,89
							1,00	2.124,89	2.124,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.04	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC1</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC1 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		1.338,62
							1,00	1.338,62	1.338,62
16.07.05	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC2</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC2 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		553,02
							1,00	553,02	553,02
16.07.06	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC3</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC3 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		589,97
							1,00	589,97	589,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.07	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC4</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC4 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		1.338,08
							1,00	1.338,08	1.338,08
16.07.08	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-A</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		3.089,53
							1,00	3.089,53	3.089,53
16.07.09	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-B</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		5.280,03
							1,00	5.280,03	5.280,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.10	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-CAM</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-CAM . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		3.569,56
							1,00	3.569,56	3.569,56
16.07.11	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-OFI</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-OFI . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		7.619,30
							1,00	7.619,30	7.619,30
16.07.12	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-RVE</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-RVE . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		750,79
							1,00	750,79	750,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.13	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-A</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		4.385,83
							1,00	4.385,83	4.385,83
16.07.14	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-B</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		4.295,99
							1,00	4.295,99	4.295,99
16.07.15	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-ESC</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.</p> <p>Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.</p> <p>Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-ESC . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente</p> <p>Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
							1,00		2.817,83
							1,00	2.817,83	2.817,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.16	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-ENT-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-ENT-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			8.674,96
							1,00	8.674,96	8.674,96
16.07.17	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-EP-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-EP-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			8.188,44
							1,00	8.188,44	8.188,44
16.07.18	ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-ENT-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-ENT-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			8.307,71
							1,00	8.307,71	8.307,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.19	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-EP-B</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-EP-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		4.446,28
							1,00	4.446,28	4.446,28
16.07.20	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC1-MTX</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC1-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
	ACCESO						1,00		863,80
							1,00	863,80	863,80
16.07.21	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC2-MTX</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC2-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00			
	ACCESO						1,00		558,37
							1,00	558,37	558,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.22	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC3-MTX</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC3-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		863,80
							1,00	863,80	863,80
16.07.23	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC4-MTX</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC4-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		558,37
							1,00	558,37	558,37
16.07.24	<p>ud Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-ESC-MTX</p> <p>Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-ESC-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.</p>	1				1,00	1,00		1.017,53
							1,00	1.017,53	1.017,53
16.07.25	<p>ud C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15</p> <p>Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexiados. Completamente instalado. Referencia: CS-ENT-GNRL-A . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 398 kW .</p>	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		8.681,38
							1,00	8.681,38	8.681,38
16.07.26	ud C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15								
	Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CS-ENT-GNRL-B . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 448 kW .								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			9.544,59
							1,00	9.544,59	9.544,59
16.07.27	ud C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15								
	Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Incluso transformador de aislamiento 100 KVA. Completamente instalado. Referencia: CS-PB-AIS . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 98 kW .								
	PLANTA BAJA	1				1,00			10.129,82
							1,00	10.129,82	10.129,82
TOTAL SUBCAPÍTULO16.07 CUADROS									107.000,64
SUBCAPÍTULO16.08 INSTALACIÓN INTERIOR									
16.08.01	ud Punto de luz exterior, subterráneo, incluyendo conductor Cu s/UN								
	Punto de luz exterior, subterráneo, incluyendo conductor de cobre s/UNE RV 0,6/1 kV bajo tubo de material aislante flexible de protección 7 o 9 y parte proporcional de conductor y electrodos de puesta a tierra, según memoria y especificaciones técnicas, desde cuadro de zona. Sección circuito: monof. 6 mm ² tierra 35 mm ² . Completamente instalado.								
	ACCESO	289				289,00			25.900,18
							289,00	89,62	25.900,18
16.08.02	ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro								
	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconector y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLOGICAS o equivalente								
	ACCESO	12				12,00			1.870,68
							12,00	155,89	1.870,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.03	ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	397							397,00
	PLANTA BAJA	574							574,00
	ACCESO	922							922,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	208							208,00
							2.101,00		97.297,31
							2.101,00	46,31	97.297,31
16.08.04	ud Punto de luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	114							114,00
	PLANTA BAJA	317							317,00
	ACCESO	141							141,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	59							59,00
							631,00		30.010,36
							631,00	47,56	30.010,36
16.08.05	ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislant Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálica cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	35							35,00
	PLANTA BAJA	124							124,00
	ACCESO	79							79,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	21							21,00
	CUBIERTA	4							4,00
							263,00		12.742,35
							263,00	48,45	12.742,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.06	ud Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes, con Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
	ACCESO	2				2,00			
							8,00		1.446,64
							8,00	180,83	1.446,64
16.08.07	ud Alimentación a ventilador monofásico con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a ventilador monofásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	7				7,00			
	PLANTA BAJA	10				10,00			
	ACCESO	1				1,00			
							18,00		5.408,82
							18,00	300,49	5.408,82
16.08.08	ud Alimentación a ventilador trifásico con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a ventilador trifásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	4				4,00			
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							6,00		1.742,94
							6,00	290,49	1.742,94
16.08.09	ud Alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
	ACCESO	7				7,00			
							15,00		1.269,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	84,66	1.269,90
16.08.10	ud Alimentación a cortina motorizada con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a cortina motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ACCESO	6				6,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	5				5,00			
							11,00		3.305,39
							11,00	300,49	3.305,39
16.08.11	ud Alimentación a barrera parking con cables de cobre 07Z1-K, tubo Alimentación a barrera parking incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			773,70
							2,00	386,85	773,70
16.08.12	ud Alimentación a bomba de trasiego con cables de cobre 07Z1-K, tub Alimentación a bomba de trasiego incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			271,52
							1,00	271,52	271,52
16.08.13	ud Alimentación a lector de matrículas con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a lector de matrículas incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	2				2,00			946,36
							2,00		946,36
							2,00	473,18	946,36
16.08.14	ud Alimentación a puerta garaje con cables de cobre 07Z1-K, tubo de Alimentación a puerta garaje incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			1.119,04
							2,00	559,52	1.119,04
16.08.15	ud Alimentación a puerta automática con cables de cobre 07Z1-K, tub Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			714,92
							1,00	714,92	714,92
16.08.16	ud Alimentación a Unidad interior VRV ATI con cables de cobre 07Z1- Alimentación a Unidad interior VRV ATI incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	20				20,00			1.693,20
							20,00	84,66	1.693,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.17	<p>ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE1 con cables de cobre 07Z1</p> <p>Alimentación a Unidad exterior VRV ATE1 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	1				1,00	1,00	689,13	689,13
							1,00	689,13	689,13
16.08.18	<p>ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE2 con cables de cobre 07Z1</p> <p>Alimentación a Unidad exterior VRV ATE2 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	1				1,00	1,00	735,99	735,99
							1,00	735,99	735,99
16.08.19	<p>ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE3 con cables de cobre 07Z1</p> <p>Alimentación a Unidad exterior VRV ATE3 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	11				11,00	11,00	4.801,83	4.801,83
							11,00	436,53	4.801,83
16.08.20	<p>ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE4 con cables de cobre 07Z1</p> <p>Alimentación a Unidad exterior VRV ATE4 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	7				7,00	7,00	2.957,50	2.957,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	422,50	2.957,50
16.08.21	ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE5 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE5 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			429,14
							2,00	214,57	429,14
16.08.22	ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE6 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE6 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	5				5,00			2.591,45
							5,00	518,29	2.591,45
16.08.23	ud Alimentación a Unidad exterior VRV ATE7 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE7 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			562,00
							2,00	281,00	562,00
16.08.24	ud Alimentación a módulo de recuperación con cables de cobre 07Z1-K Alimentación a módulo de recuperación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		600,98
							2,00	300,49	600,98
16.08.25	ud Alimentación a tomas eléctricas matrix pertenecientes a un mismo								
	Alimentación a tomas eléctricas matrix pertenecientes a un mismo circuito incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ACCESO	29					29,00		12.470,00
							29,00	430,00	12.470,00
16.08.26	ud Alimentación a sistema de control con cables de cobre 07Z1-K, tu								
	Alimentación a sistema de control incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1					1,00		153,73
							1,00	153,73	153,73
16.08.27	ud Alimentación a grabador CCTV con cables de cobre 07Z1-K, tubo de								
	Alimentación a grabador CCTV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1					1,00		145,10
							1,00	145,10	145,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.28	<p>ud Alimentación a interfonía con cables de cobre 07Z1-K, tubo de ma</p> <p>Alimentación a interfonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	1				1,00			
	ACCESO						1,00		680,38
							1,00	680,38	680,38
16.08.29	<p>ud Alimentación a rack voz datos con cables de cobre 07Z1-K, tubo d</p> <p>Alimentación a rack voz datos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	2				2,00			
	SÓTANO						2,00		497,38
							2,00	248,69	497,38
16.08.30	<p>ud Alimentación a seguridad con cables de cobre 07Z1-K, tubo de mat</p> <p>Alimentación a seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	1				1,00			
	ACCESO						1,00		671,75
							1,00	671,75	671,75
16.08.31	<p>ud Alimentación a aerotermia con cables de cobre 07Z1-K, tubo de ma</p> <p>Alimentación a aerotermia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	3				3,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						3,00		2.409,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	803,02	2.409,06
16.08.32	ud Alimentación a climatizador con cables de cobre 07Z1-K, tubo de Alimentación a climatizador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	27				27,00			11.430,99
							27,00		11.430,99
							27,00	423,37	11.430,99
16.08.33	ud Alimentación a unidad exterior UE con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a unidad exterior UE incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			473,17
							1,00		473,17
							1,00	473,17	473,17
16.08.34	ud Alimentación a riego automático con cables de cobre 07Z1-K, tubo Alimentación a riego automático incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ACCESO	1				1,00			369,57
							1,00		369,57
							1,00	369,57	369,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.35	ud Alimentación a compuerta cortafuego con cable resistente al fuego Alimentación a compuerta cortafuego , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	22							22,00
	PLANTA BAJA	49							49,00
	ACCESO	2							2,00
							73,00		10.084,22
							73,00	138,14	10.084,22
16.08.36	ud Alimentación a ventilador de sobrepresión con cable resistente a Alimentación a ventilador de sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	4							4,00
							4,00		1.417,20
							4,00	354,30	1.417,20
16.08.37	ud Alimentación a ventilador de extracción con cable resistente al Alimentación a ventilador de extracción , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	6							6,00
							6,00		2.844,90
							6,00	474,15	2.844,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.38	ud Alimentación a central de incendios con cable resistente al fuego Alimentación a central de incendios , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1				1,00			196,13
							1,00	196,13	196,13
16.08.39	ud Alimentación a rack megafonía evacuación con cable resistente al Alimentación a rack megafonía evacuación , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1				1,00			225,13
							1,00	225,13	225,13
16.08.40	ud Alimentación a Cortina motor. evac. con cable resistente al fuego Alimentación a Cortina motor. evac. , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	ACCESO	16				16,00			1.746,40
							16,00	109,15	1.746,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.41	ud Alimentación a Portón corredero con cable resistente al fuego, t Alimentación a Portón corredero , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unificar del proyecto. Completamente instalado.								
	ACCESO	1				1,00			428,09
							1,00	428,09	428,09
TOTAL SUBCAPÍTULO16.08 INSTALACIÓN									246.124,53
SUBCAPÍTULO16.09 MECANISMOS									
16.09.01	ud Detector de movimiento. Alcance 12 m. Angulo de detección 160° Detector de movimiento adosado en pared con angulo de deteccio de 160° y radio de alcance frontal de 12 m. Tipo de protección IP54. Sensor infrarrojo Steinel con lente metálica configurada con ángulo de detección a 160°, capacidad de lectura de 12mtrs tangencial a cota máxima de 1,8 a 2,5mtrs sobre suelo (hall, aseos, pasillos) con 5 sectores de detección y 260 zonas de conmutación; potencia de suministro de 600W (carga resistiva), 500W (no compensada, inductiva), máx. 500W (compensación en serie), máx. 500W (compensación en paralelo), admite reguladores electrónico de tensión; crepuscular de 2 a 2000 lux a funcionamiento con luz/día y rearme automático Steinel (no se apaga si detecta movimiento); incorpora temporizador de 5 segundos a 15 minutos. Completamente instalado y conexionado. Medida la unidad probada y funcionando. Marca/modelo: STEINEL/ IS 2160 ó equivalente								
	GENERALES	60				60,00			1.879,20
							60,00	31,32	1.879,20
16.09.02	ud Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección máx.8m., ángulo de detección 360°. Sensor infrarrojos, encastrado en techo, con lentes metálicas configuradas en ángulos de detección de 360° y alcance de lectura de 18m tangenciales en 10 sectores y 720 zonas de conmutación; crepuscular de 2 a 2000 lux a funcionamiento con luz/día y rearme automático Steinel no se apaga si detecta movimientos; temporizador de 5 segundos a 20 minutos. Su potencia de servicio máx. 1000w carga resistiva y 500w fluorescentes y reguladores electrónico y se puede conmutar 4 horas. También está configurado PF. IP 20. Completamente instalado y conexionado. Medida la unidad probada y funcionando. Marca/modelo: STEINEL/ IS D360 ó equivalente								
	GENERALES	26				26,00			1.373,06
							26,00	52,81	1.373,06
16.09.03	ud Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 o equivalente								
	PLANTA BAJA	8				8,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00		87,60
							8,00	10,95	87,60
16.09.04	ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja								
	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA 27101-65 + 4400010-035 + 4400751-035 o equivalente								
	SÓTANO	12				12,00			
	PLANTA BAJA	13				13,00			
	ACCESO	12				12,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	14				14,00			
							51,00		917,49
							51,00	17,99	917,49
16.09.05	ud Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor								
	Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 o equivalente								
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			
							4,00		57,56
							4,00	14,39	57,56
16.09.06	ud Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja								
	Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: Marca/modelo: SIMON 44 AQUA 27201-65 + 4400010-035 + 4400751-035 o equivalente								
	SÓTANO	4				4,00			
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	ACCESO	3				3,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	28				28,00			
							39,00		833,04
							39,00	21,36	833,04
16.09.07	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, em								
	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO MATIX AM5440/2 + AM4802BN + AM4702E + 080141 o equivalente								
	SÓTANO	8				8,00			
	PLANTA BAJA	57				57,00			
	ACCESO	61				61,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							127,00		1.769,11
							127,00	13,93	1.769,11
16.09.08	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V, empotrable								
	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable estanco con tapa abatible, marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO MATIX IDROBOX AM5440/2 + 25602 + 080141 o equivalente o equivalente								
	SÓTANO	15				15,00			
	PLANTA BAJA	32				32,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	21				21,00			
	CUBIERTA	4				4,00			
							72,00		1.249,20
							72,00	17,35	1.249,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.09	ud Toma corriente 3P+N+T 16 A 400 V industrial, de superficie estan Toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V tipo industrial, de superficie estanca, IP.44, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND P17 PRO 555159 o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	ACCESO	10				10,00			
							13,00		213,33
							13,00	16,41	213,33
16.09.10	ud Caja portamecanismos empotrable de PVC para alojamiento de 6 mec Caja portamecanismos empotrable construida en PVC para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 078873 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente								
	PLANTA BAJA	14				14,00			
							14,00		1.073,24
							14,00	76,66	1.073,24
16.09.11	ud Caja portamecanismos de superficie en PVC, para alojamiento de 6 Caja portamecanismos de superficie construida en PVC, para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 078883 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente								
	ACCESO	4				4,00			
							4,00		299,36
							4,00	74,84	299,36
16.09.12	ud Conjunto portamecanismos con cubeta para empotrar en suelo para Conjunto portamecanismos con cubeta para empotrar en suelo para alojamiento de 6 mecanismos, caja metálica, marco de protección, escuadras de fijación, tapa abatible de plástico y salida de cables de posición variable con fijación que imposibilite su extracción y tapetas en plástico. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 089650 + 089606 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00		354,68
							2,00	177,34	354,68
16.09.13	ud Caja de registro con cubeta empotrada en suelo para alojamiento Caja de registro con cubeta empotrada en suelo para alojamiento de conexión rápida tipo wieland, caja metálica, escuadras de fijación, marco y tapa de registro de plástico. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 089650 + 089690 o equivalente								
	SÓTANO	13				13,00			
							13,00		1.325,22
							13,00	101,94	1.325,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.09 MECANISMOS.....									11.432,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.10 LUMINARIAS									
16.10.01	<p>ud Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, montaj</p> <p>START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 35W; 4600lm; alta eficiencia con 131lm/W and 100,000 horas de duración L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; Class I; 1207mm x 70mm x 69mm. Montaje en techo.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: Sylvania/START Waterproof Slim 0046370</p>								
	SÓTANO	210						210,00	
	PLANTA BAJA	147						147,00	
	ACCESO	22						22,00	
							379,00		19.980,88
							379,00	52,72	19.980,88
16.10.02	<p>ud Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, adosad</p> <p>START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 35W; 4600lm; alta eficiencia con 131lm/W and 100,000 horas de duración L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; Class I; 1207mm x 70mm x 69mm. Adosado a pared.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: Sylvania/START Waterproof Slim 00463670</p>								
	SÓTANO	88						88,00	
	PLANTA BAJA	27						27,00	
							115,00		6.062,80
							115,00	52,72	6.062,80
16.10.03	<p>ud Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, adosad</p> <p>START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato con LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 19W; 2500 lúmenes; Alta eficiencia con 132lm/W y 100.000 horas de vida útil L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; clase I; 646 mm x 70 mm x 69 mm. Adosado a pared.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046368</p>								
	SÓTANO	49						49,00	
	PLANTA BAJA	69						69,00	
	ENTREPLANTA CUBIERTA	189						189,00	
							307,00		11.251,55
							307,00	36,65	11.251,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.04	ud Luminaria Lineal con difusor prismático Luminaria LED Lineal de empotrar en techo con Louvre + Óptica Microprismática, Dimensiones: 1154mm x 90mm x 91mm, Directo, Cuerpo Blanco, Regulable DALI (Switch-Dim), LED Blanco Neutro (4000K), 3100lm, 27W, 120lm/W de eficacia, CRI >80, 3 SDCM (elipse MacAdam de 3 pasos), bajo parpadeo de LED (+/-5 %), UGR<19, L90B10 a 50 000 horas, clase eléctrica 1, prueba de hilo incandescente a 850 °C, se puede cubrir con aislamiento de construcción de tipo de lana de vidrio. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / RANA LINEAR R 32 4K MPO SSC01 W 0052353								
	PLANTA BAJA	137				137,00			21.970,69
							137,00	160,37	21.970,69
16.10.05	ud Luminaria empotrable tipo downlight con reflector de aluminio pa Foco empotrable de LED integrado, color de bisel blanco, reflector blanco, 740 lm, 9,0 W, borde de salida/de ataque regulable, 3000 K, ángulo de haz de 40°, cuerpo de policarbonato y aluminio, profundidad de empotramiento de perfil bajo de 62 mm, IP65 desde el frente, IK03, lazo -Terminales de entrada/salida para cableado rápido, peso 0,165 kg, diámetro de bisel de 85 mm, corte de 68-72 mm, lente transparente. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: Sylvania/START SPOT 0005174								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	18				18,00			
							19,00		416,86
							19,00	21,94	416,86
16.10.06	ud Luminaria empotrada en suelo LED Luminaria empotrable en el suelo de forma redonda con módulo de luz ajustable +/-30°, transitable para cargas de presión de hasta 2000 kg (20 kN), viene con cable volador de 2 m 3x1 mm2 y tubo empotrable, carcasa de aluminio con anillo decorativo de acero inoxidable (SS316) y transparente difusor de vidrio, IP67, IK10, Clase I, no regulable, 390 lm, 5,7 W, 68 lm/W, CRI80, ángulo de haz de 30°, mantenimiento de 50 000 horas L70 B50 lúmenes, 120 mm de diámetro, 136 mm de altura del tubo empotrado, 0,81 kg de peso. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: SYLVANIA / INTERRATA ADJUSTABLE S IP67 CLEAR 400lm 830MB 0049040								
	ACCESO	51				51,00			3.070,71
							51,00	60,21	3.070,71
16.10.07	m Tira de LED Carrete LED IP65 de 5 metros con tipo adhesivo 3M preinstalado; equipado con 400 LED; 8250 lm por 5 m (1780 lm por 1 m); 72W 24V; 4000K; CRI90; R9>50; SDCM=3 Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / FLEX PRO.								
	PLANTA BAJA	54,5				54,50			
	ACCESO	26				26,00			
	CUBIERTA	68,75				68,75			
							149,25		10.995,25
							149,25	73,67	10.995,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.08	<p>ud Luminaria Lineal LED para exteriores</p> <p>El nuevo START eco Batten IP65 actualizado es una gama versátil de luminarias impermeables LED delgadas que brindan una solución ideal para aplicaciones como talleres, garajes y espacios cubiertos al aire libre. El diseño permite que la luminaria se conecte fácilmente a otra luminaria a través de un conector con clasificación IP65. El producto puede ser un reemplazo delgado para listones impermeables fluorescentes individuales y dobles de 36 W/58 W. Carcasa y difusor de policarbonato, 5200 lm, 36 W, 144 lm/W, 4000 K, corriente de accionamiento 80 mA, no regulable, CRI 80, IP65, IK08, Clase II, vida media nominal (h): 30000, 1260 mm x 80 mm x 55 mm, clase energética: A++ A+ A.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Acabado en color según la D.F.</p> <p>Marca/Modelo:SYLVANIA / eco BATTEN IP65 1200 5200lm 840 0045750</p>	ACCESO	238				238,00		12.575,92
							238,00	52,84	12.575,92
16.10.09	<p>ud Luminaria tipo SPOT instalada sobre riel tipo LED</p> <p>Foco LED integrado, negro texturizado - RAL9005, diseño integral simple y elegante sin caja de controladores y sin tornillos visibles, ideal para aplicaciones minoristas, cuerpo de aluminio fundido a presión, disipador térmico de enfriamiento pasivo. Ángulo de haz: 40°, temperatura de color: 3000 K, potencia total del sistema: 6,5 W, salida total del dispositivo: 520 lm, LOR: 100 %, reproducción cromática: Ra: 90 típico, fuente de luz libre de IR/UV sin radiación de calor, voltaje de funcionamiento : 220-240V / 50-60Hz, controlador electrónico, no regulable, baja tasa de parpadeo de LED (6%-20%), factor de potencia: >0,90, protección eléctrica: Clase I, adaptador Global Track 3 Circuit GA69 adecuado para Global trac Rieles de 3 circuitos, índice de protección de ingreso: IP20, apto solo para ambiente interno, rotación horizontal: 345°, inclinación vertical: 90°, dimensiones: Ø41,5x125, peso: 0,189 kg.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Acabado en color según la D.F.</p> <p>Marca/Modelo:SYLVANIA / PIXO MINI TRACK 520lm 930 MB BLK 0006159</p>	ACCESO	92				92,00		8.333,36
							92,00	90,58	8.333,36
16.10.10	<p>ud Luminaria tipo proyector instalada sobre riel tipo LED</p> <p>Proyector LED integrado, blanco RAL 9016, diseño compacto y minimalista, ideal para espacios de doble altura, aplicaciones comerciales y de exhibición, cuerpo de aluminio fundido a presión, disipador de enfriamiento pasivo, ángulo de haz: 67° haz ancho, óptica: Lente Fresnel para haz controlado, temperatura de color: 3000K blanco cálido, potencia total del sistema: 48W, salida total del dispositivo: 4355 lm, eficacia de la luminaria: 91 lm/W, LOR: 100%, reproducción cromática: Ra 93 típica, LED Chromacity: elipse MacAdam de 3 pasos, fuente de luz libre de IR/UV sin radiación de calor, tensión de funcionamiento: 220-240 V / 50-60 Hz, corriente de accionamiento: 1200mA, controlador electrónico, regulable, potenciómetro incorporado para control de atenuación, factor de potencia: 0,98 protección eléctrica: CLASE I, adaptador de riel de 3 circuitos, adecuado para Concord Lytespan de 3 rieles, grado de protección de entrada: IP20, adecuado para uso interno solo entorno, rotación horizontal: 355°, inclinación vertical: 90°</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Acabado en color según la D.F.</p> <p>Marca/Modelo:SYLVANIA/2093021 BEACON XXL WB O/B DIM 3K L3 WHT</p>	PLANTA BAJA	60				60,00		
		ACCESO	712				712,00		
							772,00		188.607,32
							772,00	244,31	188.607,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.11	ud Aplique de pared adosable redondo 160mm LED 5 W Luminaria de techo y pared · luminaria de interior de cristal opal soplado artesanalmente, seda mate con carcasa de metal, para todas las situaciones de iluminación. Para todas las aplicaciones que requieren una distribución suave y uniforme de la intensidad lumínica. Luminaria con un tipo de protección elevado. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: BEGA / 89009 K3								
	PLANTA BAJA	51				51,00			
	ACCESO	20				20,00			
							71,00		4.225,21
							71,00	59,51	4.225,21
16.10.12	ud Aplique de pared adosable redondo 220mm LED 12 W Luminaria de techo y pared · luminaria de interior de cristal opal soplado artesanalmente, seda mate con carcasa de metal, para todas las situaciones de iluminación. Para todas las aplicaciones que requieren una distribución suave y uniforme de la intensidad lumínica. Luminaria con un tipo de protección elevado. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: BEGA / 89010 K3								
	SÓTANO	59				59,00			
	PLANTA BAJA	158				158,00			
	ACCESO	62				62,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	28				28,00			
							307,00		24.980,59
							307,00	81,37	24.980,59
16.10.13	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización HYDRA AEX LED Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Incorpora baterías de LiFePO4 y electrónica especial diseñada para soportar amplio rango de temperaturas desde -20° C hasta 50° C. Incluye una caja estanca (KES) que proporciona protección a la intemperie. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/HYDRALD N7 A EX A								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	18				18,00			
							18,00		1.885,86
							18,00	104,77	1.885,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.14	<p>ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización Izar 2m PF44 L</p> <p>Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico.</p> <p>Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/IZAR N30</p>								
	PLANTA BAJA	22				22,00			
	ACCESO	28				28,00			
							50,00		2.837,00
							50,00	56,74	2.837,00
16.10.15	<p>ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N20 LED 1</p> <p>Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato.</p> <p>Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N20</p>								
	PLANTA BAJA	13				13,00			
							13,00		763,62
							13,00	58,74	763,62
16.10.16	<p>ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N30 LED 2</p> <p>Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato.</p> <p>Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N30</p>								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00		117,48
							2,00	58,74	117,48
16.10.17	<p>ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N30 A (ES)</p> <p>Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato.</p> <p>Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N30 A</p>								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
	ACCESO	18				18,00			
							23,00		2.447,20
							23,00	106,40	2.447,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.18	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 antipá Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2								
	SÓTANO	11					11,00		
	PLANTA BAJA	4					4,00		
							15,00		520,05
							15,00	34,67	520,05
16.10.19	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 evacua Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2 (EVC)								
	SÓTANO	7					7,00		
	PLANTA BAJA	4					4,00		
							11,00		381,37
							11,00	34,67	381,37
16.10.20	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 + KES Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
	ACCESO	3					3,00		
							7,00		316,68
							7,00	45,24	316,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.21	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 EVC +								
	Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.								
	Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2 (EVC)								
	SÓTANO	7					7,00		
	PLANTA BAJA	10					10,00		
							17,00		920,89
							17,00	54,17	920,89
16.10.22	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 EVC +								
	Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.								
	Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6 (EVC)								
	SÓTANO	43					43,00		
	PLANTA BAJA	29					29,00		
	ENTREPLANTA CUBIERTA	22					22,00		
							94,00		5.091,98
							94,00	54,17	5.091,98
16.10.23	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 PRD +								
	Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.								
	Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6 (PRD)								
	SÓTANO	3					3,00		
	PLANTA BAJA	1					1,00		
							4,00		216,68
							4,00	54,17	216,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.24	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 + KES Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6								
	SÓTANO	18				18,00			
	PLANTA BAJA	22				22,00			
	ACCESO	19				19,00			
							59,00		3.196,03
							59,00	54,17	3.196,03
16.10.25	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 LED 27 Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							4,00		174,32
							4,00	43,58	174,32
16.10.26	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización SOL LD N8 LED Cuerpo circular con bordes pronunciados que consta de una carcasa fabricada en PC/ASA y difusor en policarbonato. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/SOL LD N8								
	SÓTANO	8				8,00			
	PLANTA BAJA	31				31,00			
	ACCESO	58				58,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	20				20,00			
							117,00		9.066,33
							117,00	77,49	9.066,33
16.10.27	ud Luminaria para señalización. Placa rectangular de 195x320 mm fabricada en metacrilato de 12 mm de espesor, que incluye un rótulo fotoluminiscente adherido y un fino perfil decorativo de aluminio en la zona superior para una perfecta integración con el entorno. Colocación adosado pared. Se trata de los rótulos de metacrilato que no disponen de fuente interna de iluminación. Rótulo fotoluminiscente conforme a la norma UNE 23035. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/VIR/CG-P N (RTF, RTD0930)								
	PLANTA BAJA	2				2,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESO	48				48,00	50,00		2.940,00
							50,00	58,80	2.940,00
16.10.28	ud Projectores autónomos de emergencia 1000 lm.								
	<p>Proyector de emergencia compuesto por dos cuerpos. El primero de ellos consta de una base donde se aloja la electrónica y baterías. El segundo consta de dos conjuntos ópticos compuestos cada uno por un reflector aluminizado de alto rendimiento, un tubo PL LED con lentes independientes y un difusor transparente, orientables y unidos a la base mediante una rótula. Dispone de un sistema de fijación y conexión rápida. Consta de 2 ó 4 tubos PL LED que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.</p> <p>Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/VIR/ZP2 LD-N22 A (GR)</p>								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
	ACCESO	34				34,00			
							36,00		6.453,36
							36,00	179,26	6.453,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.10 LUMINARIAS.....									349.799,99
SUBCAPÍTULO 16.11 FOTOVOLTAICA									
APARTADO 16.11.01 FOTOVOLTAICA									
16.11.01.01	ud Conexión de la instalación fotovoltaica a la red de baja tensión								
	<p>Conexión a la red de baja tensión de la instalación fotovoltaica (legalización) incluyendo todo el material, accesorios y mano de obra necesarios para la misma. Según las normas de la compañía suministradora. Completamente instalado.</p>								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		1.673,75
							1,00	1.673,75	1.673,75
16.11.01.02	ud C.G.P material aislante autoexti. IP.43 IK.08, según UNESA 1403								
	<p>Caja general de protección de material aislante autoextinguible IP.43 IK.08, construida según norma UNESA 1403 B. Incluye bornes de entrada y salida y bases fusibles, para 150 kW. Completamente instalada. Referencia: CGP FOTOVOLTAICA. Marca/modelo: CAHORS CGP-9-250 BUC o equivalente</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		392,56
							1,00	392,56	392,56
16.11.01.03	ud Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino								
	<p>Módulo fotovoltaico de 425 Wp de potencia nominal con células en silicio monocristalino, caja de conexiones y latiguillo de conexión con conectores tipo multicontact, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado. Marca/modelo: SUNPOWER SPR-MAX3-425</p>								
	CUBIERTA	314				314,00			
							314,00	222,69	69.924,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.01.04	ud Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovoltaico Estructura de soportación con 2 lastres incorporados, peso máximo de 29 kgs cada uno, incluido el estudio de cargas máximas de viento, para módulo fotovoltaico de 425 Wp. Formado por escuadras de perfil de apoyo (ángulo variable desde 0° a 30°) y perfilería en aluminio doble C sobre escuadras para el montaje de los módulos. Incluso grapas de fijación, paneles cortavientos perimetrales, accesorios y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: SUNFER 28H o equivalente								
	CUBIERTA	314				314,00			40.427,50
							314,00		40.427,50
							314,00	128,75	40.427,50
16.11.01.05	ud Inversor trifásico instalación exterior, 20000 W Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 20000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multicontact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 20000TL o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	4				4,00			7.738,64
							4,00		7.738,64
							4,00	1.934,66	7.738,64
16.11.01.06	ud Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 15000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multicontact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 15000TL o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			4.945,26
							3,00		4.945,26
							3,00	1.648,42	4.945,26
16.11.01.07	ud Sistema de monitorización instalación FV con 7 inversores, conex Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 7 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado. Marca/modelo: SMA o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			1.331,66
							1,00		1.331,66
							1,00	1.331,66	1.331,66
16.11.01.08	ud Punto de conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0,6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	7				7,00			883,68
							7,00		883,68
							7,00	126,24	883,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.01.09	ud Punto de conexión de CC desde módulos fotovoltaicos a inversor/e Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0,6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente1; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.								
	CUBIERTA	1				1,00			1.084,48
							1,00	1.084,48	1.084,48
16.11.01.10	ud Cuadro de distribución secundario, IP 65 , Ref: C-INVERSORES Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 65 . Referencia: C-INVERSORES . Marca/modelo: SCHNEIDER Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			2.087,45
							1,00	2.087,45	2.087,45
16.11.01.11	ud Cuadro de salida C-SALIDA FV incluso módulos para contadores. Ar Cuadro de salida de la instalación fotovoltaica C-SALIDA FV compuesto por la aparatenta grafiada en el esquema unifilar incluso espacio precintable para la compañía suministradora incluyendo módulos para contadores de energía en doble sentido formado por armarios metálicos con puerta y cerradura con un grado de estanqueidad IP.417, albergando en su interior los mecanismos de mando grafiados en el esquema unifilar incluso espacio precintable para la compañía suministradora incluyendo módulos para contadores de energía en doble sentido. Incluso juego de barras, soportaciones, bridas y cable para conexionado auxiliar, regletas de comprobación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			706,63
							1,00	706,63	706,63
16.11.01.12	m Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	55				55,00			611,60
							55,00	11,12	611,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.01.13	m Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	GENERALES	220				220,00			5.442,80
							220,00		5.442,80
							220,00	24,74	5.442,80
16.11.01.14	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	12				12,00			203,52
							12,00		203,52
							12,00	16,96	203,52
16.11.01.15	m Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	GENERALES	22				22,00			558,58
							22,00		558,58
							22,00	25,39	558,58
16.11.01.16	m Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								
	GENERALES	34				34,00			261,12
							34,00		261,12
							34,00	7,68	261,12
16.11.01.17	ud Equipo de red equipotencial para conexión de las partes metálica Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de fotovoltaica , con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm ² de sección con protección mecánica. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	CUBIERTA	1				1,00			568,25
							1,00		568,25
							1,00	568,25	568,25
TOTAL APARTADO 16.11.01 FOTOVOLTAICA.....									138.842,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 16.11.02 OPCIONAL									
16.11.02.01	ud Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino Módulo fotovoltaico de 425 Wp de potencia nominal con células en silicio monocristalino, caja de conexiones y latiguillo de conexión con conectores tipo multicontact, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado. Marca/modelo: SUNPOWER SPR-MAX3-425								
	CUBIERTA	76				76,00			
							76,00	222,69	16.924,44
16.11.02.02	ud Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovol Estructura de soportación con 2 lastres incorporados, peso máximo de 29 kgs cada uno, incluido el estudio de cargas máximas de viento, para módulo fotovoltaico de 425 Wp. Formado por escuadras de perfil de apoyo (ángulo variable desde 0° a 30°) y perfilería en aluminio doble C sobre escuadras para el montaje de los módulos. Incluso grapas de fijación, paneles cortavientos perimetrales, accesorios y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: SUNFER 28H o equivalente								
	CUBIERTA	76				76,00			9.785,00
							76,00	128,75	9.785,00
16.11.02.03	ud Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 15000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multicontact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 15000TL o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			3.296,84
							2,00	1.648,42	3.296,84
16.11.02.04	ud Sistema de monitorización instalación FV con 2 inversores, conex Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 2 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado. Marca/modelo: SMA o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			1.331,66
							1,00	1.331,66	1.331,66
16.11.02.05	ud Punto de conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			252,48
							2,00	126,24	252,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.02.06	ud Punto de conexión de CC desde módulos fotovoltaicos a inversor/e Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0,6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente1; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm2 Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.								
	CUBIERTA	1				1,00			461,87
							1,00	461,87	461,87
TOTAL APARTADO 16.11.02 OPCIONAL.....									32.052,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.11 FOTOVOLTAICA.....									170.894,43
SUBCAPÍTULO 16.12 RECARGA VEHICULO ELECTRICO									
16.12.01	ud Alimentación a toma RVE con cables de cobre 07Z1-K, tubo de mate Alimentación a toma RVE incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	16				16,00			4.766,40
							16,00	297,90	4.766,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.12.02	<p>ud Caja para recarga de vehículos eléctricos 400V, 22KW Caja de Recarga Autónoma en poste, Serie: NEON Subserie: NEON Pared Entorno de actuación: Vía pública / Terciario Intensidad por toma: 32 A Acabado: Polvo de larga duración HYDECO Tolerancia: 10% Funcionamiento de la(s) toma(s): Independiente Balanceo de potencia entre tomas: Sí (opcional incluido) Tipo de toma: Conector tipo 2 Modos de recarga: Modo 3 Indicador de estado: Corona de Led 360o Contador secundario: Incluido, por toma, con certificado (MID) RFID: Sí (ISO14443A / Mifare – 13.56 MHz), 10 tarjetas incluidas Sistema master esclavo: Sí, máximo 11 unidades Tipo de comunicación: OCCP 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (opcional) Seguridad: Protección anti vandálica con llave tipo bumping Paro de emergencia en caso de apertura: Sí, sistema dedicado en la puerta frontal Compatibilidad: Autómata de gestión SIMON Dimensiones: 600 x 330 x 180 mm Sección del cable admitida: De 2,5 a 25 mm² Instalación: Exterior / Interior Mantenimiento: Puerta trasera y delantera antivandálicas Grado IP: 54 Grado IK: 10 Protección eléctrica (por toma): Diferencial (RCD) Clase A, 30 mA, Magnetotérmico (MCB) Curva C Material de fabricación: Acero inoxidable, frontal policarbonato con tratamiento anti-scratch Peso: 20 Kg Tipo de conexión: Interna (a través de bornes de conexión) Visualización/ Ajustes: Display de visualización LCD Configuración manual modo 3: Sí, mediante cable USB Tipo de producto: Estándar Mercado disponible: CE Opcionales (*ver tabla superior): Modem Opcionales (*ver tabla superior): Diferencial auto rearmable Marca/modelo: SIMON/NEON SM20 BUSINESS T2 7,4</p>									
	SÓTANO	16				16,00				
							16,00		11.023,52	
							16,00	688,97	11.023,52	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12.03	<p>ud Automata de gestión</p> <p>Automata de gestión. Funciones: Realiza un balanceo de potencia entre los puntos de recarga, para no sobrepasar la potencia contratada en la instalación. Tipos de balanceo: Estático / Dinámico (Mediante analizador de redes) Número máximo de equipos gestionables: 128 tomas Web de control y configuración: Sí (generación de informes .csv) Acabado: Estándar SIMON Comunicación: OCPP a servidor externo Comunicación externa: Ethernet Compatibilidad: Todos los modelos de puntos de recarga SIMON / Analizador de redes para balanceo dinámico Conexionado con los puntos de recarga: RS485 Canales de comunicación con equipos: 4 canales de 32 equipos por canal RS485, pudiendo conectar un máximo de 128 tomas (64 equipos NEON) Canales de comunicación con analizador de redes: 1 canal RS485 Tipo de cableado para comunicaciones RS485: Cable trenzado apantallado de 2x0,5mm2 o 2x1 mm2 Distancia máxima de comunicaciones: 500 m entre Electron Manager y último equipo del canal. Dimensiones equipo: 264 mm x 235 mm x 150 mm Sección del cable admitida: De 2,5 a 10 mm2 Instalación: Exterior / Interior Grado IP: 54 Grado IK: 10 Material de fabricación: ABS Peso: 1 Kg Tipo de conexión: Interna (a través de bornes de conexión) Alimentación: 230 V 50 Hz (1P + N + T) Mercado disponible: CE Para las comunicaciones RS485, se instalará un cable apantallado STP o SFTP. No podrá superar los 500 metros de longitud. Marca/modelo: SIMON ELECTRON MANAGER o equivalente.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		1.406,64
							1,00	1.406,64	1.406,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.12 RECARGA VEHICULO								17.196,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.13 RED DE TIERRA									
16.13.01	m Conductor cobre de 35 mm² , resistencia no superior a 0,524 ohm/ Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1250				1.250,00			9.600,00
							1.250,00	7,68	9.600,00
16.13.02	m Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	SÓTANO	21				21,00			
	PLANTA BAJA	9				9,00			
							30,00		305,70
							30,00	10,19	305,70
16.13.03	m Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	61				61,00			778,36
							61,00	12,76	778,36
16.13.04	ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente								
	SÓTANO	14				14,00			4.195,52
							14,00	299,68	4.195,52
16.13.05	ud Electrodo de grafito de 150x600 resistencia inferior a 10 ohms, Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido instalado en el interior de arqueta de fábrica de 40x40 cm, con tapa registrable, con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 35 mm ² de sección con protección mecánica. Completamente instalado. Referencia: grupo electrógeno								
	PLANTA BAJA	2				2,00			1.417,82
							2,00	708,91	1.417,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.13.06	ud Registro de puesta a tierra, incluso puente de comprobación. Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.									
	SÓTANO	7				7,00			192,15	
							7,00		192,15	
							7,00	27,45	192,15	
16.13.07	ud Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado. Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado, formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, generador electrónico de impulsos, doble vía de chispas y un terminal de acero, construido según normativa UNE 21.186, fabricado en acero inoxidable de características precisas para cubrir el volumen del edificio. Incluido antena telescópica autoportante y adaptadores, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLOGICAS AT-1530 o equivalente									
	CUBIERTA	2				2,00			3.132,72	
							2,00		3.132,72	
							2,00	1.566,36	3.132,72	
16.13.08	m Conductor de cobre 50 mm² para bajante contra descargas atmosféricas Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.									
	CUBIERTA	30				30,00			1.087,80	
	GENERALES	40				40,00			1.087,80	
							70,00		1.087,80	
							70,00	15,54	1.087,80	
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.13 RED DE TIERRA									20.710,07	
SUBCAPÍTULO 16.14 VARIOS										
16.14.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de el Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales, incluyendo taladros para soleras técnicas en losas de hormigón/losas alveolares. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.									
	GENERALES	1				1,00			58.602,50	
							1,00		58.602,50	
							1,00	58.602,50	58.602,50	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.14.02	<p>ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de elect</p> <p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de electricidad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		33.807,19
							1,00	33.807,19	33.807,19
16.14.03	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		2.708,61
							1,00	2.708,61	2.708,61
16.14.04	<p>ud Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se v</p> <p>Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		9.480,16
							1,00	9.480,16	9.480,16
16.14.05	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las								
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de electricidad								
	Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		16.251,70
							1,00	16.251,70	16.251,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.14 VARIOS									120.850,16
SUBCAPÍTULO 16.15 SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO									
16.15.01	ud Controlador de automatización centralizado para un máximo de 64								
	Controlador de automatización centralizado con certificado DALI-2 para un máximo de 64 actores para el control de iluminación por tiempo, intervalos o la presencia de personas, así como para el control manual de persianas y ventanas. Nueva asignación y reasignación de todos los aparatos de servicio, así como toda la configuración del sistema vía páginas web. Posibilidad de manejo en tablets y smartphones. Rango de regulación 1-100%; disponibilidad de respuesta de los actores a los errores; en las líneas de control DALI pueden conectarse adicionalmente sensores y mandos DALI LUXMATE especiales. Con una salida de bus LM sin alimentación para conectar los aparatos Luxmate, así como 1 fase DALI con alimentaciones de tensión integrada para hasta 100 cargas DALI, 1 conexión Ethernet TCP/IP RJ45 y bornes de enchufe o roscados para la alimentación de 230V CA. Piezas o dispositivos de entrada compatibles con IEC62386 (DALI-2): 101/103/301/303/304. Controlador de automatización en carcasa compacta sin piezas rotativas; para el montaje sobrerail DIN de 35 mm, temperatura ambiental admisible: 0...50°C; medidas: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE a 17,5 mm; peso: 0,6 kg								
	Marca/ Modelo: LITECOM CCD DALI-2 1CH								
	GENERALES	5				5,00			
							5,00		2.194,90
							5,00	438,98	2.194,90
16.15.02	ud Licencias de activación LITECOM INF base license								
	Licencia para activar el modo LITECOM infinity y para interconectar el controlador LITECOM CCD con un sistema LITECOM Infinity								
	Marca/ Modelo: LITECOM INF base license								
	GENERALES	7				7,00			
							7,00		301,84
							7,00	43,12	301,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.15.03	ud Controlador de automatización centralizado para un máximo de 250 Controlador de automatización centralizado con certificado DALI-2 para un máximo de 250 actores para el control de iluminación port tiempo, intervalos o la presencia de personas, así como para el control manual de persianas y ventanas. Nueva asignación y reasignación de todos los aparatos de servicio, así como toda la configuración del sistema vía páginas web. Posibilidad de manejo en tablets y smartphones. Rango de regulación 1-100%; disponibilidad de respuesta de los actores a los errores; en las líneas de control DALI pueden conectarse adicionalmente sensores y mandos DALI LUXMATE especiales. Con una salida de bus LM sin alimentación para conectar los aparatos Luxmate, así como 3 fases DALI con alimentaciones de tensión integradas para hasta 100 cargas DALI por cada línea DALI, 1 conexión Ethernet TCP/IP RJ45 y bornes de enchufe o roscados para la alimentación de 230 V CA. Piezas o dispositivos de entrada compatibles con IEC 62386 (DALI-2): 101/103/301/303/304. Controlador de automatización en carcasa compacta sin piezas rotativas; para el montaje sobre raíl DIN de 35 mm, temperatura ambiental admisible: 0...50 °C; Dimensiones: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE a 17,5 mm; Peso: 0,6 kg Marca/ Modelo: LITECOM CCD DALI-2								
	GENERALES	6				6,00			8.095,80
							6,00		8.095,80
							6,00	1.349,30	8.095,80
16.15.04	ud Licencias de activacion LITECOM INF daylight 250 Licencia como ampliación funcional de un sistema LITECOM infinity para el uso de la luz artificial en función de la luz natural y como complemento de la luz natural en un sistema LITECOM infinity con sensores de luz interior para un máximo de 250 luminarias. Marca/ Modelo: LITECOM INF daylight 250								
	GENERALES	1				1,00			206,74
							1,00		206,74
							1,00	206,74	206,74
16.15.05	ud LITECOM INF BACnet 250 Interfaz de software para 250 puntos de datos para el intercambio de datos de un sistema LITECOM infinity Systems con la técnica de control del edificio bajo el protocolo de red oficial BACnet. (Building Automation and Control Networks Standards) Lista de puntos de datos: Manejo de la instalación: ajuste de la luminosidad de la luz artificial, ajuste de la posición y el ángulo de las lamas de las persianas, ajuste de la posición de las ventanas, activación de escenas. Ver estado: luminosidad actual de la iluminación, posición y ángulo actuales de las lamas de las persianas, posición actual de las ventanas, escena activada. LM-4WZS: lluvia, temperatura exterior, dirección y velocidad del viento, errores del aparato, mensajes de fallo, mensajes de ausencia Funciones de iluminación de emergencia: iniciar prueba de funcionamiento en LITECOM , iniciar prueba permanente de servicio en LITECOM, notificación de los fallos de la iluminación de emergencia como fallos acumulados. Marca/ Modelo: LITECOM INF BACnet 250								
	GENERALES	1				1,00			1.503,70
							1,00		1.503,70
							1,00	1.503,70	1.503,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.15.06	<p>ud Alimentación de 15 V DC para un máximo de 35 usuarios en el sist</p> <p>Alimentación de 15 V DC para un máximo de 35 usuarios en el sistema de bus; alimentación de bus a prueba de cortocircuito permanente. Dos diodos luminosos indican el régimen de servicio, la existencia de actividades en el bus o de cortocircuitos. Dispone de una conexión para la tensión de red en el lado de entrada y una conexión polarizable para la línea de bus en el lado de la salida, para la alimentación de dispositivos terminales; las conexiones se realizan mediante bornes roscados. Uso de material de instalación estándar; posibilidad de comunicación de error al sistema. Carcasa de policarbonato piroretardante, sin halógenos, apta para el montaje en cuadro eléctrico sobre carril DIN de 35 mm conforme a la norma EN 50022; tipo de protección IP20, temperatura ambiente de 0 a 50 °C.</p> <p>Completamente instalado. Marca / Modelo: Zumtobel / LM-BVS35</p>	4				4,00			551,52
	GENERALES						4,00		551,52
							4,00	137,88	551,52
16.15.07	<p>ud Equipo de salida de relé con 3 contactos</p> <p>Equipo de salida de relé con 3 contactos conmutables y direccionables de forma independiente para conmutar consumidores eléctricos con tensión de red. Permite una carga por contacto de hasta 16A. Conexión a la red y de bus, salidas: tres contactos de relé independientes. La conexión se realiza mediante bornes roscados. Carcasa de policarbonato piroretardante sin halógeno en su composición, apta para montaje en armarios eléctricos y de distribución sobre un carril DIN de 35mm de conformidad con la norma EN 50022, temperatura ambiente admisible de 0 a +50°C, tipo de protección IP20, dimensiones: 140 x 90 x 59mm, 8 unidades de separación de 17,5mm cada una.</p> <p>Completamente instalado. Marca / Modelo: Zumtobel / LM-3RUKS</p>	31				31,00			7.244,39
	GENERALES						31,00		7.244,39
							31,00	233,69	7.244,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.15.08	<p>ud Módulo de entrada con cuatro entradas direccionables</p> <p>Módulo de entrada, con cuatro entradas direccionables, para la integración de pulsadores convencionales para luz, ventanas, persianas y pantalla, pulsadores/interruptores de conmutación, detectores de movimiento, un reloj temporizador u otro contactor en un sistema de gestión de iluminación y de salas por bus.</p> <p>En función de las direcciones asignadas a una entrada pueden activarse todos los dispositivos o un determinado grupo de dispositivos de una sala. Aplicación como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de conmutación: una pulsación breve del pulsador conectado cambia entre dos escenas "Ausencia 0" y "Presencia 1". • Entrada de regulación y conmutación: una pulsación breve de un pulsador conectado cambia entre dos escenas "Ausencia 0" y "Presencia 1". Pulsación prolongada del pulsador: aumenta o reduce el nivel de iluminación alternadamente. • Entrada de conmutación y cambio: al cerrar un contactor conectado a las entradas "T1 / T2" se activa la escena "Presencia 1" y al abrir un contactor conectado en las entradas "T3 / T4" se activa la escena "Ausencia 0". Enchufar los contactores permanentes a los bornes puenteados "ON" y "OFF". La entrada del aparato dispone de dos bornes "ON" y "OFF" respectivamente. • Entrada para persianas o pantalla: un pulsador conectado a las entradas "T1 / T2" abre las persianas o una pantalla y un pulsador conectado a las entradas "T<" las cierra. Pulsación prolongada (> 3 s): las persianas o la pantalla se desplazan a sus respectivas posiciones finales o de trabajo. El aparato dispone de dos entradas "T>" y "T<". • Entrada para ventanas: con un pulsador conectado a las entradas "T>" se puede abrir las ventanas de una sala y con un pulsador conectado a las entradas "T<" cerrarlas de nuevo. Pulsación prolongada (> 3 s): las ventanas se mueven a su posición final. El aparato dispone de dos entradas "T>" y "T<" respectivamente. <p>La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 4 mA (2 cargas DALI). La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus puede ser enroscada en la entrada del aparato. Montaje en caja empotrable (Ø 53 mm, altura 15 mm), detrás del interruptor o del pulsador; policarbonato pirorretardante, sin halógenos, transparente. Los dispositivos de contacto deben ser realizados con contactos de conmutación sin potencial, para un mínimo de 15 VCC, que deben ser conectables a los cables de alimentación del aparato. Medidas 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg. Incluso accesorios. Completamente instalado.</p> <p>Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-SxED</p>	3				3,00	3,00		239,07
							3,00	79,69	239,07
16.15.09	<p>ud Sensor de techo para medir la luz natural</p> <p>Sensor de techo para medir la luz natural que entra en la sala por la ventana; para conectar a DIMLITE, LITENET y LITECOM; uso de material estándar para instalaciones. Las conexiones se realizan por bornes roscados; carcasa de policarbonato ignífugo, sin halógenos, indicado para su montaje en el techo, tipo de protección IP20; clase de protección II, temperatura ambiente de 0 a 50 °C..</p> <p>Incluso accesorios. Completamente instalado.</p> <p>Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-EYE</p>	10				10,00	10,00		1.344,90
							10,00	134,49	1.344,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.15.10	ud Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato r Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato receptor. Según el sistema puede de integrar hasta tres grupos de mandos a distancia de configuración individual. Montaje en superficie (en caja estándar y europea individual) o sobre revoque (el multisensor se inserta en el aro para montaje sobre revoque adjunto) o montaje en techos falsos o bajo revoque (el multisensor se inserta en el aro para montaje bajo revoque adjunto). Lado de salida: línea piloto de dos hilos DALI, polarizable, empleo de material de instalación estándar, alimentación de tensión por línea DALI, LED rojo para indicar el estado de servicio, LED verde para indicar la calidad de la recepción de la señal, función de escalera con tiempo regulable entre 1 y 127 minutos, material de la carcasa: plástico, sin halógenos, color blanco (RAL 9003), lente Poly IR2, tipo de protección IP 40; peso: 0,3 kg Completamente instalado. Marca / Modelo: Zumtobel / ED-SENS								
	GENERALES	53				53,00			6.541,26
							53,00		6.541,26
							53,00	123,42	6.541,26
16.15.11	ud Commissioning Service La puesta en servicio in situ incluye: • Direccionamiento de todos los componentes incluidos en el suministro conforme a plan de direccionamiento facilitado. • Orientación teórica y práctica en situ del personal de operación y mantenimiento en la operación del sistema. Curso de capacitación a solicitud. • Participación en la recepción del suministro. Condiciones para la puesta en servicio son la disponibilidad de un plan de direccionamiento y de las especificaciones del proyecto, así como una correcta instalación, esta última confirmada mediante la firma de la lista de control de la instalación. Se facturarán por separado las horas de trabajo invertidas en la reparación de fallos, la elaboración de las especificaciones y la creación del plan de direccionamiento, así como los tiempos de espera. Marca / Modelo: ZUMTOBEL / COMMISSIONING SERVICE								
	GENERALES	1				1,00			10.995,87
							1,00		10.995,87
							1,00	10.995,87	10.995,87
16.15.12	ud Punto de Control Circle ED-CCW Mando cuadrado, blanco Circle con las teclas para la activación de tres escenarios de sala (las llamadas escenas) dispuestas en círculo. Un diodo luminoso verde indica la escena que está activa. Tecla de Entrar/Salir situada en el centro del círculo y que debe ser pulsada al entrar o salir de la sala. Cuando está activada la escena "Salir" (usuario ausente de la sala), una luz roja situada alrededor de la tecla "Entrar/Salir" ayuda a orientarse. Además, el usuario dispone de dos interruptores basculantes para regular dos dispositivos en la habitación, pudiendo así modificar la escena activada. Carcasa y teclas de plástico, con superficie satinada, blanco. Todas las teclas con pictogramas intuitivos impresos. El montaje se realiza en una caja de enchufe europea estándar simple o en una caja metálica Blackbox del Reino Unido (no incluidas en el suministro). Después del montaje los tornillos quedan ocultos. El aparato de mando se conecta a la línea de control DALI (polarizable) mediante un borne roscado. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 6 mA (3 cargas DALI). Dimensiones: 87 x 87 x 13 mm, Peso: 0,15 kg. Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-CCW 01/02/03 a+e								
	PLANTA BAJA	14				14,00			
	ACCESO	2				2,00			
							16,00		3.151,84
							16,00	196,99	3.151,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.15.13	ud Cableado y conexionado desde los elementos de campo del sistema Cableado y conexionado desde los elementos de campo (Alimentación de 15 V DC) del sistema de control de iluminación hasta el equipo central de salida digital mediante cable bus (2x1,5mm. trenzado) libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90). Incluso accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	11				11,00			85,36
							11,00		85,36
								7,76	85,36
16.15.14	ud Cableado y conexionado desde receptores de iluminación Cableado y conexionado desde receptores de iluminación hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de control de iluminación , a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable apto para el control digital de los receptores bus (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	1064				1.064,00			11.884,88
							1.064,00		11.884,88
								11,17	11.884,88
16.15.15	ud Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor con función de un sensor de presencia hasta el equipo central de salida digital de control de iluminación , a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable de cobre (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	63				63,00			601,02
							63,00		601,02
								9,54	601,02
16.15.16	ud Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares STP, categoría Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados STP, de categoría 6 desde sistema de gestión de la instalación (PC) hasta controlador de automatización y equipos de salida digital, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.								
	GENERALES	11				11,00			528,00
							11,00		528,00
								48,00	528,00
16.15.17	ud Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada, a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable de cobre (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	38				38,00			362,52
							38,00		362,52
								9,54	362,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.15 SISTEMA DE CONTROL									55.833,61
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									1.517.906,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO17.01 ACOMETIDA									
17.01.01	ud Acometida a la red pública de suministro de agua , con tubería d Acometida a la red pública de suministro de agua , con tubería de DN50 (PE63) de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.								
	GENERALES	1				1,00			798,82
							1,00		798,82
							1,00	798,82	798,82
17.01.02	ud Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm. - 1 Válvulas de retención de 50 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			1.154,85
							1,00		1.154,85
							1,00	1.154,85	1.154,85
17.01.03	ud Armario registro contadores prefabricado con puertas, cerradura, Armario de acometida prefabricado, de dimensiones mínimas interiores de acuerdo a las especificaciones de la compañía suministradora, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			310,07
							1,00		310,07
							1,00	310,07	310,07
17.01.04	m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	GENERALES	30				30,00			447,60
							30,00		447,60
							30,00	14,92	447,60
17.01.05	m3 Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) solera d Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.								
	GENERALES	10				10,00			187,80
							10,00		187,80
							10,00	18,78	187,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.06	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX/ ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.</p>								
	GENERALES	15				15,00			1.162,20
							15,00	77,48	1.162,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA.....									4.061,34
SUBCAPÍTULO 17.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN									
APARTADO 17.02.01 FONTANERÍA									
17.02.01.01	<p>ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 434 KPa y un caudal máximo de 3,93 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 434 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			302,42
							1,00	302,42	302,42
17.02.01.02	<p>ud By-pass de alimentación directa de red, para la instalación agua By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación agua sanitaria, mediante tubería DN 65 mm y valvulería. Incluyendo: - 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 65 mm de diámetro. - 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe. - 1 Manómetro con válvula de corte. - 1 Conexión flexible. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			243,06
							1,00	243,06	243,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.03	<p>ud Depósito de reserva de agua AFS, vertical, construido en polieti</p> <p>Depósito de reserva de agua AFS, construido en polietileno de alta densidad, de 1500 litros de capacidad, vertical, de fondo plano, con elementos de soportación, con tapa de registro, tubuladuras para entrada y salida de agua. Completamente instalado. Marca/modelo: ROTH o equivalente</p>								
	PLANTA BAJA	3				3,00			2.212,14
							3,00		2.212,14
								737,38	2.212,14
17.02.01.04	<p>ud Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía</p> <p>Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso sanitario, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 65 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 65 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>								
	PLANTA BAJA	3				3,00			4.450,47
							3,00		4.450,47
								1.483,49	4.450,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.05	<p>ud Grupo de presión con variador de frecuencia con 2 de servicio +</p> <p>Grupo de presión con variador de frecuencia de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Instalación: agua sanitaria - Número de bombas: 2 de servicio + 1 de reserva Prestaciones: - Caudal total: 4,13 l/s. - Presión máxima de trabajo: 475 kPa. - Potencia eléctrica: 5 kW Conexiones: - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bombas centrífugas vertical / horizontal. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras por bomba, contactos libres de tensión, relés de disparo y alternancia automática de bombas. - Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia, con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoeléctrica y sobre calentamiento, incluso filtro de armónicos incorporado. - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: WILO COR-3 MHIE 406/MS o equivalente Según ficha técnica Referencia: o equivalente</p>	1					1,00		6.044,74
							1,00	6.044,74	6.044,74
17.02.01.06	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (</p> <p>Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.</p>	20				20,00		1.549,60	
							20,00	77,48	1.549,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.07	ud Interruptor horario para encendido / apagado automático de by-pa Interruptor horario para mando automático de encendido / apagado de by-pass de acometida provisto de reloj programador diario / semanal con base de enchufe y salida lateral para conexión a red. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			22,48
							1,00	22,48	22,48
17.02.01.08	ud Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos Contador de agua fría , tipo turbina de chorro único o múltiple, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 50 mm, para una presión máxima de servicio de 10 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTAZARA, IBERCONTA o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			380,69
							1,00	380,69	380,69
17.02.01.09	ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : GENEBRE o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			97,81
							1,00	97,81	97,81
17.02.01.10	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	PLANTA BAJA	3				3,00			287,58
							3,00	95,86	287,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.11	<p>ud Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de</p> <p>Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua contra incendios de las siguientes características técnicas:</p> <p>Datos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumen a tratar: 4,5 m³ - Horas de renovación del agua: 1 <p>Prestaciones filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 4,5 m³/h - Diámetro: 400 mm - Velocidad de filtración: 50 m³/h/m² <p>Prestaciones bomba de recirculación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 4,5 m³/h - Potencia eléctrica: 2 kW <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: ROTH o equivalente</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		2.731,90
							1,00	2.731,90	2.731,90
TOTAL APARTADO 17.02.01 FONTANERÍA.....									18.322,89

APARTADO 17.02.02 RIEGO

17.02.02.01	<p>ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 32 mm de diámetro co</p> <p>Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 32 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 280 KPa y un caudal máximo de 1 l/s, y manómetro. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula reductora de presión de 32 mm de diámetro a presión 280 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 32 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	SÓTANO						1,00		181,77
							1,00	181,77	181,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.02	<p>ud By-pass de alimentación directa de red, para la instalación rieg</p> <p>By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP.RIEGO, para la instalación riego, mediante tubería DN 32 mm y valvulería. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 32 mm de diámetro. - 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe. - 1 Manómetro con válvula de corte. - 1 Conexión flexible. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	SÓTANO						1,00		117,70
							1,00	117,70	117,70
17.02.02.03	<p>ud Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía</p> <p>Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso riego, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 32 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS . - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 32 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	SÓTANO						1,00		784,49
							1,00	784,49	784,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.04	<p>ud Grupo de presión con variador de frecuencia con 1 de servicio +</p> <p>Grupo de presión con variador de frecuencia de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Instalación: riego - Número de bombas: 1 de servicio + 1 de reserva Prestaciones: - Caudal total: 1 l/s. - Presión máxima de trabajo: 530 kPa. - Potencia eléctrica: 1,5 kW Conexiones: - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bombas centrífugas vertical / horizontal. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras por bomba, contactos libres de tensión, relés de disparo y alternancia automática de bombas. - Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia, con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoeléctrica y sobre calentamiento, incluso filtro de armónicos incorporado. - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: WILO COR-2 MHIE 206/MS o equivalente Según ficha técnica Referencia: o equivalente</p>	1					1,00		4.060,23
							1,00	4.060,23	4.060,23
17.02.02.05	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (</p> <p>Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) . Marca/modelo aislamiento: K-FLEX/ ST . Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.</p>	80				80,00			
	PLANTA BAJA	6,5				6,50			
	GENERALES	10				10,00			
							96,50		3.645,77
							96,50	37,78	3.645,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.06	ud Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos Contador de agua fría , tipo turbina de chorro único o múltiple, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 20 mm, para una presión máxima de servicio de 10 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTARZA o equivalente								
	SÓTANO	2				2,00			201,08
							2,00	100,54	201,08
17.02.02.07	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de poli-propileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente								
	SÓTANO	3				3,00			53,76
							3,00	17,92	53,76
17.02.02.08	ud Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua de aguas pluviales para riego de las siguientes características técnicas: Datos generales: - Volumen a tratar: hasta 90 m3 - Horas de renovación del agua: máximo 9 h Prestaciones filtro: - Caudal total: 10 m3/h - Diámetro: 635 mm Prestaciones bomba de recirculación: - Caudal total: 2,78 m3/h - Potencia eléctrica: 1,5 kW Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: CULLIGAN								
	SÓTANO	1				1,00			3.885,32
							1,00	3.885,32	3.885,32
17.02.02.09	ud Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro con salidas Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1				1,00			249,81
							1,00	249,81	249,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.10	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos								
	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente								
	Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	SÓTANO	1					1,00		95,86
							1,00	95,86	95,86
	TOTAL APARTADO 17.02.02 RIEGO								13.275,79
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 ACUMULACIÓN Y								31.598,68
	SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCIÓN								
	APARTADO 17.03.01 AFS								
17.03.01.01	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F								
	SÓTANO	176					176,00		
	PLANTA BAJA	429					429,00		
	ACCESO	248					248,00		
	ENTREPLANTA CUBIERTA	104					104,00		
							957,00		20.939,16
							957,00	21,88	20.939,16
17.03.01.02	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F								
	SÓTANO	54					54,00		
	PLANTA BAJA	27					27,00		
	ACCESO	13					13,00		
	ENTREPLANTA CUBIERTA	64					64,00		
							158,00		3.871,00
							158,00	24,50	3.871,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.01.03	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.</p>								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	294				294,00			
	ACCESO	48				48,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	46				46,00			
	GENERALES	64				64,00			
							454,00		14.641,50
							454,00	32,25	14.641,50
17.03.01.04	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.</p>								
	PLANTA BAJA	21				21,00			
							21,00		784,56
							21,00	37,36	784,56
17.03.01.05	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.</p>								
	PLANTA BAJA	56				56,00			
							56,00		2.536,80
							56,00	45,30	2.536,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.01.06	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.</p>								
	PLANTA BAJA	11				11,00			728,97
							11,00	66,27	728,97
17.03.01.07	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.</p>								
	PLANTA BAJA	5				5,00			387,40
							5,00	77,48	387,40
17.03.01.08	<p>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO</p>								
	ACCESO	1				1,00			10,83
							1,00	10,83	10,83
17.03.01.09	<p>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO</p>								
	SÓTANO	1				1,00			13,49
							1,00	13,49	13,49
17.03.01.10	<p>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO</p>								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	16				16,00			
	ACCESO	13				13,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			
	GENERALES	7				7,00			
							39,00		709,41
							39,00	18,19	709,41
17.03.01.11	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 25 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: COMEVAL o equivalente								
	GENERALES	7				7,00			417,06
							7,00	59,58	417,06
17.03.01.12	ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	7				7,00			80,22
							7,00	11,46	80,22
17.03.01.13	ud Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.								
	SÓTANO	9				9,00			
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	20				20,00			
							32,00		304,96
							32,00	9,53	304,96
17.03.01.14	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	GENERALES	10				10,00			958,60
							10,00	95,86	958,60
TOTAL APARTADO 17.03.01 AFS									46.383,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO17.03.02 ACS Y RACS										
17.03.02.01	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F									
	PLANTA BAJA	328				328,00				
	ACCESO	149				149,00				
	GENERALES	25				25,00				
							502,00		12.489,76	
							502,00	24,88	12.489,76	
17.03.02.02	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F									
	PLANTA BAJA	295				295,00				
	ACCESO	39				39,00				
	GENERALES	25				25,00				
							359,00		9.929,94	
							359,00	27,66	9.929,94	
17.03.02.03	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F									
	PLANTA BAJA	324				324,00				
	ACCESO	40				40,00				
							364,00		13.042,12	
							364,00	35,83	13.042,12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.02.04	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F								
	PLANTA BAJA	20				20,00			862,40
							20,00	43,12	862,40
17.03.02.05	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO								
	ACCESO	2				2,00			21,66
							2,00	10,83	21,66
17.03.02.06	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO								
	PLANTA BAJA	16				16,00			337,25
	ACCESO	9				9,00			337,25
							25,00	13,49	337,25
17.03.02.07	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO								
	PLANTA BAJA	14				14,00			527,51
	ACCESO	10				10,00			527,51
	GENERALES	5				5,00			527,51
							29,00	18,19	527,51
17.03.02.08	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 25 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: COMEVAL								
	GENERALES	5				5,00			232,75
							5,00	46,55	232,75
17.03.02.09	ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	5				5,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00		57,30
							5,00	11,46	57,30
17.03.02.10	ud Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S, de 15								
	<p>Conjunto de válvula de regulación termostática para instalaciones de retorno de A.C.S., de 15 mm de diámetro, con preajuste de temperatura de consigna, función de corte y termómetro de control de temperatura, con función de desinfección térmica automática termostática. Se incluye válvulas de cierre y by-pass. Compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de regulación termostática para circuito retorno de ACS de 15 mm. Marca/modelo: TA o equivalente - 3 Válvulas de corte de bola para tubería de 15 mm. <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas</p>								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
	ACCESO	2				2,00			
							8,00		1.406,80
							8,00	175,85	1.406,80
17.03.02.11	ud Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S, de 15								
	<p>Conjunto de válvula de regulación termostática para instalaciones de retorno de A.C.S., de 15 mm de diámetro, con preajuste de temperatura de consigna, función de corte y termómetro de control de temperatura, con función de desinfección térmica automática termostática. Se incluye válvulas de cierre y by-pass. Compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de regulación termostática para circuito retorno de ACS de 15 mm. Marca/modelo: TA o equivalente - 3 Válvulas de corte de bola para tubería de 20 mm. <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas</p>								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	ACCESO	7				7,00			
							14,00		2.563,68
							14,00	183,12	2.563,68
17.03.02.12	ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a								
	<p>Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.</p>								
	ACCESO	10				10,00			160,80
							10,00		160,80
							10,00	16,08	160,80
TOTAL APARTADO 17.03.02 ACS Y RACS.....									41.631,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO17.03.03 RIEGO										
17.03.03.01	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX/ ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.									
	SÓTANO	90							90,00	
	PLANTA BAJA	75							75,00	
	GENERALES	10							10,00	
							175,00		6.611,50	
							175,00	37,78	6.611,50	
17.03.03.02	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente									
	SÓTANO	2							2,00	
							2,00		69,54	
							2,00	34,77	69,54	
17.03.03.03	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 40 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: COMEVAL									
	SÓTANO	1							1,00	
							1,00		61,69	
							1,00	61,69	61,69	
17.03.03.04	ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.									
	GENERALES	1							1,00	
							1,00		11,46	
							1,00	11,46	11,46	
TOTAL APARTADO17.03.03 RIEGO									6.754,19	
TOTAL SUBCAPÍTULO17.03 DISTRIBUCIÓN.....									94.770,12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 PRODUCCIÓN DE ACS									
17.04.01	ud Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, co								
	Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, con conexión DN 32 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
	- 1 Contador electrónico.								
	- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm.								
	- 1 Válvulas de retención de 32 mm.								
	- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.								
	Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.								
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1					1,00		980,28
								1,00	980,28
									980,28
17.04.02	ud Depósito acumulador de ACS de 500 l de capacidad para instalació								
	Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 500 l de capacidad, para instalación de vertical, galvanizado en caliente o con recubrimiento epoxídico interior y exteriormente capaz de soportar 80 °C de temperatura, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado con forro de polipropileno acolchado desmontable, preparado para instalación de protección catódica por emisión de corriente, según norma UNE-EN 12499 y provisto de soportes de apoyo, boca de hombre lateral, con diámetro mínimo de 400 mm con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según norma UNE-112076. Incluso resistencia de apoyo para choque antilegionella. Completamente instalado. Marca/modelo: LAPESA o equivalente								
	PLANTA BAJA	2					2,00		1.585,66
								2,00	792,83
									1.585,66
17.04.03	ud Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, vá								
	Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 40 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
	- 1 Depósito de expansión VX01 de 25 litros.								
	- 3 Válvula de corte mariposa/bola para DN 40 mm.								
	- 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 40 mm.								
	- 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm.								
	- 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal.								
	- 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm.								
	- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos.								
	- 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro.								
	Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	2					2,00		541,26
								2,00	270,63
									541,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.04	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	PLANTA BAJA	8				8,00			766,88
							8,00	95,86	766,88
17.04.05	ud Depósito tampón de 50 l de capacidad construido con acero inoxidable Depósito tampón de 50 l de capacidad construido con acero inoxidable y equipado de tubuladoras y enlaces para entradas y salidas de agua y conexiones para elementos de regulación. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			147,47
							1,00	147,47	147,47
17.04.06	ud Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS de 32 mm. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 32 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			542,53
							1,00	542,53	542,53
17.04.07	ud Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el circuito de RACS, para un caudal de 0,32 l/s y una presión diferencial de 100 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN10 o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			2.911,76
							2,00	1.455,88	2.911,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.08	<p>ud Conexión hidráulica para electrobomba GB.RACS (N+R) para instala</p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba GB.RACS para instalación retorno ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 25 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 25 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 25 mm. - 2 Filtros para DN 25 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 25 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 25 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		462,46
							1,00	462,46	462,46
17.04.09	<p>ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a</p> <p>Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.</p>	7				7,00			
	GENERALES						7,00		112,56
							7,00	16,08	112,56
17.04.10	<p>ud Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el</p> <p>Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el circuito de ACS, para un caudal de 1,79 l/s y una presión diferencial de 120 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN6/10 o equivalente</p>	2				2,00			
	PLANTA BAJA						2,00		4.482,44
							2,00	2.241,22	4.482,44
17.04.11	<p>ud Conexión hidráulica para electrobomba GB.ACS (N+R) para instalac</p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba GB.ACS para instalación de producción de ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 80 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 80 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 80 mm. - 2 Filtros para DN 80 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 80 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 80 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.606,29
							1,00	1.606,29	1.606,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.12	<p>ud Contador de calorías de 10 m3/h</p> <p>Contador de calorías con caudalímetro incorporados de 10 m3/h, DN 50, una pérdida de carga de 0,2 bar y racores incorporados. Montaje horizontal. Suministro de un par de sondas de temperatura con vainas incorporadas. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			676,64
							1,00	676,64	676,64
17.04.13	<p>ud Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: ACS. Po</p> <p>Intercambiador de calor de placas agua-agua aislado exteriormente a base de fibra de vidrio de 50 mm de espesor de las siguientes características: Circuito: ACS Potencia calorífica: 36,8 kW. CIRCUITO PRIMARIO: Caudal de agua: 1,79 l/s. Temperatura entrada agua: 60 °C. Temperatura salida agua: 55 °C. CIRCUITO SECUNDARIO: Caudal de agua: 1,79 l/s. Temperatura entrada agua: 53 °C. Temperatura salida agua: 58 °C. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL UFP-34 / 34 H - C - PN10 o equivalente Según ficha técnica de proyecto.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			732,42
							1,00	732,42	732,42
17.04.14	<p>ud Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</p> <p>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC01, incluye tubería de 80 mm de diámetro nominal, valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro. - 2 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte DN15. - 2 válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			550,77
							1,00	550,77	550,77
17.04.15	<p>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</p> <p>Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 20 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: COMEVAL o equivalente</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			161,10
							3,00	53,70	161,10
17.04.16	<p>ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal de 2</p> <p>Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 20 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			115,95
							3,00		115,95
							3,00	38,65	115,95
17.04.17	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de poli-propileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			40,47
							3,00		40,47
							3,00	13,49	40,47
17.04.18	ud Vaso de expansión cerrado de membrana, con referencia VX.AE, de								
	Vaso de expansión cerrado de membrana con referencia en planos VX.AE, de 50 l de capacidad, construido en chapa de acero soldado, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y 120 °C de temperatura, homologado según directiva 97/23/CE. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			160,46
							1,00		160,46
							1,00	160,46	160,46
17.04.19	ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : GENEBRE o equivalente								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			195,62
							2,00		195,62
							2,00	97,81	195,62
17.04.20	ud Unidad exterior aerotérmica para producción de ACS (potencia máx								
	Unidad exterior aerotérmica, con compresor swing inverter y refrigerante R32. Calificación energética A+++ .Capacidad calorífica/frigorífica: 16,00/15,30 kW y COP/ EER: 4,53/4,72 para condiciones UNE-EN 14825. Dimensiones 870x1380x460 mm, 147 kg de peso. Conexiones de agua de 1". Rango de funcionamiento en Refrigeración de 10 a 43°C; Calefacción de -25 a 35°C. Temperatura impulsión máxima hasta 60°C.								
	Incluye:								
	- 1 x filtro ciclónico magnético con aditivo.								
	- 2 x válvula anticongelación.								
	- 1 x tarjeta de comunicación a BMS (MODBUS)								
	- 1 x control centralizado.								
	Completamente instalado, Marca/modelo: DAIKIN Altherma 3 Monobloc, modelo EBLA09-16D3V3 o equivalente.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			20.985,45
							3,00		20.985,45
							3,00	6.995,15	20.985,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.21	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F</p>								
	PLANTA BAJA	20				20,00			716,60
							20,00		716,60
							20,00	35,83	716,60
17.04.22	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F</p>								
	PLANTA BAJA	20				20,00			862,40
							20,00		862,40
							20,00	43,12	862,40
17.04.23	<p>m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9). Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>								
	GENERALES	350				350,00			30.562,00
							350,00		30.562,00
							350,00	87,32	30.562,00
TOTAL SUBCAPÍTULO17.04 PRODUCCIÓN DE ACS..									69.899,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS									
17.05.01	ud Inodoro completo Roca Hall suspendido fluxor electrónico								
	Inodoro completo suspendido con cisterna oculta y fluxor electrónico Roca Wall, de porcelana vitrificada color blanco, de dimensiones 355x500 mm, compuesto por: inodoro suspendido modelo Roca Hall, tapa/asiento amortiguado, bastidor Duplo Wc fluxor electrónico y pulsador Sentronic-R para fluxor electrónico con alimentación a 230V, y conectado a red de evacuación. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.								
	PLANTA BAJA	23							23,00
	ACCESO	20							20,00
	a deducir:								
	PA Inodoro Accesible Aseos Chillout	-1							-1,00
	PA Inodoro Accesible Aseos F1	-1							-1,00
	PB Inodoro Accesible Camerinos figuras	-1							-1,00
	PB Inodoro Accesible Vestuarios accesibles	-2							-2,00
	PB Inodoro Accesible Aseos	-1							-1,00
							37,00	1.165,48	43.122,76
17.05.02	ud Inodoro completo Roca Acces compacto suspendido fluxor								
	Inodoro completo suspendido con cisterna oculta y fluxor Roca Wall, de porcelana vitrificada color blanco, de dimensiones 360x700 mm, compuesto por: inodoro suspendido modelo Roca Acces, tapa/asiento amortiguado, dos asas abatibles de longitud 800 mm (una de ellas con portarrollo integrado), bastidor Duplo Wc fluxor y kit pulsador antivandálico acero inox, conectado a red de evacuación. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.								
	PA Inodoro Accesible Aseos Chillout	1							1,00
	PA Inodoro Accesible Aseos F1	1							1,00
	PB Inodoro Accesible Camerinos figuras	1							1,00
	PB Inodoro Accesible Vestuarios accesibles	2							2,00
	PB Inodoro Accesible Aseos	1							1,00
							6,00	838,57	5.031,42
17.05.03	ud Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, conecta								
	Urinario mural Roca Wall de porcelana vitrificada de color blanco, con sistema de instalación In-Wall de cisterna empotrada con pulsador, conectado a red de evacuación. Incluso tubo de alimentación. Incluso preinstalación empotrada para bacteriostático de acuerdo a indicaciones de la Dirección de obra. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.								
	ACCESO	15							15,00
							15,00		5.646,60
							15,00	376,44	5.646,60
17.05.04	ud Lavabo de color blanco de porcelana, con desagüe cromado para ta								
	Lavabo de color blanco de porcelana vitrificada, con desagüe cromado para tapón automático, enlaces, pedestal, anclajes y fijaciones. Incluso dispositivo mezclador. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.								
	PLANTA BAJA	1							1,00
	ACCESO								
							1,00		203,14
							1,00	203,14	203,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.05	ud Lavabo Acces blanco de porcelana, con desagüe cromado para ta Lavabo de color blanco de porcelana vitrificada Roca Access de dimensiones 640x550x165 mm, con desagüe cromado para tapón automático, enlaces, anclajes y fijaciones. Completamente instalado, probado y en funcionamiento. Planta baja: Vestuarios Accesibles 2 2,00 Camerino Accesible 1 1,00 Aseo accesible 1 1,00 Planta de acceso: Aseos F1 Aseo accesible 1 1,00 Aseos Chillout Aseo accesible 1 1,00						6,00	74,73	448,38
17.05.06	ud Grifo mural para lavabo con caño largo Grifo para lavabo Grohe Essence New con caño largo y monomando en latón cromado, con fijaciones y conexión flexible a red. Completamente instalado, probado y en funcionamiento. PLANTA BAJA 22 22,00 ACCESO 22 22,00						44,00		14.713,16
							44,00	334,39	14.713,16
17.05.07	ud Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm, con tubo Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado, probado y en funcionamiento. PLANTA BAJA 22 22,00 ACCESO 22 22,00						44,00		542,08
							44,00	12,32	542,08
17.05.08	ud Desagüe cromado para ducha de obra Desagüe cromado para ducha de obra con salida sifónica de 40 mm. Completamente instalado. PLANTA BAJA 27 27,00						27,00		388,80
							27,00	14,40	388,80
17.05.09	ud Grifo mezclador Roca Cala empotrado y rociador Fit antivandálico Grifo mezclador para ducha Roca modelo Cala, ejecución empotrada, cuerpo de latón cromado, selección de temperatura monomando y selector de dos vías, incluso racores de conexión, conectado a válvula depresora para vaciado automático, accesorio Roca Box universal para instalación empotrada, y rociador modelo Fit antivandálico. Completamente instalado, probado y en funcionamiento. PLANTA BAJA 27 27,00						27,00		6.341,49
							27,00	234,87	6.341,49
TOTAL SUBCAPÍTULO17.05 APARATOS									76.437,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS									
17.06.01	<p>ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fo</p> <p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>	1				1,00		1,00	7.199,00
	GENERALES								
							1,00	7.199,00	7.199,00
17.06.02	<p>ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de fonta</p> <p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de fontanería entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00		1,00	4.316,36
	GENERALES								
							1,00	4.316,36	4.316,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		333,79
							1,00	333,79	333,79
17.06.04	<p>ud Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vea</p> <p>Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		1.168,29
							1,00	1.168,29	1.168,29
17.06.05	<p>ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las</p> <p>Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de fontanería</p> <p>Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		2.503,47
							1,00	2.503,47	2.503,47
TOTAL SUBCAPÍTULO17.06 VARIOS									15.520,91
TOTAL CAPÍTULO17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									292.288,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO18 INSTALACIÓN DE P.C.I.									
SUBCAPÍTULO18.01 ACOMETIDA									
18.01.01	ud Acometida a la red pública de suministro de incendios , con tube Acometida a la red pública de suministro de incendios, con tubería de DN40 (PE50) de diámetro. Incluye la gestión ante compañía y/o ayuntamiento, proyecto de acometida, trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.								
	GENERALES	1				1,00			803,40
							1,00		803,40
								803,40	803,40
18.01.02	ud Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 40 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm. - 1 Válvulas de retención de 40 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			1.062,31
							1,00		1.062,31
								1.062,31	1.062,31
18.01.03	ud Armario registro contadores prefabricado con puertas, cerradura, Armario para registro contadores prefabricado , de dimensiones mínimas interiores de 1300x600x500 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			310,86
							1,00		310,86
								310,86	310,86
18.01.04	m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	GENERALES	30				30,00			425,10
							30,00		425,10
								14,17	425,10
18.01.05	m3 Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) solera de Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.								
	GENERALES	10				10,00			187,80
							10,00		187,80
								18,78	187,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.06	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 5/SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable Incluso elementos de sujeción. Clasificación de reacción al fuego Bs1d0. Completamente instalado y señalado. Según especificaciones técnicas de proyecto. Marca/modelo: AQUATHERM RED PIPE MF / ITALSAN NIRON RED o equivalente.								
	GENERALES	10				10,00			440,60
							10,00		440,60
								44,06	440,60
TOTAL SUBCAPÍTULO18.01 ACOMETIDA.....									3.230,07
SUBCAPÍTULO18.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN									
APARTADO18.02.01 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN (BIES)									
18.02.01.01	ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 960 KPa y un caudal máximo de 1,60 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 600 KPa. Marca/modelo: BERMAD o equivalente - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			308,77
							1,00	308,77	308,77
18.02.01.02	ud By-pass de alimentación directa de red del grupo de presión GP.B By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP.BIES, para la instalación de incendios, mediante tubería DN 50 mm y valvulería. Incluyendo: - 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe. - 1 Manómetro con válvula de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			195,75
							1,00	195,75	195,75
18.02.01.03	ud Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado por tubería de acero galvanizado de 65 mm de diámetro con codo y placa antivórtice en interior depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			135,14
							1,00	135,14	135,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.04	ud Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro con salidas								
	Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			126,56
							1,00		126,56
								126,56	126,56
18.02.01.05	ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : VALCOM o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			76,36
							1,00		76,36
								76,36	76,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.06	<p>ud Grupo de presión contra incendios GP.BIES todo eléctrico, incluy</p> <p>Grupo de presión contra incendios todo eléctrico de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Según norma: UNE 23500 - Número de bombas: jockey+eléctrica Prestaciones: - Caudal total: 3,33 l/s - Presión máxima de trabajo: 960 kPa - Potencia eléctrica: 2,85+7,5 Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba principal de arranque automático y paro manual. - Bomba jockey de arranque y paro automáticos. - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo. - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, planos, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas. Marca/modelo: EBARA AFU12-EVMSG 15-8F5/7,5 EJ o equivalente Según ficha técnica. Referencia: GP.BIES</p>	1					1,00		4.134,30
							1,00	4.134,30	4.134,30
18.02.01.07	<p>m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d</p> <p>Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F</p>	20				20,00		644,60	
							20,00	32,23	644,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.08	ud Colector de pruebas de 50 mm Colector de pruebas construido en acero negro según UNE 10255 de 50 mm de diámetro, provisto de contrabridas con salidas y entradas según esquema de principio. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			189,60
							1,00		189,60
								189,60	189,60
18.02.01.09	ud Medidor de caudal derivado por diafragma rotámetro, con tubería Medidor de caudal derivado por diafragma tipo rotámetro, formado por conjunto de: diafragma, bridas, derivaciones, válvulas de corte y medidor, para montaje en tubería de DN 50 , presión trabajo PN-16 y medición de caudal de 50 m3/h. Completamente instalado. Marca/modelo:								
	PLANTA BAJA	1				1,00			488,74
							1,00		488,74
								488,74	488,74
18.02.01.10	ud Válvula mariposa, para control de estado de 50, PN-16 , con mano Válvula de mariposa, para control de estado (abierta o cerrada), para montaje entre bridas, de 50 de diámetro, PN- 16 , con manoreductor de accionamiento manual, con interruptor final de carrera con dos contactos y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			300,18
							1,00		300,18
								300,18	300,18
18.02.01.11	ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS								
	PLANTA BAJA	1				1,00			71,82
							1,00		71,82
								71,82	71,82
TOTAL APARTADO 18.02.01 ACUMULACIÓN Y									6.671,82
APARTADO 18.02.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN (ROCIADORES)									
18.02.02.01	ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 960 KPa y un caudal máximo de 1,60 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 600 KPa. Marca/modelo: BERMAD o equivalente - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			308,77
							1,00		308,77
								308,77	308,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.02.02	<p>ud By-pass de alimentación directa de red del grupo de presión GP01</p> <p>By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación de incendios, mediante tubería DN 50 mm y valvulería. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe. - 1 Manómetro con válvula de corte. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		195,75
							1,00	195,75	195,75
18.02.02.03	<p>ud Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía</p> <p>Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso incendios, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 50 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.079,74
							1,00	1.079,74	1.079,74
18.02.02.04	<p>ud Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado</p> <p>Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado por tubería de acero galvanizado de 200 mm de diámetro con codo y placa antivórtice en interior depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Completamente instalado.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		298,72
							1,00	298,72	298,72
18.02.02.05	<p>ud Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro con salidas</p> <p>Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		435,60
							1,00	435,60	435,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.02.02.06	<p>ud Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel</p> <p>Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Según norma: UNE-EN 12845 - Número de bombas: jockey+eléctrica+diesel Prestaciones: - Caudal total: 35,24 l/s - Presión máxima de trabajo: 600 kPa - Potencia eléctrica: 1,1+45 kW Conexiones: - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba principal de arranque automático y paro manual. - Bomba jockey de arranque y paro automáticos. - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo. - Motores diesel con refrigeración por aire o agua, arranque automático por presostato manual, dos baterías independientes de 6 ciclos de arranque, depósito de combustible de suministro por gravedad con el doble de autonomía de la fuente de suministro. - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Cuadro motores diesel compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, tacómetro, cuenta horas, termómetro para motores refrigerados por agua, manómetro para aceite, cargador automático de baterías, conmutador de 4 posiciones (automático, manual, fuera de servicio y prueba de ciclo de arranque), alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, alta temperatura, baja presión de aceite, nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: EBARA AFU12-GS 80-200/45 EDJ o equivalente Según ficha Referencia: GP.ROCIADORES</p>									
	PLANTA BAJA	1				1,00			25.185,38	
							1,00	25.185,38	25.185,38	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.02.07	<p>m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d</p> <p>Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.</p>								
	PLANTA BAJA	20				20,00			724,80
							20,00	36,24	724,80
18.02.02.08	<p>m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d</p> <p>Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.</p>								
	PLANTA BAJA	10				10,00			513,20
							10,00	51,32	513,20
18.02.02.09	<p>m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d</p> <p>Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 200 mm (8") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.</p>								
	PLANTA BAJA	10				10,00			1.023,30
							10,00	102,33	1.023,30
18.02.02.10	<p>ud Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de</p> <p>Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua contra incendios de las siguientes características técnicas:</p> <p>Datos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumen a tratar: 210 m3 - Horas de renovación del agua: 10 <p>Prestaciones filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 21 m3/h - Diámetro: 750 mm - Velocidad de filtración: 50 m3/h/m2 <p>Prestaciones bomba de recirculación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 21 m3/h - Potencia eléctrica: 1 kW <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: ROTH o equivalente</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	1				1,00	1,00		6.375,86
							1,00	6.375,86	6.375,86
18.02.02.11	ud Colector de pruebas de 150 mm Colector de pruebas construido en acero negro según UNE 10255 de 150 mm de diámetro, provisto de contrabridas con salidas y entradas según esquema de principio. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00	1,00		210,05
							1,00	210,05	210,05
18.02.02.12	ud Medidor de caudal derivado por diafragma rotámetro, con tubería Medidor de caudal derivado por diafragma tipo rotámetro, formado por conjunto de: diafragma, bridas, derivaciones, válvulas de corte y medidor, para montaje en tubería de DN 150 , presión trabajo PN-16 y medición de caudal de 300 m3/h. Completamente instalado. Marca/modelo:								
	SÓTANO	1				1,00	1,00		689,22
							1,00	689,22	689,22
18.02.02.13	ud Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm, Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm, homologado FM/CE, compuesto por: - Válvula de alarma. - Trim FM/CE de accesorios, incluyendo válvulas de corte y prueba de alarma, válvulas de drenaje y retención, manómetros. - Presostato de alarma. - Cámara de retardo. - Gong de alarma. - Válvula de seccionamiento de compuerta, husillo ascendente, asiento elástico, cuerpo de fundición con recubrimiento epoxi, PN16, homologada FM/UL. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO AV-1-300 o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00	2,00		1.070,12
							2,00	535,06	1.070,12
18.02.02.14	ud Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm, Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm, homologado FM/CE, compuesto por: - Válvula de alarma. - Trim FM/CE de accesorios, incluyendo válvulas de corte y prueba de alarma, válvulas de drenaje y retención, manómetros. - Presostato de alarma. - Cámara de retardo. - Gong de alarma. - Válvula de seccionamiento de compuerta, husillo ascendente, asiento elástico, cuerpo de fundición con recubrimiento epoxi, PN16, homologada FM/UL. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO AV-1-300 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00	1,00		691,19
							1,00	691,19	691,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.02.15	m Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios, Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios, según Norma EN 1856-1, de 280 mm de diámetro exterior, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engatillados, que encierran una cámara aislante con manta de fibras minerales de alta densidad, de espesor mínimo 100 mm, dispuestas para soportar temperaturas hasta 600 °C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final tipo sombrerete. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK T600 H1 D V2 OXX o equivalente								
	GENERALES	250				250,00			
							250,00		22.295,00
							250,00	89,18	22.295,00
18.02.02.16	ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 100 mm de diámetro c Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 100 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 590 KPa y un caudal máximo de 13,58 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro a presión 590 KPa. Marca/modelo BERMAD o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		1.106,54
							1,00	1.106,54	1.106,54
TOTAL APARTADO 18.02.02 ACUMULACIÓN Y									62.203,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 ACUMULACIÓN Y									68.875,06
SUBCAPÍTULO 18.03 RED DE BIES Y EXTINTORES									
18.03.01	ud Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificad Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificada según norma EN 671-1 y armario para extintor de diámetro 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de dimensiones 600x750x215 mm, 25 m de manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KOMTES o equivalente								
	SÓTANO	13				13,00			
	PLANTA BAJA	18				18,00			
	ACCESO	12				12,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	8				8,00			
							51,00		19.578,39
							51,00	383,89	19.578,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F								
	SÓTANO	150				150,00			
	PLANTA BAJA	240				240,00			
	ACCESO	105				105,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	163				163,00			
							658,00		14.495,74
							658,00	22,03	14.495,74
18.03.03	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F								
	SÓTANO	148				148,00			
	PLANTA BAJA	274				274,00			
	ACCESO	140				140,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	106				106,00			
	GENERALES	38				38,00			
							706,00		22.754,38
							706,00	32,23	22.754,38
18.03.04	ud Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES o equivalente								
	SÓTANO	41				41,00			
	PLANTA BAJA	33				33,00			
	ACCESO	19				19,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15				15,00			
							108,00		2.581,20
							108,00	23,90	2.581,20
18.03.05	ud Armario metálico pintado, para extintores portátiles (polvo seco) Armario metálico pintado, para extintores portátiles (polvo seco ABC) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones a definir por DF, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES MACOIN SWING AE 25/1 RR o equivalente.								
	SÓTANO	41				41,00			
	PLANTA BAJA	33				33,00			
	ACCESO	19				19,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15				15,00			
							108,00		10.040,76
							108,00	92,97	10.040,76
18.03.06	ud Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 55B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES o equivalente.								
	SÓTANO	4				4,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15				15,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							19,00		920,36
							19,00	48,44	920,36
18.03.07	ud Armario metálico pintado, para extintores portátiles (CO2) de di								
	Armario metálico pintado, para extintores portátiles (CO2) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones a definir por DF, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES MACOIN SWING AE CO2 25/1 RR o equivalente.								
	SÓTANO	4				4,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15				15,00			
							19,00		1.766,43
							19,00	92,97	1.766,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 RED DE BIES Y									72.137,26
SUBCAPÍTULO 18.04 ROCIADORES									
18.04.01	ud Rociador pulverizador de respuesta normal (ampolla 5 mm), montaj								
	Rociador pulverizador de respuesta normal (ampolla 5 mm), para montaje horizontal de pared, acabado en bronce con placa embellecedora, con un orificio de DN 15 mm, un factor K = 80, una temperatura de funcionamiento de 68 °C y un alcance de 3,7 m. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO o equivalente								
	SÓTANO	50				50,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	40				40,00			
							90,00		1.881,90
							90,00	20,91	1.881,90
18.04.02	ud Rociador pulverizador de respuesta rápida para montaje en montan								
	Rociador pulverizador de respuesta rápida, para montaje en montante acabado en bronce, con un orificio de DN 15 mm, un factor K = 80 y una temperatura de funcionamiento de 57 °C. Completamente instalado. Color a elegir por la DF. Marca/modelo: TYCO TY-B (TY3151) o equivalente. Acabado en color según la D.F								
	SÓTANO	644				644,00			
	PLANTA BAJA	562				562,00			
	ACCESO	434				434,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	350				350,00			
							1.990,00		16.039,40
							1.990,00	8,06	16.039,40
18.04.03	ud Rociador pulverizador de respuesta rápida colgante, placa embell								
	Rociador pulverizador de respuesta rápida, para montaje colgante, con placa embellecedora a aprobar por la D.F., orificio de 15 mm, un factor K = 80 y una temperatura de funcionamiento de 57 °C, incluyendo p.p. de tubería y accesorios de conexión entre ramales y rociador. Acabado en color según la D.F. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO RFII o equivalente								
	PLANTA BAJA	72				72,00			
							72,00		1.337,04
							72,00	18,57	1.337,04
18.04.04	ud Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud								
	Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud para montaje de sprinklers para falsos techos, homologada por FM, incluyendo p.p. de carriles y soportación especiales. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	72				72,00			
							72,00		2.085,84
							72,00	28,97	2.085,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.05	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	SÓTANO	1025				1.025,00			
	PLANTA BAJA	920				920,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	30				30,00			
							1.975,00		37.011,50
							1.975,00	18,74	37.011,50
18.04.06	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.								
	SÓTANO	940				940,00			
	PLANTA BAJA	490				490,00			
							1.430,00		31.402,80
							1.430,00	21,96	31.402,80
18.04.07	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	PLANTA BAJA	50				50,00			1.263,00
							50,00		1.263,00
							50,00	25,26	1.263,00
18.04.08	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	SÓTANO	380				380,00			
	PLANTA BAJA	385				385,00			
	ACCESO	594				594,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1115				1.115,00			
							2.474,00		79.737,02
							2.474,00	32,23	79.737,02
18.04.09	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	PLANTA BAJA	125				125,00			4.530,00
							125,00		4.530,00
							125,00	36,24	4.530,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.10	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	PLANTA BAJA	265				265,00			
	ACCESO	181				181,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	185				185,00			
							631,00		26.634,51
							631,00	42,21	26.634,51
18.04.11	m Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.								
	PLANTA BAJA	75				75,00			3.849,00
							75,00		3.849,00
							75,00	51,32	3.849,00
18.04.12	ud Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y drenaje) Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y drenaje) de 25 mm de diámetro, con orificio de prueba calibrado K=80, mirilla de visualización de descarga y toma para manómetro. Incluso conducción a la red de evacuación pluvial más próxima. Completamente instalada.								
	GENERALES	3				3,00			495,30
							3,00		495,30
							3,00	165,10	495,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 ROCIADORES									206.267,31
SUBCAPÍTULO 18.05 EXTINCIÓN MEDIANTE IG-55									
APARTADO 18.05.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
18.05.01.01	ud Sistema centralizado de extinción automática con 2 cilindros con Sistema centralizado de extinción automática compuesto por 2 cilindros con 32,2 kg de IG-55 de 80 l de capacidad cada uno de acero aleado sin soldadura equipados con equipo de accionamiento compuesto por válvula solenoide, manómetro, antiretorno y latiguillo flexible, con sistema de apertura neumático a través de botellín piloto, herrajes de soportación, colector de disparo, válvula de descompresión, contactor de paso y colector de descarga en tubo DIN 2440 con bridas de conexión PN-40 DIN 2635. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			3.762,35
							1,00	3.762,35	3.762,35
18.05.01.02	m Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 15 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	5				5,00			66,00
							5,00		66,00
							5,00	13,20	66,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.01.03	m Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 50 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			88,98
							3,00		88,98
								29,66	88,98
18.05.01.04	ud Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 m Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 mm, para unión roscada, con caudal ajustable calibrando el orificio de entrada. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA IGD12C o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			45,24
							1,00		45,24
								45,24	45,24
18.05.01.05	ud Cartel aviso extinción Cartel aviso extinción. Completamente instalado. Aguilera AEX/CAE o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			18,94
							1,00		18,94
								18,94	18,94
18.05.01.06	ud Compuerta alivio doble acción Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF150 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			621,78
							1,00		621,78
								621,78	621,78
18.05.01.07	ud Persiana de protección Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL150 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			192,33
							1,00		192,33
								192,33	192,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.01.08	ud Panel de control de extinción Panel de control de extinción. Desarrollado y fabricado según Norma UNE EN12094-1, con las siguientes características: - 2 zonas de detección supervisadas. - Modo de funcionamiento programable como: Doble detección (dos alarmas en una zona) (No operativo con detectores serie C5) //Detección cruzada (una alarma en cada zona) // Mixta (dos alarmas en el Panel). - Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción. - Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción. - Dos entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo. - Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo. - Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado. - Display con indicación del tiempo restante para la descarga. - Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos. - Integrable en el sistema algorítmico. - Relés opcionales para repetir los estados de la central. - Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm. - Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah. - Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AE/SA-PX2 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			417,00
							1,00	417,00	417,00
18.05.01.09	ud Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah Batería de emergencia de 12 V / 7 Ah. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA B/12-6 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			50,88
							2,00	25,44	50,88
18.05.01.10	ud Pulsador de bloqueo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PB2 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			25,84
							1,00	25,84	25,84
18.05.01.11	ud Pulsador de disparo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PD2 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			25,84
							1,00	25,84	25,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.01.12	<p>ud Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior</p> <p>Cartel de extinción óptico-acústico. Indicado para interiores, IP40. Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente. Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc. Intensidad sonora: 108dB /1m. Dimensiones: 365x180x50mm. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE/V-CE o equivalente.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		80,19
							1,00	80,19	80,19
18.05.01.13	<p>u Sirena acústica con foco</p> <p>Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN54-23.</p> <p>La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (luz+sonido) o solo óptico.</p> <p>Características Técnicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 18~35 Vdc - Cable sección/tipo: 0.5~2.5mm/FIRETUF, FP200 o MICC - Consumo de corriente: <ul style="list-style-type: none"> • Volumen alto • Solo sonido 4.7mA • Sonido + Flash 11mA • Volumen bajo • Solo sonido 2.6mA • Sonido + Flash 8.7mA - Intensidad de sonido <ul style="list-style-type: none"> • Volumen alto 99 +/- 3dB(A) : Todos los tonos • Volumen bajo 89 +/- 3dB(A) : Todos los tonos - Tonos <ul style="list-style-type: none"> • 984 Hz Continuo • 1440 Hz continuo • 644/984 Hz Alterno - Frecuencia destello flash: 0.5Hz - Periodo destello flash: 60ms - Temperatura de funcionamiento: -25 to +70°C (93% ± 3%RH) - Material: plástico ABS FR - Categoría ambiental: IP21C - Dimensiones: Ø 106mm, h= 91mm - Certificación: 0359-CPR-00419 España <p>Incluso pequeño material eléctrico. Completamente instalado. Marca/modelo. AGUILERA AE/V-ASF23 o equivalente.</p>								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		66,31
							1,00	66,31	66,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.01.14	u Detector óptico de humos a 24 V Detector óptico de humos a 24 V según norma UNE EN54-7, certificado por AENOR. Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control. Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto. Consumo máximo: 180 mA en reposo y 22 mA en alarma. Incluso zócalo en ABS. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE002/OP o equivalente								
	PLANTA BAJA	2					2,00		86,36
							2,00	43,18	86,36
18.05.01.15	ud Prueba de estanqueidad (DOOR FAN TEST) Realización de prueba de estanqueidad en sala de acuerdo a normativa de aplicación EN 15004-1. realizada por operario con certificación adecuada suministrada por el fabricante de equipamientos. Incluye todo el equipamiento necesario para la realización de la prueba así como informe final.								
	PLANTA BAJA	1					1,00		351,94
							1,00	351,94	351,94
TOTAL APARTADO 18.05.01 CENTRO DE									5.899,98
APARTADO 18.05.02 CGBT									
18.05.02.01	ud Sistema centralizado de extinción automática con 3 cilindros con Sistema centralizado de extinción automática compuesto por 3 cilindros con 48,2 kg de IG-55 de 120 l de capacidad cada uno de acero aleado sin soldadura equipados con equipo de accionamiento compuesto por válvula solenoide, manómetro, antiretorno y latiguillo flexible, con sistema de apertura neumática a través de botellín piloto, herrajes de soportación, colector de disparo, válvula de descompresión, contactor de paso y colector de descarga en tubo DIN 2440 con bridas de conexión PN-40 DIN 2635. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1					1,00		6.918,70
							1,00	6.918,70	6.918,70
18.05.02.02	m Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 15 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	10					10,00		132,00
							10,00	13,20	132,00
18.05.02.03	m Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 50 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	10					10,00		296,60
							10,00	29,66	296,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.02.04	ud Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 m Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 mm, para unión roscada, con caudal ajustable calibrando el orificio de entrada. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA IGD12C o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00		90,48
							2,00	45,24	90,48
18.05.02.05	ud Cartel aviso extinción Cartel aviso extinción. Completamente instalado. Aguilera AEX/CAE o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		18,94
							1,00	18,94	18,94
18.05.02.06	ud Compuerta alivio doble acción Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF300 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		785,88
							1,00	785,88	785,88
18.05.02.07	ud Persiana de protección Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL300 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		221,86
							1,00	221,86	221,86
18.05.02.08	ud Panel de control de extinción Panel de control de extinción. Desarrollado y fabricado según Norma UNE EN12094-1, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - 2 zonas de detección supervisadas. - Modo de funcionamiento programable como: Doble detección (dos alarmas en una zona) (No operativo con detectores serie C5) //Detección cruzada (una alarma en cada zona) // Mixta (dos alarmas en el Panel). - Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción. - Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción. - Dos entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo. - Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo. - Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado. - Display con indicación del tiempo restante para la descarga. - Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos. - Integrable en el sistema algorítmico. - Relés opcionales para repetir los estados de la central. - Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm. - Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah. - Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AE/SA-PX2 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		417,00
							1,00	417,00	417,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.02.09	ud Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah Batería de emergencia de 12 V / 7 Ah. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA B/12-6 o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			50,88
							2,00		50,88
								25,44	50,88
18.05.02.10	ud Pulsador de bloqueo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PB2 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			25,84
							1,00		25,84
								25,84	25,84
18.05.02.11	ud Pulsador de disparo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PD2 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			25,84
							1,00		25,84
								25,84	25,84
18.05.02.12	ud Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior Cartel de extinción óptico-acústico. Indicado para interiores, IP40. Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente. Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc. Intensidad sonora: 108dB /1m. Dimensiones: 365x180x50mm. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE/V-CE o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			80,19
							1,00		80,19
								80,19	80,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.02.13	<p>u Sirena acústica con foco</p> <p>Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN54-23. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (luz+sonido) o solo óptico. Características Técnicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 18~35 Vdc - Cable sección/tipo: 0.5~2.5mm/FIRETUF, FP200 o MICC - Consumo de corriente: <ul style="list-style-type: none"> • Volumen alto • Solo sonido 4.7mA • Sonido + Flash 11mA • Volumen bajo • Solo sonido 2.6mA • Sonido + Flash 8.7mA - Intensidad de sonido <ul style="list-style-type: none"> • Volumen alto 99 +/- 3dB(A) : Todos los tonos • Volumen bajo 89 +/- 3dB(A) : Todos los tonos - Tonos <ul style="list-style-type: none"> • 984 Hz Continuo • 1440 Hz continuo • 644/984 Hz Alterno - Frecuencia destello flash: 0.5Hz - Periodo destello flash: 60ms - Temperatura de funcionamiento: -25 to +70°C (93% ± 3%RH) - Material: plástico ABS FR - Categoría ambiental: IP21C - Dimensiones: Ø 106mm, h= 91mm - Certificación: 0359-CPR-00419 España <p>Incluso pequeño material eléctrico. Completamente instalado. Marca/modelo. AGUILERA AE/V-ASF23 o equivalente.</p>	1					1,00		66,31
							1,00	66,31	66,31
18.05.02.14	<p>u Detector óptico de humos a 24 V</p> <p>Detector óptico de humos a 24 V según norma UNE EN54-7, certificado por AENOR. Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control. Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto. Consumo máximo: 180 mA en reposo y 22 mA en alarma. Incluso zócalo en ABS. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE002/OP o equivalente</p>	2					2,00		86,36
							2,00	43,18	86,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.02.15	ud Prueba de estanqueidad (DOOR FAN TEST) Realización de prueba de estanqueidad en sala de acuerdo a normativa de aplicación EN 15004-1. realizada por operario con certificación adecuada suministrada por el fabricante de equipamientos. Incluye todo el equipamiento necesario para la realización de la prueba así como informe final.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			351,94
							1,00	351,94	351,94
									9.568,82
									15.468,80
	SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS								
18.06.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PCI Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PCI completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.								
	GENERALES	1				1,00			11.991,07
							1,00	11.991,07	11.991,07
18.06.02	ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de PCI e Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de PCI entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GENERALES	1				1,00			6.917,21
							1,00	6.917,21	6.917,21
18.06.03	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d								
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de PCI según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.								
	GENERALES	1				1,00			554,87
							1,00	554,87	554,87
18.06.04	ud Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afect								
	Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.								
	GENERALES	1				1,00			1.942,07
							1,00	1.942,07	1.942,07
18.06.05	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las								
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de PCI Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).								
	GENERALES	1				1,00			3.329,36
							1,00	3.329,36	3.329,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO18.06 VARIOS								24.734,58
	TOTAL CAPÍTULO18 INSTALACIÓN DE P.C.I.								390.713,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO19.01 UNIDADES AUTÓNOMAS									
19.01.01	<p>ud Aparato autónomo 1x1, partido con referencia UE01 / UI01, potenc</p> <p>Aparato autónomo 1x1 partido, con referencia UE01 / UI01 según proyecto, incluso mando de control remoto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo unidad interior: Split - Potencia frigorífica: 6 kW - Potencia calorífica (si BC): 5,2 kW - Pasarela de comunicación para sistema centralizado <p>Marca/modelo: DAIKIN / ZTXM60R o equivalente</p> <p>Completamente instalado, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de 16 mm de diámetro conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. Completamente instalado.</p> <p>Incluye bancada, soportes y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor antivibración .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ud. exterior con bus según fabricante</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1					1,00		2.403,32
	SÓTANO						1,00		2.403,32
							1,00	2.403,32	2.403,32
19.01.02	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE.1. Pot. frig. 33,5</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.1 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 33,5 kW - Potencia eléctrica consumida: 9,23 kW - Potencia calorífica: 37,5 kW - Marca/modelo: DAIKIN / REYQ12U o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	1					1,00		10.216,44
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		10.216,44
							1,00	10.216,44	10.216,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.03	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE2. Pot. frig. 40 kW</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.2 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 40 kW - Potencia eléctrica consumida: 11,2 kW - Potencia calorífica: 45 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ14U o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		10.550,98
							1,00	10.550,98	10.550,98
19.01.04	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE3. Pot. frig. 56 kW</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.3 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 56 kW - Potencia eléctrica consumida: 18,5 kW - Potencia calorífica: 63 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ20U o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	11				11,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						11,00		161.386,50
							11,00	14.671,50	161.386,50
19.01.05	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE4. Pot. frig. 45 kW</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.4 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 45 kW - Potencia eléctrica consumida: 13 kW - Potencia calorífica: 50 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ16U o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	7				7,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						7,00		82.536,72
							7,00	11.790,96	82.536,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.06	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE5. Pot. frig. 15,5</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.5 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 15,5 kW - Potencia eléctrica consumida: 4,57 kW - Potencia calorífica: 18 kW - Marca/modelo: DAIKIN / ERQ140AV1 o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00		5.386,84	
	ENTREPLANTA CUBIERTA						2,00	2.693,42	5.386,84
19.01.07	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE6. Pot. frig. 28 kW</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.6 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 28 kW - Potencia eléctrica consumida: 7,38 kW - Potencia calorífica: 31,5 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ10U o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	5				5,00		38.766,65	
	ENTREPLANTA CUBIERTA						5,00	7.753,33	38.766,65
19.01.08	<p>ud Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE7. Pot. frig. 22,4</p> <p>Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.7 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 22,4 kW - Potencia eléctrica consumida: 5,56 kW - Potencia calorífica: 25 kW - Marca/modelo: DAIKIN / ERQ200AW1 o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo.</p> <p>Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante</p> <p>De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00		8.149,80	
	ENTREPLANTA CUBIERTA						2,00	4.074,90	8.149,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.09	<p>ud Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.1, Pot. frig. 1,6 kW.</p> <p>Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.1, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 1,6 kW - Potencia calorífica: 1,8 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ15A o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.</p> <p>Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p>	4				4,00			
	PLANTA BAJA						4,00		4.392,00
							4,00	1.098,00	4.392,00
19.01.10	<p>ud Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.2, Pot. frig. 2,1 kW.</p> <p>Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.2, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 2,1 kW - Potencia calorífica: 2,5 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ20A o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.</p> <p>Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p>	4				4,00			
	PLANTA BAJA						4,00		4.743,24
							4,00	1.185,81	4.743,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.11	<p>ud Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.3, Pot. frig. 2,6 kW.</p> <p>Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 2,6 kW - Potencia calorífica: 3,2 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ25A o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.</p> <p>Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p>	6				6,00	6,00		7.204,62
							6,00	1.200,77	7.204,62
19.01.12	<p>ud Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.4, Pot. frig. 4,1 kW.</p> <p>Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.4, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 4,1 kW - Potencia calorífica: 5 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ40A o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.</p> <p>Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p>	2				2,00	2,00		2.616,66
							2,00	1.308,33	2.616,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.13	<p>ud Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.5, Pot. frig. 8,3 kW.</p> <p>Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.5, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica: 8,3 kW - Potencia calorífica: 10 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ80A o equivalente <p>Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.</p> <p>Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.</p> <p>De características y configurada según ficha técnica de proyecto</p>	4				4,00			7.174,04
	PLANTA BAJA						4,00		7.174,04
							4,00	1.793,51	7.174,04
19.01.14	<p>ud Módulo de recuperación de calor, para sistema VRV con referencia</p> <p>Suministro e instalación de módulo de recuperación de calor para sistema VRV, referencia MR01, con 10 salidas para línea frigorífica de refrigerante R410a.</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo, pp de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexiones frigoríficas.</p> <p>De las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: DAIKIN / BS10Q14AV1B o equivalente</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ud interior aparato autónomo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cable de conexionado de control.</p> <p>Completamente instalado.</p>	1				1,00			4.360,66
	PLANTA BAJA						1,00		4.360,66
							1,00	4.360,66	4.360,66
19.01.15	<p>ud Módulo de recuperación de calor, para sistema VRV con referencia</p> <p>Suministro e instalación de módulo de recuperación de calor para sistema VRV, referencia MR02, con 8 salidas para línea frigorífica de refrigerante R410a.</p> <p>Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo, pp de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexiones frigoríficas.</p> <p>De las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: DAIKIN / BS8Q14AV1B o equivalente</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ud interior aparato autónomo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cable de conexionado de control.</p> <p>Completamente instalado.</p>	1				1,00			3.807,92
	PLANTA BAJA						1,00		3.807,92
							1,00	3.807,92	3.807,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.16	ud Suministro e instalación de derivador, con referencia DV01, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M29T9 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			118,11
							1,00	118,11	118,11
19.01.17	ud Suministro e instalación de derivador, con referencia DV02, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV02, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M64T o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			143,82
							1,00	143,82	143,82
19.01.18	ud Suministro e instalación de derivador, con referencia DV03, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV03, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M75T o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			326,20
							2,00	163,10	326,20
19.01.19	ud Suministro e instalación de derivador, con referencia DV04, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV04, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M20T o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			97,22
							1,00	97,22	97,22
19.01.20	ud Suministro e instalación de derivador, con referencia DV05, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV05, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ23M64T o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			201,13
							1,00	201,13	201,13
19.01.21	m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	273,8				273,80			
							273,80		4.145,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							273,80	15,14	4.145,33
19.01.22	m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	37,5				37,50			599,63
							37,50	15,99	599,63
19.01.23	m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	255,42				255,42			4.268,07
							255,42	16,71	4.268,07
19.01.24	m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	28,5				28,50			662,91
							28,50	23,26	662,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.25	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 19,05 (3/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	GENERALES	67,5			67,50	67,50		1.690,20
							67,50	25,04	1.690,20
19.01.26	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28,57 (1 1/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	GENERALES	4			4,00	4,00		142,64
							4,00	35,66	142,64
19.01.27	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 22,22 (7/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	GENERALES	55,8			55,80	55,80		1.480,37
							55,80	26,53	1.480,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.28	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	10				10,00	10,00		303,70
	ENTREPLANTA CUBIERTA						10,00	30,37	303,70
19.01.29	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	87,71				87,71	87,71		2.925,13
	ENTREPLANTA CUBIERTA						87,71	33,35	2.925,13
19.01.30	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	115,67				115,67	115,67		4.167,59
	ENTREPLANTA CUBIERTA						115,67	36,03	4.167,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.31	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	ENTREPLANTA CUBIERTA	137,83			137,83			
							137,83		5.227,89
							137,83	37,93	5.227,89
19.01.32	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 19,05 (3/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	ENTREPLANTA CUBIERTA	35,06			35,06			
							35,06		1.405,20
							35,06	40,08	1.405,20
19.01.33	<p>m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri</p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28,57 (1 1/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.</p>	ENTREPLANTA CUBIERTA	231,74			231,74			
							231,74		13.053,91
							231,74	56,33	13.053,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.34	m Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 22,22 (7/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	62,65				62,65			
							62,65		2.802,96
							62,65	44,74	2.802,96
19.01.35	ud Primera carga de fluido refrigerante. Completamente instalada. Primera carga de fluido refrigerante. Completamente instalada.								
	GENERALES	14,93				14,93			1.263,38
							14,93		1.263,38
							14,93	84,62	1.263,38
19.01.36	ud Interface para proceso de datos a protocolo BACNET Suministro e instalación de interface para proceso de datos a protocolo BACNET modelo DAIKIN / DMS502A51 o equivalente para hasta 128 unidades interiores y 20 módulos de unidades exteriores de VRV (2 Buses DIII-Net). Totalmente instalado y funcionando								
	ACCESO	1				1,00			5.580,82
							1,00		5.580,82
							1,00	5.580,82	5.580,82
19.01.37	ud Placa de extensión Suministro y montaje de placa de extensión de comunicación DIII Net DAIKIN modelo DAM4111B51 o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
	ACCESO	1				1,00			1.352,26
							1,00		1.352,26
							1,00	1.352,26	1.352,26
TOTAL SUBCAPÍTULO19.01 UNIDADES									405.654,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.02 ELEMENTOS TERMINALES A.A.									
19.02.01	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL01 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.02	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL02 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.03	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL03 con un caudal de imp								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.								
	Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.								
	Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.								
	Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.								
	Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA								
	Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.04	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL04 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.05	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL05 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		33.039,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.06	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL06 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.07	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL07 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			33.039,45
							1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.08	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL08 con un caudal de imp								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.								
	Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.								
	Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.								
	Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.								
	Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA								
	Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			33.039,45
							1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.09	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL09 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		33.039,45
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.10	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL10 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL10 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		33.039,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	33.039,45	33.039,45
19.02.11	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL11 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL11 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			32.147,91
							1,00	32.147,91	32.147,91
19.02.12	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL12 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL12 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1307 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x6 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00		19.701,54
							1,00	19.701,54	19.701,54
19.02.13	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL13 con un caudal de imp								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL13 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 600 l/s.								
	Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.								
	Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.								
	Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.								
	Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA								
	Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00		15.704,99
							1,00	15.704,99	15.704,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.14	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL14 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL14 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 600 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		15.704,99
							1,00	15.704,99	15.704,99
19.02.15	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL15 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL15 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2063 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		32.745,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	32.745,76	32.745,76
19.02.16	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL16 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL16 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			32.147,91
							1,00	32.147,91	32.147,91
19.02.17	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL17 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL17 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00		32.147,91
							1,00	32.147,91	32.147,91
19.02.18	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL18 con un caudal de imp								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL18 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1534 l/s.								
	Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.								
	Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.								
	Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.								
	Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA								
	Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00		31.698,66
							1,00	31.698,66	31.698,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.19	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL19 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL19 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 743 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		15.782,66
							1,00	15.782,66	15.782,66
19.02.20	<p>ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL20 con un caudal de imp</p> <p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL20 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 743 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						1,00		15.782,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	15.782,66	15.782,66
19.02.21	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL21 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL21 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2326 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 21x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			37.188,10
							1,00	37.188,10	37.188,10
19.02.22	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL22 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL22 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		32.147,91
							1,00	32.147,91	32.147,91
19.02.23	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL23 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL23 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3045 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAHO / KS-50 18x12 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			37.343,99
							1,00	37.343,99	37.343,99
19.02.24	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL24 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL24 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2594 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAHO / KS-50 21x9 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		36.798,60
							1,00	36.798,60	36.798,60
19.02.25	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL25 con un caudal de imp								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CL25 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3141 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 18x12 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			37.266,56
							1,00	37.266,56	37.266,56
19.02.26	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP26 con un caudal de i								
	<p>Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP26 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 935 l/s.</p> <p>Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.</p> <p>Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x6 o equivalente</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA</p> <p>Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		15.457,34
							1,00	15.457,34	15.457,34
19.02.27	ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP27 con un caudal de i								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP27 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1482 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			28.012,02
							1,00	28.012,02	28.012,02
19.02.28	ud Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador								
	Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV500 o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	11				11,00			2.403,72
							11,00	218,52	2.403,72
19.02.29	ud Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador								
	Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV400 o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	9				9,00			1.822,14
							9,00	202,46	1.822,14
19.02.30	ud Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 28								
	Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV250 o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	4				4,00			677,20
							4,00	169,30	677,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.31	ud Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 22 Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV200 o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			367,42
							2,00		367,42
							2,00	183,71	367,42
19.02.32	ud Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 16 Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV140 o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			342,78
							2,00		342,78
							2,00	171,39	342,78
19.02.33	ud Caja de Control para conexión climatizador DX Caja de control válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con un rango de capacidad standard desde 7,1 kW hasta 28kW en refrigeración, a unidades exteriores. Dimensiones (AlxAxPr) 132x400x200 mm, peso 3,9 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control a unidad exterior. Rango de funcionamiento desde los -10°C _{BH} hasta 40°C _{BS} de temperatura exterior. Marca/modelo: DAIKIN / EKEQFCBA o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	27				27,00			14.737,14
							27,00		14.737,14
							27,00	545,82	14.737,14
19.02.34	ud Caja de Control para conexión climatizador DX Caja de control válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con un rango de capacidad standard desde 5,6 kW hasta 28kW en refrigeración, a unidades exteriores. Dimensiones (AlxAxPr) 132x400x200 mm, peso 3,6 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Rango de funcionamiento desde los -10°C _{BH} hasta 40°C _{BS} de temperatura exterior. Marca/modelo: DAIKIN / EKEQMCB o equivalente Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			667,93
							1,00		667,93
							1,00	667,93	667,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 ELEMENTOS									819.192,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE									
19.03.01	ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA01 con caudal im								
	Caja de ventilación con referencia VA01, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 8240 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-25/25-550 rpm/4-9,20 kW-F400 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	SÓTANO	1				1,00			5.063,40
							1,00		5.063,40
								5.063,40	5.063,40
19.03.02	ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA02 con caudal im								
	Caja de ventilación con referencia VA02, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 7416 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-25/25-7.5kW-550rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	SÓTANO	1				1,00			4.774,70
							1,00		4.774,70
								4.774,70	4.774,70
19.03.03	ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA03 con caudal im								
	Caja de ventilación con referencia VA03, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 4532 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-20/20-5.5kW-700rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	SÓTANO	1				1,00			3.513,60
							1,00		3.513,60
								3.513,60	3.513,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.04	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA04 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA04, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 3296 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-18/18-3kW-650rpm/4-F400-IE3 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			2.374,97
	SÓTANO						1,00		2.374,97
							1,00	2.374,97	2.374,97
19.03.05	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA05 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA05, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 2472 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-15/15-2.2kW-800rpm/4-F400-IE3 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			2.131,26
	SÓTANO						1,00		2.131,26
							1,00	2.131,26	2.131,26
19.03.06	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA06 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA06, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 512 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			1.411,86
	SÓTANO						1,00		1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.07	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA07 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA07, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 550 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		1.411,67
							1,00	1.411,67	1.411,67
19.03.08	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA08 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA08, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 101 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		907,58
							1,00	907,58	907,58
19.03.09	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA09 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA09, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 78 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		907,58
							1,00	907,58	907,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.10	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA10 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA10, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 470 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.223,59	1.223,59
							1,00	1.223,59	1.223,59
19.03.11	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA11 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA11, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 577 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.411,86	1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86
19.03.12	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VA12 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VA12, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 524 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.411,86	1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.13	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE01, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE01, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 15985 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-1000-3/30 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00		4.535,30	
							1,00	4.535,30	4.535,30
19.03.14	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE02, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE02, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 12510 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-6/28 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00		4.339,96	
							1,00	4.339,96	4.339,96
19.03.15	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE03, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE03, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 6950 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-710-6/30 4kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00		2.542,09	
							1,00	2.542,09	2.542,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.16	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE04, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE04, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 8340 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-800-9/26 7,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			3.145,31
							1,00	3.145,31	3.145,31
19.03.17	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE05, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE05, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 10098 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5KW (400V50HZ) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			3.496,15
							1,00	3.496,15	3.496,15
19.03.18	<p>ud Ventilador heliocentrífugo VE06, con resistencia al fuego mínima</p> <p>Ventilador heliocentrífugo con referencia VE06, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 11220 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5KW (400V50HZ) F400 IE3 V5 o equivalente</p> <p>Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			3.521,50
							1,00	3.521,50	3.521,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.19	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE07 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE07, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 569 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.411,86	1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86
19.03.20	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE08 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE08, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 664 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.686,61	1.686,61
							1,00	1.686,61	1.686,61
19.03.21	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE09 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE09, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 112 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	907,58	907,58
							1,00	907,58	907,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.22	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE10 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE10, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 87 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		907,58
							1,00	907,58	907,58
19.03.23	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE11 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE11, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 522 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86
19.03.24	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE12 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE12, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 619 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.686,61
							1,00	1.686,61	1.686,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.25	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE13 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE13, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 524 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86
19.03.26	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE14 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE14, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 144 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-200 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.373,19
							1,00	1.373,19	1.373,19
19.03.27	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE15 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE15, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 675 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
	PLANTA BAJA						1,00		1.686,61
							1,00	1.686,61	1.686,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.28	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE16 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE16, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 500 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.411,67	
							1,00	1.411,67	1.411,67
19.03.29	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE17 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE17, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 225 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-250 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.065,21	
							1,00	1.065,21	1.065,21
19.03.30	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE18 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE18, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 400 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00	1.223,59	
							1,00	1.223,59	1.223,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.31	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE19 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE19, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 575 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		1.411,86
							1,00	1.411,86	1.411,86
19.03.32	<p>ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VE20 con caudal im</p> <p>Caja de ventilación con referencia VE20, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 2164 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia <p>De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVTT-15/15-2.2kW-850rpm/4-IE2 o equivalente</p> <p>Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos</p> <p>Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado</p> <p>Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		1.708,30
							1,00	1.708,30	1.708,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.33	<p>ud Conjunto de sistema de sobrepresión escaleras con ventilador con</p> <p>Conjunto de sistema de sobrepresión de escaleras formado por: Caja de ventilación insonorizada para impulsión de aire de sobrepresión de escaleras con referencia VSP.01 formada por ventilador, motor eléctrico, de las siguientes características: - Caudal de aire: 5946 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-9/14 5,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente - Variador de frecuencia según potencia del ventilador incluyendo programación según señal de sonda de presión diferencial - Sonda de presión diferencial Incluyendo soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias, alimentaciones eléctricas y de control compuesta por cables y canalización y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, resistente al fuego, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Completamente instalado, según ficha técnica de proyecto.</p> <p>Compuerta rectangular de alivio de presión para el control de la diferencia de presión en espacios de 1000 x 700 mm, compuesta por carcasa, álabes con cojinetes de fricción reducida, imanes y topes. Totalmente instalado, sellado y tarado a la presión de trabajo. Marca/modelo: TROX/ARK2 o equivalente</p> <p>Cuadro de mando para ventiladores y exutorios de escaleras situado en el acceso del mismo en zona de acceso bomberos, constará de pulsadores de paro/marcha independientes para cada uno de los ventiladores y apertura/cierre exutorios, situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos". Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Incluye alimentaciones eléctricas compuestas por cables y canalización y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, resistente al fuego, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente</p>	4					4,00		21.758,28
	PLANTA BAJA						4,00	5.439,57	21.758,28
19.03.34	<p>ud Cuadro de mando con botonera automático/paro/marcha y pilotos in</p> <p>Cuadro de mando para ventiladores y exutorios de escaleras situado en el acceso del mismo. Constará de botonera o controles de funcionamiento, como mínimo con tres posibilidades de funcionamiento automático/paro/marcha (AUTOMATIC/ON/OFF), independientes para cada uno de los ventiladores y apertura/cierre exutorios, situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos" e incorporará el pictograma correspondiente según normativa local. Incluirá indicadores de estado de funcionamiento como mínimo con tres pilotos: - Piloto verde (READY) - Piloto rojo (FIRE ALARM) - Piloto amarillo (FAULT) Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente.</p>	1					1,00		444,06
	PLANTA BAJA						1,00	444,06	444,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.35	m² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanización según especificaciones técnicas de proyecto y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Los conductos que requieran de refuerzos adicionales dadas sus dimensiones deberán incorporararlos. Completamente instalado.								
	SÓTANO	546				546,00			
	PLANTA BAJA	1331				1.331,00			
	ACCESO	65				65,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1414				1.414,00			
	GENERALES	43				43,00			
							3.399,00		60.434,22
							3.399,00	17,78	60.434,22
19.03.36	m2 Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanizado según especificaciones técnicas y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.								
		1322				1.322,00	1.322,00		34.702,50
							1.322,00	26,25	34.702,50
19.03.37	m2 Conducto rectangular plancha acero galvanizado Clase ATC4, con a Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor de la chapa y nivel de galvanizado según especificaciones técnicas y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado								
	CUBIERTA	40				40,00	40,00		2.922,80
							40,00	73,07	2.922,80
19.03.38	m² Conducto rectangular construido en plancha de fibra de vidrio de Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	82				82,00	82,00		1.889,28
							82,00	23,04	1.889,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.39	m² Conducto rectangular en plancha acero galvanizado estable a humo Conducto rectangular construido en plancha acero galvanizado con juntas y soportes especiales para mantener estabilidad a humos a E300 60 (para dar cumplimiento a SI3 del CTE), incluso p.p. de soportes, accesorios y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2922				2.922,00			
	PLANTA BAJA	2130				2.130,00			
	GENERALES	202				202,00			
							5.254,00		193.294,66
							5.254,00	36,79	193.294,66
19.03.40	m² Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, con paneles de Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente								
		1131				1.131,00			
							1.131,00	95,59	108.112,29
19.03.41	m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galvanizado. clas Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 355 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. Completamente instalado. Incluyendo una capa de pintura antioxidante para ambientes exteriores y otra capa de pintura de acabado definida por el arquitecto.								
	PLANTA BAJA	29				29,00			
							29,00		1.370,25
							29,00	47,25	1.370,25
19.03.42	m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galvanizado. clas Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 400 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. Completamente instalado. Incluyendo una capa de pintura antioxidante para ambientes exteriores y otra capa de pintura de acabado definida por el arquitecto.								
	PLANTA BAJA	16				16,00			
							16,00		970,08
							16,00	60,63	970,08
19.03.43	m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 100 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00		108,32
							4,00	27,08	108,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.44	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 125 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>								
	PLANTA BAJA	4				4,00			113,72
							4,00		113,72
							4,00	28,43	113,72
19.03.45	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 135 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>								
	PLANTA BAJA	4				4,00			116,24
							4,00		116,24
							4,00	29,06	116,24
19.03.46	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 160 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>								
	PLANTA BAJA	2				2,00			62,04
							2,00		62,04
							2,00	31,02	62,04
19.03.47	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 200 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>								
	ACCESO	127				127,00			4.197,35
							127,00		4.197,35
							127,00	33,05	4.197,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.48	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 450 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	130				130,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						130,00		9.986,60
							130,00	76,82	9.986,60
19.03.49	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 500 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	13				13,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						13,00		1.077,96
							13,00	82,92	1.077,96
19.03.50	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 630 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	23				23,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						23,00		2.491,13
							23,00	108,31	2.491,13
19.03.51	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 710 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	15				15,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						15,00		1.860,45
							15,00	124,03	1.860,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.52	<p>m Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 800 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	9				9,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						9,00		1.278,63
							9,00	142,07	1.278,63
19.03.53	<p>m Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 450 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	19				19,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						19,00	97,64	1.855,16
19.03.54	<p>m Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 800 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	8				8,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						8,00	174,00	1.392,00
19.03.55	<p>m Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d</p> <p>Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 900 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.</p>	148				148,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA						148,00	191,83	28.390,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.56	m Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 1000 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	257				257,00			
							257,00	219,50	56.411,50
19.03.57	m Conducto circular flexible, de 150 mm de diámetro, en aluminio r Conducto circular flexible, de 150 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	28				28,00			
	ACCESO	20				20,00			
							48,00		848,16
							48,00	17,67	848,16
19.03.58	m Conducto circular flexible aislado, de 100 mm de diámetro, con m Conducto circular flexible aislado, de 100 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	16				16,00			
							16,00	18,48	295,68
19.03.59	m Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, con m Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	75				75,00			
	ACCESO	2				2,00			
							77,00	23,20	1.786,40
19.03.60	ud Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del grupo electrógeno. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2				2,00			
							2,00		82,82
							2,00	41,41	82,82
19.03.61	ud Rejilla de impulsión, referencia RI01 , en aluminio, de 825 x 22 Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 825 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-825x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	62				62,00			
	PLANTA BAJA	36				36,00			
							98,00		10.584,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							98,00	108,01	10.584,98
19.03.62	ud Rejilla de impulsión, referencia RI02 , en aluminio, de 325 x 12								
	Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-325x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	17				17,00			
	PLANTA BAJA	19				19,00			
							36,00		1.190,88
							36,00	33,08	1.190,88
19.03.63	ud Rejilla de impulsión, referencia RI03 , en aluminio, de 325 x 17								
	Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 325 x 175 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-325x175 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							3,00		122,94
							3,00	40,98	122,94
19.03.64	ud Rejilla de impulsión, referencia RI04 , en aluminio, de 425 x 22								
	Rejilla de impulsión con referencia RI04, construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-425x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00		192,78
							3,00	64,26	192,78
19.03.65	ud Rejilla de retorno, referencia RR01 , en aluminio, de 1225 x 225								
	Rejilla de retorno con referencia RR01, construida en aluminio, de 1225 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-1225x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	42				42,00			
							42,00		6.373,50
							42,00	151,75	6.373,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.66	ud Rejilla de retorno, referencia RR02 , en aluminio, de 1225 x 325 Rejilla de retorno con referencia RR02, construida en aluminio, de 1225 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2b/1225x325/EB/VM11 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ACCESO	5				5,00			1.078,70
							5,00		1.078,70
								215,74	1.078,70
19.03.67	ud Rejilla de extracción, referencia RE01 , en aluminio, de 1025 x 325 Rejilla de extracción con referencia RE01, construida en aluminio, de 1025 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-1025x325 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	63				63,00			
	PLANTA BAJA	38				38,00			
							101,00		18.148,69
									18.148,69
							101,00	179,69	18.148,69
19.03.68	ud Rejilla de extracción, referencia RE02 , en aluminio, de 325 x 1 Rejilla de extracción con referencia RE02, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-325x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	17				17,00			
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							32,00		1.058,56
									1.058,56
							32,00	33,08	1.058,56
19.03.69	ud Rejilla de extracción, referencia RE03 , en aluminio, de 325 x 1 Rejilla de extracción con referencia RE03, construida en aluminio, de 325 x 175 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-325x175 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							3,00		122,94
									122,94
							3,00	40,98	122,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.70	ud Rejilla de extracción, referencia RE04 , en aluminio, de 425 x 2 Rejilla de extracción con referencia RE04, construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/IB-Q-08-SM-SB-425x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			128,32
							2,00	64,16	128,32
19.03.71	ud Tobera con referencia TB01 , con marco de montaje en pared , con Tobera con referencia TB01, con marco de montaje en pared , construida en aluminio y de 100 mm de diámetro de cuello, para ejecución orientable, con todos sus elementos de fijación y regulación de caudal. Acabado: pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF. Posicionamiento: orientable manual . Marca/modelo: SCHAKO/WDA-D/100/SK/RAL o equivalente. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.								
	ACCESO	132				132,00			14.116,08
							132,00	106,94	14.116,08
19.03.72	ud Difusor circular de impulsión de geometría variable, referencia Difusor circular de de impulsión de geometría variable con referencia DC01, construido en aluminio y de 800 mm de boca de conexión, con plenum de conexión, aislado interiormente con espuma elastomérica y con regulación de caudal, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/IGA-800-Z-xxx-DV1-GD1-E084 o equivalente Se deberá aportar cálculo mediante simulación fluidodinámica (CFD) justificando las prestaciones de los difusores de geometría variable, para las diferentes alturas de impulsión (con grada extendida 2,5m; con plataforma rehundida 13m; y a 8,5m). Se justificará la uniformidad de la temperatura, y que el índice de insatisfechos no supere los valores de la norma ISO 7730 y RITE. Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	38				38,00			57.640,30
							38,00	1.516,85	57.640,30
19.03.73	ud Difusor circular de impulsión para suelo, construido en aluminio Difusor circular de impulsión con referencia DS01 para suelo, construido en aluminio y de 200 mm de diámetro, acabado a determinar por la dirección facultativa, con registro de protección, bandeja de recogida de suciedad, aro de protección y plenum de conexión, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/FBA-1-V-SM o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ACCESO	186				186,00			10.092,36
							186,00	54,26	10.092,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.74	ud Difusor lineal de de impulsión con referencia DL01, en aluminio, Difusor lineal de impulsión con referencia DL01, construido en alumnio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHA-KO/DSCXLS-1-Z-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	66				66,00			
	ACCESO	4				4,00			
							70,00		11.659,20
							70,00	166,56	11.659,20
19.03.75	ud Difusor lineal de de impulsión con referencia DL02, en aluminio, Difusor lineal de impulsión con referencia DL02, construido en alumnio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHA-KO/DSC-1-Z-R0-xxx-Lxxx-0-N-1000-FV-E0-ZO-BS0-SS o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	18				18,00			
							18,00		2.998,08
							18,00	166,56	2.998,08
19.03.76	ud Difusor lineal de de retorno con referencia DLR01, en aluminio, Difusor lineal de retorno con referencia DLR01, construido en alumnio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHA-KO/DSCXLS-1-A-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	82				82,00			
							82,00		13.657,92
							82,00	166,56	13.657,92
19.03.77	ud Difusor lineal de de retorno con referencia DLR02, en aluminio, Difusor lineal de retorno con referencia DLR02, construido en alumnio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHA-KO/DSC-1-A-R0-xxx-Lxxx-0-N-1000-FV-E0-ZO-BS0-SS o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	14				14,00			
							14,00		2.331,84
							14,00	166,56	2.331,84
19.03.78	ud Rejilla de sobrepresión de escaleras, referencia RSP01 , en alum Rejilla de sobrepresión de escaleras con referencia RSP01, construida en aluminio, de 1525 x 525 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta emboCADURA entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AE-AG / 1525x525 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	4				4,00			1.645,48
							4,00		1.645,48
							4,00	411,37	1.645,48
19.03.79	ud Unidad terminal de regulación de caudal de aire, ref.CV01, ejecu								
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular, con conexión de 400 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V , regulación proporcional, con envolvente acústico dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: SCHA-KOMRAR-400-SV-A001-2-01236-02433-GD1-DS2-NA o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: BELIMO o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	38				38,00			33.026,56
							38,00		33.026,56
							38,00	869,12	33.026,56
19.03.80	ud Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm diámetro, autom								
	Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro, automático, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHA-KOMM-PRO/80 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	8				8,00			1.204,00
							8,00		1.204,00
							8,00	150,50	1.204,00
19.03.81	ud Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm diámetro, auto								
	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, automático, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHA-KOMM-PRO/100 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			331,98
							2,00		331,98
							2,00	165,99	331,98
19.03.82	ud Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm diámetro, auto								
	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, automático, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHA-KOMM-PRO/125 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	6				6,00			7.172,40
	ACCESO	37				37,00			7.172,40
							43,00		7.172,40
							43,00	166,80	7.172,40
19.03.83	ud Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm diámetro, auto								
	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, automático, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHA-KOMM-PRO/160 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			11.580,28
	ACCESO	65				65,00			11.580,28
							67,00		11.580,28
							67,00	172,84	11.580,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.84	ud Boca de extracción, construida en plástico, de 150 mm de diámetr Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 150 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/TVO-150/9010 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	56				56,00			
	ACCESO	39				39,00			
							95,00		1.694,80
							95,00	17,84	1.694,80
19.03.85	ud Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE01 de 800 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE01, de 800 x 840 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/800x840 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	5				5,00			743,00
							5,00	148,60	743,00
19.03.86	ud Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE02 de 100 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE02, de 1000 x 1005 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/1000x1005 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15				15,00			3.135,30
							15,00	209,02	3.135,30
19.03.87	ud Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE03 de 140 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE03, de 1400 x 1335 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/1400x1335 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	4				4,00			1.569,76
							4,00	392,44	1.569,76
19.03.88	ud Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada. Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	21				21,00			
	PLANTA BAJA	44				44,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							65,00		27.290,90
							65,00	419,86	27.290,90
19.03.89	ud Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente								
	Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada.								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador								
	Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.								
	Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							5,00		2.428,30
							5,00	485,66	2.428,30
19.03.90	ud Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente								
	Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2, con premarco, de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada.								
	Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
	Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador								
	Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.								
	Según fichas técnicas de proyecto.								
	ACCESO	2				2,00			1.142,98
							2,00		1.142,98
							2,00	571,49	1.142,98
19.03.91	ud Programación y volcado del sistema de control y gestión de las c								
	Programación y volcado de información en el sistema de control y gestión de las compuertas cortafuegos con las sectorizaciones y zonas de incendios a determinar por la dirección facultativa o propiedad. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			543,20
							1,00		543,20
							1,00	543,20	543,20
19.03.92	ud Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalació								
	Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalación empotrada, con conexión a medida en conducto rectangular, fabricada en chapa de acero galvanizada con perfiles de aluminio incorporando interiormente chapa ecualizadora de aire pintada en negro y toma de medición de presión estática, con plenum de conexión horizontal y vertical de dimensiones especiales, con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Tamaño de perforaciones de paso de aire según la DF. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR S-90 o equivalente.								
		5				5,00			
							5,00	1.090,65	5.453,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE									856.142,31
SUBCAPÍTULO 19.04 INSONORIZACIÓN									
19.04.01	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 30								
	Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 300 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 9 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0400-0300-0750-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2					2,00		639,78
							2,00		639,78
							2,00	319,89	639,78
19.04.02	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 30								
	Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 300 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 18 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0400-0300-1500-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2					2,00		866,90
							2,00		866,90
							2,00	433,45	866,90
19.04.03	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 40								
	Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 400 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 12 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0400-0750-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1					1,00		373,09
							1,00		373,09
							1,00	373,09	373,09
19.04.04	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 40								
	Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 400 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 20 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0400-1250-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1					1,00		491,01
							1,00		491,01
							1,00	491,01	491,01
19.04.05	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 50								
	Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 500 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 16 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0500-1000-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2					2,00		933,58
							2,00		933,58
							2,00	466,79	933,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.06	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 600 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 600 mm de ancho, 600 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 18 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0600-0600-0750-200-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			405,63
							1,00		405,63
							1,00	405,63	405,63
19.04.07	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 600 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 600 mm de ancho, 600 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 32 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0600-0600-1500-200-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			589,86
							1,00		589,86
							1,00	589,86	589,86
19.04.08	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 13 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-0750-100-05-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			614,84
							1,00		614,84
							1,00	614,84	614,84
19.04.09	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 29 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1000-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	6				6,00			4.113,12
							6,00		4.113,12
							6,00	685,52	4.113,12
19.04.10	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 35 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	26				26,00			20.806,76
							26,00		20.806,76
							26,00	800,26	20.806,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.11	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 39 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	4				4,00			3.488,44
							4,00		3.488,44
							4,00	872,11	3.488,44
19.04.12	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 1000 mm x 1 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 1000 mm de ancho, 1000 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 34 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-1000-1000-1000-200-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			1.715,60
							2,00		1.715,60
							2,00	857,80	1.715,60
19.04.13	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 1000 mm x 1 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 1000 mm de ancho, 1000 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 40 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-1000-1000-1250-200-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			2.032,44
							2,00		2.032,44
							2,00	1.016,22	2.032,44
19.04.14	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 40 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 400 mm de alto y 500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 16 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-OB-0400-0400-0500-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			589,08
							2,00		589,08
							2,00	294,54	589,08
19.04.15	ud Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 600 mm de alto y 500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 39 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-OB-0800-0600-0500-100-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			589,49
							1,00		589,49
							1,00	589,49	589,49
19.04.16	ud Silenciador cilíndrico con núcleo, para ventilación, 400 mm diám Silenciador cilíndrico con núcleo, especial para instalaciones de ventilación, de 400 mm de diámetro de conexión y 500 mm de longitud, con atenuación mínima de 3 dB a 250 Hz, incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	38				38,00			
							38,00		16.251,46
							38,00	427,67	16.251,46

TOTAL SUBCAPÍTULO19.04 INSONORIZACIÓN..... 54.501,08

SUBCAPÍTULO19.05 DETECCIÓN DE CO

19.05.01	ud Central de control, detección y medida de concentración de CO pa Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 2 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	PLANTA BAJA	1				1,00			433,52
							1,00	433,52	433,52
19.05.02	ud Central de control, detección y medida de concentración de CO pa Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 4 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	SÓTANO	1				1,00			564,29
							1,00	564,29	564,29
19.05.03	ud Armario metálico de fijación mural de 600x600 mm alto x ancho y Armario metálico de fijación mural con llave de cierre y tapas para salida de cables de 600x600 mm de alto x ancho y 250 mm de profundidad con accesorios y fijaciones necesarios. Completamente instalado.								
	SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							2,00		325,92
							2,00	162,96	325,92
19.05.04	ud Detector electrónico de monóxido de carbono Detector electrónico de monóxido de carbono, con pilotos indicadores de funcionamiento y de concentración captada en 50 p.p.m. sensor tipo, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación								
	SÓTANO	43				43,00			
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							58,00		5.454,32
							58,00	94,04	5.454,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.05	ud Punto conexionado de detector , desde las unidades de control de Punto de conexionado de detector , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SÓTANO	43				43,00			
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							58,00		1.867,02
							58,00	32,19	1.867,02
TOTAL SUBCAPÍTULO19.05 DETECCIÓN DE CO									8.645,07

SUBCAPÍTULO19.06 AYUDAS DE ALBAÑILERÍA

19.06.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de cl Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de climatización y ventilación completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		3.462,04
							1,00	3.462,04	3.462,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06.02	<p>ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de clima</p> <p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de climatización y ventilación entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		3.312,27
							1,00	3.312,27	3.312,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 AYUDAS DE									6.774,31
SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS									
19.07.01	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		1.339,00
							1,00	1.339,00	1.339,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.07.02	ud Legalización de todas las instalaciones de climatización que se Legalización de todas las instalaciones de climatización que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.								
	GENERALES	1				1,00			1.874,60
							1,00		1.874,60
							1,00	1.874,60	1.874,60
19.07.03	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de climatización Se dedicará un importe de al menos el PEC > 3 M€ 1% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).								
	GENERALES	1				1,00			1.171,63
							1,00		1.171,63
							1,00	1.171,63	1.171,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS									4.385,23
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....									2.155.295,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO20 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD									
SUBCAPÍTULO20.01 INFRAESTRUCTURAS									
20.01.01	ud Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones media Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones medias 600x600x800 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.								
	GENERALES	3				3,00			192,57
							3,00		192,57
							3,00	64,19	192,57
20.01.02	mI Excavación de zanjas para comunicaciones , solera de lecho de ar Excavación de zanjas para comunicaciones mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.								
	GENERALES	200				200,00			2.762,00
							200,00		2.762,00
							200,00	13,81	2.762,00
20.01.03	ud Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfíc Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, según UNE-EN 61386-21, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.								
	GENERALES	150				150,00			2.970,00
							150,00		2.970,00
							150,00	19,80	2.970,00
20.01.04	m Alambre guía galvanizado para paso de cables instalado bajo tubo Alambre guía galvanizado para paso de cables instalado bajo tubo. Completamente instalado.								
	GENERALES	150				150,00			141,00
							150,00		141,00
							150,00	0,94	141,00
20.01.05	m Bandeja perforada de acero galvanizado de dimensiones 100x60 mm, Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: UNEX o equivalente.								
	GENERALES	826				826,00			24.400,04
							826,00		24.400,04
							826,00	29,54	24.400,04
20.01.06	m Bandeja perforada de acero galvanizado de dimensiones 150x60 mm, Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: UNEX o equivalente.								
	GENERALES	21				21,00			702,45
							21,00		702,45
							21,00	33,45	702,45
TOTAL SUBCAPÍTULO20.01 INFRAESTRUCTURAS...									31.168,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 20.02 CABLEADO ESTRUCTURADO										
20.02.01	<p>ud Distribuidor principal RK1</p> <p>Distribuidor principal de cableado estructurado y formado por:</p> <p>- Rack abierto STD de 19" x 7" x 6", 45U, color negro, referencia 760082495 de SYSTIMAX, incluso 2 pasahilos verticales de 45U x 6" con puertas pivotantes y "dedos para protección de radios de curvatura, color plateado y puertas pivotantes a ambos lados o removibles, referencia 760244787 de CommScope, completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas. Marca/modelo: SYSTIMAX/760082495 o e.equivalente</p> <p>- Bandeja 19" HD-2U-SP deslizante y modular para 8 cassettes, referencia 760231514 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 192 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760231514</p> <p>- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245398</p> <p>- Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245403 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245403</p> <p>- Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251</p> <p>- Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/UPC Duplex, incluyendo 2 pigtails Multimodo OM4 referencia FBXLCUC11-MXF005, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20, referencia HFTP-N0-xxx-E de CommScope. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja. Marca/modelo: COMMSCOPE/FBXLCUC11-MXF005</p> <p>- latiguillos de parcheo para datos.</p> <p>- latiguillos de fibra óptica</p> <p>incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.</p>	1						1,00		8.324,02
	SÓTANO									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	8.324,02	8.324,02
20.02.02	ud Distribuidor secundario RK2								
	Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por:								
	- Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magneto-térmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/LT7507030								
	- Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760231506								
	- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245398								
	- Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251								
	- latiguillos de parcheo para datos.								
	- latiguillos de fibra óptica								
	incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	2.183,28	2.183,28
							1,00	2.183,28	2.183,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.03	<p>ud Distribuidor tercero RK3</p> <p>Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por:</p> <p>-Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magneto-térmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/ LT7507030</p> <p>-Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760231506</p> <p>Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245403 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245403</p> <p>- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245398</p> <p>- Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251</p> <p>- Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/UPC Duplex, incluyendo 2 pigtails Multimodo OM4 referencia FBXLCUC11-MXF005, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20, referencia HFTP-N0-xxx-E de CommScope. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja. Marca/modelo: COMMSCOPE/FBXLCUC11-MXF005</p> <p>- latiguillos de parcheo para datos.</p> <p>- latiguillos de fibra óptica</p> <p>incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.</p>	1					1,00		5.952,83
	PLANTA BAJA					1,00		5.952,83	5.952,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.04	<p>ud Distribuidor cuarto RK4</p> <p>Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magneto-térmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/LT7507030 - Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760231506 - Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245398 - Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251 <p>- latiguillos de parcheo para datos.</p> <p>- latiguillos de fibra óptica</p> <p>incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.</p>	1					1,00		2.574,41
							1,00	2.574,41	2.574,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.05	<p>m Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual</p> <p>Cable interior de Fibra de 12 fibras OM5, con cubierta tipo CPR Clase B2ca, s1a, d1, a1, de la familia N-DS de CommScope. El fabricante deberá aportar medidas de atenuación a las longitudes de onda de 850nm y 953nm, así como el ancho de banda efectivo (EMBc) a las longitudes de onda de 850nm, 880nm, 910nm y 953nm, medidas que deberán haber sido realizadas por un laboratorio independiente. El parámetro EMBc deberá ser como mínimo de 2720 MHz/Km a la longitud de onda de 953nm, y se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones SWDM en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.</p> <p>Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED WB</p>	PLANTA BAJA	600				600,00		4.374,00
							600,00	7,29	4.374,00
20.02.06	<p>m Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo</p> <p>Cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta CPR tipo B2ca, s1a, d1, a1 de 2 fibras OM4 con certificado DMD de Alta Resolución, de la familia N-DS de CommScope, se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.</p> <p>Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED 550</p>	PLANTA BAJA	600				600,00		1.698,00
							600,00	2,83	1.698,00
20.02.07	<p>m Cable Horizontal</p> <p>Cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta CPR tipo B2ca, s1a, d1, a1 de 2 fibras OM4 con certificado DMD de Alta Resolución, de la familia N-DS de CommScope, se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.</p> <p>Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED 550</p>	PLANTA BAJA	11250				11.250,00		29.587,50
							11.250,00	2,63	29.587,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.08	ud Toma simple RJ45 de ejecución empotrada/superficie, sin pantalla Toma simple RJ45 de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra sin pantalla de categoría 6A, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMS-COPE								
	SÓTANO	31				31,00			
	PLANTA BAJA	45				45,00			
	ACCESO	59				59,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	44				44,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							180,00		3.090,60
							180,00	17,17	3.090,60
20.02.09	ud Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie tipo R Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE								
	SÓTANO	3				3,00			
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			
							10,00		294,10
							10,00	29,41	294,10
20.02.10	ud Toma simple de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos t Toma simple de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 6a categoría 6a, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE o equivalente								
	ACCESO	3				3,00			
							3,00		74,19
							3,00	24,73	74,19
20.02.11	ud Toma doble de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos ti Toma doble de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 6a categoría 6a, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE o equivalente								
	ACCESO	3				3,00			
							3,00		78,18
							3,00	26,06	78,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.12	ud Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares U/UTP, categor Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados U/UTP, de categoría 6a según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Resistencia al fuego mínima: Cca-s1b, d1, a1, según Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) para los cables, según el Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma UNE-EN 50575:2015. Completamente instalado. Marca/modelo: COMMSCOPE								
	GENERALES	239				239,00			
							239,00		8.692,43
							239,00	36,37	8.692,43
20.02.13	ud Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.								
	GENERALES	239				239,00			
							239,00		640,52
							239,00	2,68	640,52
20.02.14	ud Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 exis Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 existente								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		669,50
							1,00	669,50	669,50
20.02.15	ud Integración de las señales de alarma de la instalación de securi Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 existente								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		1.205,10
							1,00	1.205,10	1.205,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 CABLEADO									69.438,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 MEGAFONÍA									
20.03.01	ud Altavoz modular de techo, 6"								
	Altavoz de techo de 6,5", 6 W (3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8 y EN54-24). Sensibilidad 94 dB y SPL máx 102 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 130 ~ 20,000 Hz Dimensiones 220 mm (diámetro) x 96 mm (fondo), orificio de empotrar 200 mm, peso 1,34 kg. Acero blanco en rejilla (RAL-9010) y rojo en cúpula antifuego. Completamente instalado.								
	Marca/Modelo: OPTIMUS/A-266EN								
	PLANTA BAJA	26					26,00		
	ACCESO	3					3,00		
							29,00		2.304,34
							29,00	79,46	2.304,34
20.03.02	ud Altavoz Proyector acústico								
	Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2,5W. Respuesta en frecuencia de 150 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Completamente instalado.								
	Marca/Modelo OPTIMUS/SP-20EN								
	SÓTANO	15					15,00		
	PLANTA BAJA	16					16,00		
	ACCESO	30					30,00		
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15					15,00		
							76,00		9.566,12
							76,00	125,87	9.566,12
20.03.03	ud Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexib								
	Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de la sección necesaria, apantallado. Completamente instalado.								
	SÓTANO	15					15,00		
	PLANTA BAJA	42					42,00		
	ACCESO	33					33,00		
	ENTREPLANTA CUBIERTA	15					15,00		
							105,00		1.468,95
							105,00	13,99	1.468,95
20.03.04	ud Estacion de llamada Basica								
	Central de control de sobremesa con pantalla táctil y micrófono con conexión ethernet. Con audio digital y datos de control a través de una conexión IP, fuente de alimentación de amplio rango de 100 a 240 V CA, software de control PAManager, pantalla gráfica con imágenes de fondo y posición de botones configurables, control vía IP de todas las situaciones en la instalación, grabación y envío de mensajes personalizados, monitor altavoz... Puede funcionar en modo de selección de zonas y en modo de emergencia. Completamente instalado.								
	Marca/Modelo: OPTIMUS/ DT-700ETH.								
	PLANTA BAJA	2					2,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		4.063,24
							2,00	2.031,62	4.063,24
20.03.05	ud Bateria VRLA KAISE 12Vcc 100Ah. Bateria VRLA KAISE 12Vcc 100Ah. PLANTA BAJA	4				4,00	4,00		1.264,00
							4,00	316,00	1.264,00
20.03.06	ud Cargador de Baterias 150 Ah. 6x30 Ah Gestor para alimentación de emergencia permanente según EN 54-4 en caso de fallo de alimentación. La unidad de 19" (2u) está equipada con 6 salidas de 24 VCC, con fusibles, para una carga de hasta 30 A. La supervisión inteligente del estado de la batería garantiza una alimentación ininterrumpida de 24 V DC y su recarga inmediatamente después de la restauración de la red eléctrica. Con tecnología ?hot swap? para cambio de baterías sin interrupción del servicio. Capacidad de la batería de 32 a 150 Ah. Dimensiones (mm): 483 (ancho) x 88 (alto) x 277 (fondo). Peso 6,20 kg. Certificado según la norma EN 54-4. Completamente instalado. Marca/Modelo: OPTIMUS/ PS-630E PLANTA BAJA	1				1,00	1,00		1.177,79
							1,00	1.177,79	1.177,79
20.03.07	ud Módulo desconexión baterías Módulo desconexión baterías PLANTA BAJA	1				1,00	1,00		173,86
							1,00	173,86	173,86
20.03.08	ud Central Megafonia - Controlador y Gestor del Sistema Control y amplificación. Matriz digital master de audio IP/SIP Marca/Modelo: OPTIMUS/ A495 COMPACT Micro Panel bombero ACC. frontal compact. Marca/Modelo: OPTIMUS/ ME-200B Carta OPTIMUS fuente alimentación 100/240V Marca/Modelo: OPTIMUS/ UMX-PS Carta 2 salidas audio superv. ampl,+alt Marca/Modelo: OPTIMUS/UMX-2SA Unidad de potencia 4x500W clase D LIN. 100V Marca/Modelo: OPTIMUS/DA-500D4 Unidad de potencia 2x500W clase D LIN. 100V Marca/Modelo: OPTIMUS/DA-500D2 Carta audio PRI.PTT/VOXE entr. bal. aux. Marca/Modelo: OPTIMUS/UMX-EA3BA Mando pared 2 entradas activo emp.univ. Marca/Modelo: OPTIMUS/PM-2EU Completamente instalado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00		6.559,57
							1,00	6.559,57	6.559,57

TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 MEGAFONÍA 26.577,87

SUBCAPÍTULO 20.04 SISTEMA DE GESTIÓN DE COBROS APARCAMIENTO

20.04.01	ud Expendedor automático de tickets parking de banda magnética y lector de tarjetas de abonado y lector de tarjetas chip, fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno. Incorpora Display alfanumérico de información al usuario en dos idiomas con monitor TFT, módulo de conexión a red Ethernet. detector electrónico de presencia autoajustable, y capacidad de depósito de hasta 5000 tickets. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								
	SÓTANO	1				1,00			4.634,28
							1,00	4.634,28	4.634,28
20.04.02	ud Validador automático de tickets parking y tarjetas de abonado con lector-grabador motorizado de banda magnética norma ISO lateral o central, fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno. Incorpora Display alfanumérico de información al usuario en dos idiomas con monitor TFT, módulo de conexión a red Ethernet. detector electrónico de presencia autoajustable, y depósito de recogida de tickets. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								
	SÓTANO	1				1,00			3.971,47
							1,00	3.971,47	3.971,47
20.04.03	ud Lazo inductor magnético para la detección de presencia de vehículo formado por espira de 2x1 m con 3 vueltas de cable embebida en el pavimento. Incluyendo tubos, cable, paso vorada, y toda la obra civil necesaria para su correcta colocación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado.								
	SÓTANO	4				4,00			851,08
							4,00	212,77	851,08
20.04.04	ud Cajero automático de pago de parking mediante lectura de billete fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno, equipado con las siguientes funciones: - Lectura de billetes de banco en 4 posiciones diferentes. - Aceptación de pago con tarjetas de crédito. - Aceptación y reciclaje de hasta 14 tipos de moneda. - Devolución de cambio de hasta 4 tipos de monedas. - Sistema de recarga automática de monedas para cambio. - Suministro de recibos y justificantes de pago. - Display de información en 4 idiomas con Monitor TFT de 12". - Conexión de comunicaciones a red Ethernet. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESO	1				1,00			
							1,00	12.146,60	12.146,60
20.04.05	ud Letrero luminoso fabricado en acero para entrada aparcamiento ti								
	Letrero luminoso fabricado en chapa de acero pintada para entrada aparcamiento "P", con anagrama a elección, poste de 4,5 m, y mecanismo automático de accionamiento "libre/completo". Incluyendo accesorios de montaje y todos los trabajos de obra civil necesarios para su correcta instalación. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								
	SÓTANO	1				1,00			1.830,01
							1,00	1.830,01	1.830,01
20.04.06	ud Alimentación a expendedor de tickets incluyendo cables de cobre								
	Alimentación a expendedor de tickets incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SÓTANO	1				1,00			8,36
							1,00	8,36	8,36
20.04.07	ud Alimentación a validador de tickets incluyendo cables de cobre 0								
	Alimentación a validador de tickets incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SÓTANO	1				1,00			8,36
							1,00	8,36	8,36
20.04.08	ud Alimentación a barrera de apertura/cierre incluyendo cables de c								
	Alimentación a barrera de apertura/cierre incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SÓTANO	2				2,00			16,72
							2,00		16,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	8,36	16,72
20.04.09	ud Alimentación a cajero automático de pago incluyendo cables de co Alimentación a cajero automático de pago incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	ACCESO	1				1,00			8,36
							1,00	8,36	8,36
20.04.10	ud Alimentación a letrero luminoso incluyendo cables de cobre 07Z1- Alimentación a letrero luminoso incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	ACCESO	1				1,00			8,36
							1,00	8,36	8,36
20.04.11	ud Unidad central de control y gestión de cobros del estacionamien Unidad central de control de accesos y gestión de cobros del estacionamiento con funciones de cobro manual mediante monedas o tarjetas de crédito, cálculo automático de tarifas, y cierre/apertura de barrera, formado por: - Ordenador PC de última generación. - Monitor TFT color - Sistema operativo actualizado Windows profesional de última versión. - Lector/validador de tickets y tarjetas de abonado. - Cajón portamonedas con apertura automática. - Impresión de justificantes y resumen de cierre de turno. Incluso accesorios de montaje y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								
	SÓTANO	1				1,00			1.265,12
							1,00	1.265,12	1.265,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.12	ud Alimentación a unidad central de control incluyendo cables de co Alimentación a unidad central de control incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SÓTANO	1					1,00		
	ACCESO	1					1,00		
							2,00		16,72
							2,00	8,36	16,72
20.04.13	ud Cablejado y conexonado de todos los elementos del sistema de co Cablejado y conexonado de todos los elementos del sistema de control de accesos y cobros del estacionamiento según características y especificaciones técnicas del fabricante de la instalación. Incluyendo arquetas y cajas de registro, tubos, cables, y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación.								
	GENERALES	1					1,00		991,66
							1,00	991,66	991,66
20.04.14	ud Unidad de Puerta para Videointercomunicador VTG W&M Wili IP Carril DIN - Unidad de Puerta para la conexión de videointercomunicador W&M. Centraliza el cableado de todos los elementos de la puerta facilitando la instalación e impide la manipulación de la misma desde el exterior del edificio. Alimentación PoE o mediante fuente de alimentación externa de 24VDC. Conexión y alimentación de videointercomunicador W&M, cerradura, sensor magnético y 1E/S digital. LEDs para indicación de estado. Fabricado en ABS. Compatible con carril DIN. Medidas: 112x95x25 mm. (Mod. By 42174) Completamente instalado.								
	Marca/modelo: NÜO ONE/W&M Wili IP Carril DIN 42174 o equivalente								
	SÓTANO	4					4,00		480,48
							4,00	120,12	480,48
20.04.15	ud Poste Acceso Vehículos Sky CAR/W&M+AIR- Poste de acceso vehículos para anclar a suelo en exteriores, con módulo videointercomunicador W&M Voxter/Sky, módulo lector RFID NÜO Air, módulo de imagen corporativa con anagrama NÜO, y módulos de iluminación y posición con selección del color desde la aplicación y regulación automática de intensidad según la luz ambiente. Los módulos están fijados mediante un mecanismo oculto sin tornillos en el módulo de iluminación que también incluye el tamper de autoprotección. Fabricado en aluminio mecanizado de alta resistencia y acabado en pintura micro texturada de color plata RAL 9006. Otros colores disponibles bajo pedido. Dimensiones 1600x150x150mm. (Mod. By 42311) Completamente instalado. Marca/modelo: NUO/42311								
	SÓTANO	4					4,00		6.892,12
							4,00	1.723,03	6.892,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.16	ud Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m en color gris con iluminación integrada en la parte superior en modo semáforo verde-rojo. Muelles de "duración infinita" con más de 2.000.000 de ciclos de uso continuo sin mantenimiento extraordinario. Velocidad de apertura seleccionable entre 1,5 y 6s. El cuadro de control incluye la electrónica para 2 detectores de masa metálicas. (Mod. By 41842). Incluso personalización, accesorios y conectores. Marca/modelo: Barrera NÜO Barrier S5/41842								
	SÓTANO	4				4,00			10.198,40
							4,00	2.549,60	10.198,40
20.04.17	ud Matrik Cámara con Soporte NÜO Matrik Cámara IP de reconocimiento de matrículas con iluminación IR. Sensor CMOS escaneo progresivo de 1/1.8" con resolución de 1920 x 1080 píxeles capaz de capturar 60 imágenes por segundo. Distancia de lectura de 3 a 9 metros autofocus. Preparada para funcionar en condiciones extremas con grado de protección IP67. Incluye poste de aluminio de sección cuadrada de 120 mm y altura de 1m para anclaje a suelo con ajuste horizontal y vertical mediante rótula. (Mod. By 42224). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO Matrik Cámara IP/42224 o equivalente								
	SÓTANO	4				4,00			7.190,48
							4,00	1.797,62	7.190,48
20.04.18	ud Equipo Identificación Matrículas NÜO DC Park Matrik Equipoidentificación Matrículas equipado co 2 entradas de vídeo IP para las cámaras de reconocimiento y 2 entradas para la captura de imágenes en color (no incluidas). Dispone de entradas digitales y salidas de relé completamente configurables. Capacidad para almacenar 40.000 eventos en funcionamiento off-line. Alimentación de 24V para todos los elementos de la instalación. Medidas: 360 x 310 x 109,5mm. (Mod. By 42213) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO DC Park Matrik/42213								
	SÓTANO	2				2,00			3.208,08
							2,00	1.604,04	3.208,08
20.04.19	ud Licencia de software para el control y gestión de parking Licencia de software para el control y gestión de cobors del estacionamiento bajo plataforma de Windows 7 profesional o superiores, incluyendo la gestión de tarjetas de crédito para validación OFF-LINE contra listas negras bancarias, y comunicación de punto a punto e internet (ADSL) para telemantenimiento. Completamente instalado. Marca/Modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00			1.807,65
							1,00	1.807,65	1.807,65
20.04.20	ud Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de control de accesos y pagos del aparcamiento, incluyendo programación específica, elaboración de tarifas, maniobras de actuación y interacciones con el sistema de reconocimiento de matrículas, formación y documentación, y las correspondientes pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.								
	GENERALES	1				1,00			1.251,97
							1,00		1.251,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.251,97	1.251,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 SISTEMA DE GESTION									56.786,28
SUBCAPÍTULO 20.05 INTERCOMUNICACIÓN									
20.05.01	ud Videoconsola 10" sobremesa con Handset								
	W&M View 10H - Videoconsola de sobremesa con Handset para atención de llamadas y gestión de puertas. Audio digital de alta calidad con reductor activo de ruido y manos libres con cancelador de eco. Auricular para privacidad de la conversación. Pantalla TFT táctil color de 10.1", de alta resolución con tratamiento antirreflejos. Fabricada completamente en aluminio mecanizado con tratamiento de anodizado decorativo. Alimentación PoE. Dimensiones: 177 x 295 x 122 mm. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/ W&M View 10H 42176								
	ACCESO	1					1,00		935,56
							1,00	935,56	935,56
20.05.02	ud Servidor de comunicaciones del sistema V&M								
	Servidor de comunicaciones del sistema W&M. Configurable mediante interfaz web desde un navegador. Incluye fuente de alimentación 24DC 35W y batería de litio de 25,9V y 1,2Ah. Incluye display TFT táctil para monitorización del estado del sistema: tensión de entrada, salida, cargador, fuente de alimentación, baterías, estado de los dispositivos y averías. Montado en caja plástica metalizada. Medidas: 235 x 140 x 90mm. (Mod. By 42210) Completamente instalado. Marca/Modelo: NÜO/W&M SERVER 42210								
	GENERALES	1					1,00		656,11
							1,00	656,11	656,11
20.05.03	ud W&M Voxter Videointercomunicador IP								
	W&M Voxter Videointercomunicador para montaje en superficie. Audio digital de alta calidad con reductor activo de ruido. Manos libres con cancelador de eco y control de volumen automático en función del ruido ambiente. Cámara megapixel con ángulo de visión mayor de 120°. Pulsador de llamada piezoeléctrico sin mantenimiento. Fabricado en aleación metálica con grado de protección ambiental IP65. Medidas: 250 x 66 x 36 mm. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/W&M Voxter/42173								
	SÓTANO	3					3,00		
	PLANTA BAJA	6					6,00		
							9,00		4.860,54
							9,00	540,06	4.860,54
20.05.04	ud Unidad de puerta segura para Videointercomunicador IP								
	W&M Wili IP Carril DIN - Unidad de Puerta para la conexión de videointercomunicador W&M. Centraliza el cableado de todos los elementos de la puerta facilitando la instalación e impide la manipulación de la misma desde el exterior del edificio. Alimentación PoE o mediante fuente de alimentación externa de 24VDC. Conexión y alimentación de videointercomunicador W&M, cerradura, sensor magnético y 1E/S digital. LEDs para indicación de estado. Fabricado en ABS. Compatible con carril DIN. Medidas: 112x95x25 mm. (Mod. By 42174) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/W&M Wili IP Carril DIN 42174 o equivalente.								
	SÓTANO	3					3,00		
	PLANTA BAJA	6					6,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00		1.081,08
							9,00	120,12	1.081,08
20.05.05	ut Switch PoE 4 Puertos								
	Switch PoE con 4 puertos PoE 100Mbps y 2 puertos Up-link 100Mbps. Consumo de 65W a máxima capacidad. Función modo extendido para transmisión de largo alcance (250m). Cumple protocolo IEEE802.3af/at (Mod. By 42522) Completamente instalado, configurado y funcionando.								
	Marca/modelo: NÜO/42522								
	GENERALES	5				5,00			360,00
							5,00		360,00
							5,00	72,00	360,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 INTERCOMUNICACIÓN..									7.893,29
SUBCAPÍTULO 20.06 DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS									
20.06.01	ud Programador de direcciones sist. algorítmico								
	Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V. Marca/modelo:								
	GENERALES	1				1,00			63,97
							1,00		63,97
							1,00	63,97	63,97
20.06.02	ud Tarjetas de comunicacion para conexion de centrales								
	Suministro e instalación de dos tarjetas de comunicaciones para conexión de centrales, en la nueva central y en la existente.								
	GENERALES	2				2,00			161,22
							2,00		161,22
							2,00	80,61	161,22
20.06.03	ud Ejecución de conexión entre centrales								
	Ejecución de conexión entre centrales, incluyendo la modificación de la programación (para pasar el sistema de una a dos centrales, conservando la configuración de operación actual) así como puesta en marcha y pruebas de la instalación.								
	GENERALES	1				1,00			704,79
							1,00		704,79
							1,00	704,79	704,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.04	<p>ud Fuente de alimentación acabado zafir 5Ah/24V certificada</p> <p>Fuente de alimentación externa (con cargador de baterías incorporado) para detección de incendios. Certificada según EN 54-4.</p> <p>Este equipo está especialmente indicado para alimentar de forma adecuada a cualquier elemento del sistema de detección de incendios que necesite de alimentación externa.</p> <p>Dispone de dos salidas: Salida 30V supervisada y protegida con cuatro bornes para facilitar el conexionado. Salida Avería libre de tensión, que se activa por cualquier anomalía del sistema, permitiendo integrarse con otros sistemas.</p> <p>El equipo dispone de tres indicaciones luminosas para indicar el estado del sistema:</p> <p>RED (verde): sistema funcionando por medio de red 110/230 V/AC.</p> <p>BATERÍA (verde): sistema funcionando por medio de baterías.</p> <p>AVERÍA (ámbar): avería en el sistema, avería en la alimentación de red o baterías.</p> <p>Existen 2 modelos de alimentación dependiendo de las necesidades del sistema:</p> <p>ZAFIRPWS2 (65w): capacidad de alimentación de 1,5A (65w). ZAFIRPWS5 (150w): capacidad de alimentación de 4A (150w).</p> <p>La conexión de red se realiza de forma distinta en los dos modelos de la fuente. El modelo ZAFIRPWS2 se conecta a la RED mediante la regleta de tres terminales situada en la parte derecha del cofre. El modelo ZAFIRPWS5 se conecta a la RED mediante los tres bornes de la regleta de la fuente conmutada.</p> <p>La fuente de alimentación se encuentra instalada en el interior de un cofre de 363 x 331 x 96 mm, lo que permite disponer de un espacio adicional para situar las baterías en su interior (2x12 Vdc 7Ah). Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo: COFEM/ZAFIRPWS2 /ZAFIRPWS5</p>								
	SÓTANO	1							1,00
	PLANTA BAJA	2							2,00
							3,00		565,92
							3,00	188,64	565,92
20.06.05	<p>ud Interface de comunicaciones TCP/IP</p> <p>Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4.</p> <p>Dispone de interfaces: - RS232 - RS485 - Ethernet.</p>								
	GENERALES	1							1,00
							1,00		245,67
							1,00	245,67	245,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.06	<p>ud Central Lyon 6 bucles</p> <p>La central algorítmica-direccionable Lyon Remote está certificada según Norma EN 54 parte 2 y parte 4 de acuerdo con las últimas directivas, superando con éxito las pruebas más severas de condiciones ambientales, ruidos eléctricos conducidos, perturbaciones electromagnéticas, vibraciones, etc.</p> <p>El Sistema algorítmico-direccionable de Detección es capaz de identificar el elemento que produce la alarma o avería (sensor o pulsador), y permite la total configuración de los parámetros de detección (niveles de alarma, sensibilidad,...) así como la adaptación del conjunto a las condiciones ambientales y el grado de suciedad del sensor.</p> <p>En el Sistema algorítmico-direccionable de Detección Cofem, los elementos del bucle (sensores, pulsadores, módulos de relés, masters y módulos de señales técnicas) tienen la propiedad de ser autoidentificables, es decir, todos ellos pueden ser instalados sin necesidad de una codificación manual previa, facilitando enormemente el montaje y posteriores modificaciones de la instalación.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Central base configurable hasta 8 bucles (199 puntos por bucle). · Ampliable hasta 20 bucles, adaptando un cofre adicional. · Todos los puntos de los bucles son supervisados, excepto el aislador de bucle KABY. · Capacidad de hasta 199 relés configurables por central. · Permite la programación de 99 zonas por central. · Historial que almacena hasta 3308 eventos con fecha y hora. · Salida de sirena retardada programable de 0 a 10 minutos supervisada identificada como S1. · Salida de alarma como relé libre de tensión no supervisada, identificada como S2. · Salida de avería, retardada y supervisada, identificada como S3. · Permite conectar sirenas direccionables en el bucle. · Pulsador de evacuación. · Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres. · Incorpora varios idiomas por defecto (español, inglés, francés, portugués, etc). · Configurable y manejable mediante el software de PC, I-Link. · Permite conectar un teclado externo (estándar PC-PS2). · Acceso al teclado del panel mediante un código numérico. · Permite la conexión de hasta 15 repetidores y/o 15 centrales en red. · MODBUS bajo demanda. · Contact ID bajo demanda. · Cofem Remote. · Medidas: 424 x 330 x 140 mm. · Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 2 y EN 54 parte 4, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / LYONRM06</p>	1					1,00		
	SÓTANO						1,00		1.861,20
							1,00	1.861,20	1.861,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.07	<p>ud Central repetidora algorítmica direccionable ZYR</p> <p>La central LYON REMOTE / ZAFIR / COMPACT Lyon permite conectar hasta un máximo de 15 repetidores, mediante una conexión de 4 hilos de 1,5 mm² (dos de alimentación y dos de comunicación para la línea RS485). Los dos hilos de la línea RS485 se conectarán desde la central a los correspondientes repetidores. El conexionado de los repetidores se realiza como se muestra en la figura adjunta.</p> <p>Desde la salida de 30V de la fuente de alimentación de la central Lyon Remote se permite conectar hasta 3 repetidores. Para las centrales C-Lyon y Zafir se permite alimentar 1 repetidor. El resto de repetidores debe realizarse desde la salida de 30 V de una fuente de alimentación externa.</p> <p>El conexionado de los repetidores, tanto cables de comunicación como de alimentación de 30 V se realizará con cable de 2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado libre de halógenos, hasta una longitud máxima de cable de 1200 metros.</p> <p>Al finalizar la instalación se debe conectar una resistencia de 120 Ω en el back panel del último repetidor conectado.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: LYON REMOTE / ZAFIR / COMPACT</p>	1					1,00		
							1,00	559,85	559,85
20.06.08	<p>ud Juego de baterías 24V/24A (2x12V)</p> <p>Juego de baterías de 24V/24A (2 baterías de 24 Ah y 12V) y cofre 55 para baterías.</p> <p>Completamente instalado</p> <p>Marca/Modelo: COFEM/ BT2424</p>	1					1,00		
							1,00		244,14
							1,00	244,14	244,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.09	<p>ud Detector de conducto</p> <p>Sensor óptico algorítmico direccionable La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.El modelo A50S es un detector con un sensor óptico de humo.El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.</p> <p>Equipo para instalar detectores de incendios en conductos de ventilación.</p> <p>El equipo consta de una caja, tubos, zócalo para detector de incendio y elementos de sujeción (tornillos, tuercas, etc). El detector de incendios no está incluido. El zócalo es compatible tanto con detector convencional como analógico, por lo que el equipo puede usarse con ambos sistemas. Se recomienda de forma general instalar en este equipo detectores de humo puros (sin elementos térmicos), ya que los detectores de calor o los elementos térmicos de los detectores óptico-térmicos pueden activarse al variar bruscamente la temperatura del aire en los conductos de ventilación.</p> <p>Completamente instalado</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / A30XDC</p>								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	27				27,00			
							27,00		3.636,36
							27,00	134,68	3.636,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.10	<p>ud Detector óptico de humos empotrado con aislador</p> <p>Sensor óptico algorítmico direccionable con aislador La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL. El modelo A50SI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y un sensor óptico de humo. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico. • Aislador de cortocircuito incorporado. • Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado. • LED bicolor rojo y amarillo. • Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido). • Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central. • Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad). • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado UL según la Norma EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011. Completamente instalado. <p>Marca/Modelo: COFEM/ A50SI</p>								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	64				64,00			
	ACCESO	5				5,00			
							71,00		3.357,59
							71,00	47,29	3.357,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.12	<p>ud Detector de humo y temperatura empotrado</p> <p>Detector óptico-térmico convencional La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica. El modelo C50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad. Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico y térmico. • Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado, sin polaridad. • LED rojo fijo para indicar su estado de alarma. • Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos. • Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos. • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM/ C50SH</p>	1					1,00		38,91
	ACCESO						1,00	38,91	38,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.13	<p>ud Detector de humo y temperatura superficie</p> <p>Detector óptico-térmico convencional La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica. El modelo C50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad. Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico y térmico. • Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado, sin polaridad. • LED rojo fijo para indicar su estado de alarma. • Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos. • Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos. • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM/ C50SH</p>								
	SÓTANO	107				107,00			
	PLANTA BAJA	51				51,00			
							158,00		6.158,84
							158,00	38,98	6.158,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.14	<p>ud Pulsador de alarma rearmable (Incluye tapa)</p> <p>Pulsador manual de alarma rearmable (con aislador de cortocircuito) para sistema algorítmico-direccionable de detección de incendios.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente indica la comunicación con la central. En caso de permanecer encendido indica que ha sido accionado manualmente (alarma), además de dispararse una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.</p> <p>Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal usando un destornillador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal. · Tapa protectora transparente de la cara de accionamiento para evitar pulsaciones accidentales. · Elemento autoidentificable en el sistema analógico de detección de incendios. · Indicación de la comunicación con la central mediante parpadeo del led. · Reconocimiento visual inmediato del estado de alarma por la activación permanente del led y el disparo de una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento. · Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM/ PUCAY</p>								
	SÓTANO	13							13,00
	PLANTA BAJA	16							16,00
	ACCESO	11							11,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	8							8,00
							48,00		1.300,32
							48,00	27,09	1.300,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																		
20.06.15	<p>ud Sirena algorítmica direccionable</p> <p>Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC · SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC · SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz <p>El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termoresistente de color rojo.</p> <p>Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.</p> <p>La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.</p> <p>La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la figura 22 de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).</p> <p>Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. En la tabla 21 se muestra una tabla de equivalencia para las selecciones del tono (estándar 95 dB-1m y de máxima intensidad sonora 105 dB-1m) y de la señal visual (W-2,4-2,3/7,5). Se puede realizar el cálculo preciso con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle.</p> <p>El cableado interno y posiciones de otros microswitchs no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / PUCAY</p> <table border="0"> <tr> <td>SÓTANO</td> <td>13</td> <td>13,00</td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAJA</td> <td>16</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>ACCESO</td> <td>11</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>ENTREPLANTA CUBIERTA</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">48,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">48,00</td> </tr> </table>	SÓTANO	13	13,00	PLANTA BAJA	16	16,00	ACCESO	11	11,00	ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00			48,00			48,00								
SÓTANO	13	13,00																									
PLANTA BAJA	16	16,00																									
ACCESO	11	11,00																									
ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00																									
		48,00																									
		48,00																									
							48,00		3.054,72																		
							48,00	63,64	3.054,72																		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
20.06.17	<p>ud Módulo de entrada de señales técnicas supervisadas MSTAY</p> <p>Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Dispone de dos entradas para discernir el estado abierto o cerrado de un contacto seco conectado en serie con una resistencia de 10kO. En estado de reposo el contacto debe estar abierto y en caso de anomalía debe estar cerrado. En la primera entrada (marcada como IN1) detecta el contacto cerrado con categoría de ALARMA. La segunda entrada (marcada como IN2) detecta el contacto cerrado con categoría de AVERÍA. Se pueden asociar las dos entradas simultáneamente, teniendo información tanto de alarma como avería.</p> <p>En estado de reposo el MSTAY supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de 33kO , indicando el estado de línea abierta o línea cruzada.</p> <p>Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, etc.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado alarma. El encendido del led verde indica la activación de una o ambas entradas.</p> <p>Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.</p> <p>Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente.</p> <p>El módulo MSTAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Completamente instalado. BIEs.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / MSTAY</p> <table border="0"> <tr> <td>SÓTANO</td> <td>13</td> <td>13,00</td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAJA</td> <td>16</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>ACCESO</td> <td>11</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>ENTREPLANTA CUBIERTA</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> </table>	SÓTANO	13	13,00	PLANTA BAJA	16	16,00	ACCESO	11	11,00	ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00								
SÓTANO	13	13,00																			
PLANTA BAJA	16	16,00																			
ACCESO	11	11,00																			
ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00																			
							48,00		1.976,64												
							48,00	41,18	1.976,64												

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE								
20.06.18	<p>ud Módulo Master para conectar detectores/pulsadores convencionales</p> <p>Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Este módulo permite conectar detectores y/o pulsadores convencionales en un sistema algorítmico-direccionable de detección de incendios, realizando la función de interfaz entre una central de control algorítmico-direccionable y un sistema convencional.</p> <p>En la regleta de "Zona C" se pueden instalar un máximo de 10 pulsadores convencionales. En la regleta "Zona D", se admite un máximo de 20 detectores de temperatura (A30XT, A30XV) ó 15 elementos entre detectores de humo (A30XH, A30XHS) y pulsadores convencionales. Ambas regletas supervisan la línea mediante un condensador final de línea, de 10µF/63V. De esta forma se indica el estado de línea abierta, línea cruzada, alarma detector o alarma pulsador.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado de alarma de un detector o pulsador conectado a este módulo.</p> <p>Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El módulo máster analógico se alimenta por la conexión al bucle.</p> <p>Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente.</p> <p>El módulo KMAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / KMAY</p> <table border="0"> <tr> <td>SÓTANO</td> <td>6</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAJA</td> <td>3</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>ACCESO</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	SÓTANO	6	6,00	PLANTA BAJA	3	3,00	ACCESO	1	1,00					10,00		469,50
SÓTANO	6	6,00															
PLANTA BAJA	3	3,00															
ACCESO	1	1,00															
							10,00	46,95	469,50								
20.06.19	<p>ud Dódulo de salida de 2 relés libres de tensión (alimentación en I</p> <p>Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Los módulos se alimentan por la conexión al bucle, no precisa alimentación auxiliar. El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El led rojo transparente encendido fijo indica el disparo de uno o ambos relés.</p> <p>Incluye caja de montaje.</p> <p>Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento independiente (dos funciones), temporización independiente, así como combinación de sensores que los activan. Las salidas de R1 y R2 son libres de tensión C/ NC/ NA.</p> <p>Compuertas CortaFuegos Climatizadores Ventiladores Extractores Exutorios Puerta Corredera</p> <table border="0"> <tr> <td>ACCESO</td> <td>83</td> <td>83,00</td> </tr> <tr> <td>CUBIERTA</td> <td>92</td> <td>92,00</td> </tr> </table>	ACCESO	83	83,00	CUBIERTA	92	92,00										
ACCESO	83	83,00															
CUBIERTA	92	92,00															

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.20	<p>ud Módulo de 8 entradas de señales técnicas configurable. MSTAY8</p> <p>Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Dispone de ocho entradas para supervisar equipos externos al sistema.</p> <p>Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, grupos de presión, etc.</p> <p>Dichas entradas son configurables mediante microswitch de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervisadas (pin 1 μswitch en ON); en estado de reposo supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de 33KO, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada. Conectando una resistencia de 10kO en paralelo se activará la entrada correspondiente. - Activas por contacto cerrado (pin 1 μswitch en OFF y pin 3 μswitch en OFF); la entrada en reposo debe estar con los contactos abiertos, en caso de evento se deberán cruzar los contactos de la entrada. Esta será la configuración de fábrica. - Activas por contacto abierto (pin 1 μswitch en OFF y pin 3 μswitch en ON); la entrada en reposo debe estar con los contactos cruzados, en caso de evento se deberán abrir los contactos. <p>Mediante el pin 2 del μswitch de configuración seleccionaremos el tipo de evento que enviará el módulo a la central; ON Avería y OFF Alarma.</p> <p>La configuración de las entradas es común para todas.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido fijo nos indica la activación de una o varias entradas. Este módulo dispone de una salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.</p> <p>Incluye caja de montaje.</p> <p>Grupo de presión.</p>	1				1,00	1,00	503,63	503,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																												
20.06.21	<p>ud Base algorítmica direccionable con luz certificada EN54-23</p> <p>Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC · SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC · SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz <p>El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termoresistente de color rojo.</p> <p>Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.</p> <p>La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.</p> <p>La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la figura 22 de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).</p> <p>Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. En la tabla 21 se muestra una tabla de equivalencia para las selecciones del tono (estándar 95 dB-1m y de máxima intensidad sonora 105 dB-1m) y de la señal visual (W-2,4-2,3/7,5). Se puede realizar el cálculo preciso con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle.</p> <p>El cableado interno y posiciones de otros microswitchs no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / BSLC</p> <table border="0"> <tr> <td>SÓTANO</td> <td>13</td> <td>13,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAJA</td> <td>16</td> <td>16,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ACCESO</td> <td>11</td> <td>11,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENTREPLANTA CUBIERTA</td> <td>8</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,00</td> <td></td> <td>2.890,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,00</td> <td>60,22</td> <td>2.890,56</td> </tr> </table>	SÓTANO	13	13,00								PLANTA BAJA	16	16,00								ACCESO	11	11,00								ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00															48,00		2.890,56								48,00	60,22	2.890,56								
SÓTANO	13	13,00																																																																			
PLANTA BAJA	16	16,00																																																																			
ACCESO	11	11,00																																																																			
ENTREPLANTA CUBIERTA	8	8,00																																																																			
							48,00		2.890,56																																																												
							48,00	60,22	2.890,56																																																												
20.06.22	<p>ud Detector de aspiración de 1 canal</p> <p>DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 1 CANAL. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / ASD1C</p> <table border="0"> <tr> <td>ENTREPLANTA CUBIERTA</td> <td>2</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>3.640,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>1.820,13</td> <td>3.640,26</td> </tr> </table>	ENTREPLANTA CUBIERTA	2	2,00															2,00		3.640,26								2,00	1.820,13	3.640,26																																						
ENTREPLANTA CUBIERTA	2	2,00																																																																			
							2,00		3.640,26																																																												
							2,00	1.820,13	3.640,26																																																												
20.06.23	<p>ud Detector de aspiración de 2 canales</p> <p>DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 2 CANALES. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / ASD2C</p>																																																																				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA CUBIERTA	6				6,00			
							6,00		13.723,20
							6,00	2.287,20	13.723,20
20.06.24	ud Tubo capilar (Rollo 100m) TUBO CAPILAR (ROLLO 100m). Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM / SATUC100								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	2				2,00			378,18
							2,00	189,09	378,18
20.06.25	ud Tramo de 3m de tubo ABS 25mm (Paquete 20 UDS) TUBO ABS. Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM / SATU325								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	4				4,00			889,28
							4,00	222,32	889,28
20.06.26	ud Punto de muestreo capilar con embellecedor. Punto de muestreo capilar con embellecedor. Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM / SAPMCE								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	52				52,00			1.237,08
							52,00	23,79	1.237,08
20.06.27	ud Etiqueta identificativa para puntos de muestreo (Bobina de 50 et ETIQUETA IDENTIFICATIVA PARA PUNTOS DE MUESTREO (BOBINA DE 50 ETIQUETAS). Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM / SAEIPM50								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	20				20,00			680,20
							20,00	34,01	680,20
20.06.28	m Accesorios sistema de aspiración de humos Accesorios de sistema de aspiracion de humos: UNIÓN RECTA 25mm (BOLSA 10 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAUR1025 CODO 90° 25mm (BOLSA 100 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAC109025 TAPA FINAL DE LÍNEA 25mm (BOLSA 10UDS) Marca/Modelo: COFEM / SATFL1025 "T" ABS 25mm (BOLSA 10 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAT1025 "T" PARA CAPILAR (BOLSA 5 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SATC5 Completamente instalado.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	1				1,00			1.320,69
							1,00	1.320,69	1.320,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.29	ud Electroimán para puertas cortafuegos de 50kg en negro Electroimán en color negro para instalación en puertas cortafuegos de 50kg. Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM/ ELPCF50K								
	SÓTANO	8				8,00			
	PLANTA BAJA	25				25,00			
	ACCESO	6				6,00			
							39,00		2.157,87
							39,00	55,33	2.157,87
20.06.30	ud Programación y puesta en marcha del sistema de aspiracion por hu Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de aspiracion por humos, incluyendo programación específica, interacciones con el sistema de climatización/ventilación, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			428,48
							1,00		428,48
							1,00	428,48	428,48
20.06.31	ud Punto conexionado de detección automática de incendios , desde I Punto de conexionado de detección automática de incendios mediante conductor de cobre de 2x1,5mm2 libre de halógenos, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos, no propagadora de llama y no propagadora de incendio, corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Completamente instalado. Marca/modelo:								
	GENERALES	115				115,00			2.442,60
							115,00		2.442,60
							115,00	21,24	2.442,60
20.06.32	ud Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del sistema de detección de incendios de la Fase 2								
	GENERALES	1				1,00			1.205,10
							1,00		1.205,10
							1,00	1.205,10	1.205,10
20.06.33	ud Integración con el Sistema de Control de Accesos Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del sistema de detección de incendios de la Fase 2								
	GENERALES	1				1,00			1.205,10
							1,00		1.205,10
							1,00	1.205,10	1.205,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 DETECCIÓN									86.482,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.07 ELECTRÓNICA DE RED Y WIFI									
20.07.01	ut Switches de Acceso MultiGigabit 48p PoE	Switch Ethernet, 16 puertos 1/2,5G RJ45 PoE+ (802.3at), 32 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 2 puertos uplink 1G RJ45, 2 puertos 1/10G SFP+, 6 puertos 1G SFP actualizables a 10G SFP+ mediante licencia, posibilidad de instalar segunda fuente de alimentación, fuentes de alimentación y ventiladores reemplazables en caliente, capacidad de conmutación de 304 Gbps, capacidad de reenvío de 226 Mpps, capacidad PoE de 740W con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							
	Marca/modelo: COMMSCOPE.								
	SÓTANO	4				4,00			
							4,00		7.204,60
							4,00	1.801,15	7.204,60
20.07.02	ut Switches de Acceso 48p PoE	Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 2 puertos uplink 1G RJ45, 4 puertos 1/10G SFP+, capacidad PoE de 370W, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							
	Marca/modelo: COMMSCOPE.								
	SÓTANO	2				2,00			
							2,00		2.359,48
							2,00	1.179,74	2.359,48
20.07.03	ud Ópticas Multimodo 1G	Módulo óptico SFP, 1000BASE-SX, alcance hasta 1100m sobre fibra multimodo LZ550 (OM4) ó LZ550 WB (OM5), conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los switches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							
	SÓTANO	6				6,00			
							6,00		275,28
							6,00	45,88	275,28
20.07.04	ud Ópticas Multimodo 10G	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-SR, alcance hasta 550m sobre fibra multimodo LZ550 (OM4) ó LZ550 WB (OM5), conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los switches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							
	SÓTANO	6				6,00			
							6,00		1.437,66
							6,00	239,61	1.437,66
20.07.05	m Cables de apilamiento	Cable de conexión directa 10G de SFP+ a SFP+ de cobre pasivo, longitud 1m, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los switches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00		43,14
							2,00	21,57	43,14
20.07.06	ut Punto Acceso Interior WiFi6	Punto de acceso de interior, doble banda Wi-Fi 6 (802.11ax), 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af/at, radio IoT BLE/Zigbee integrada, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA	55				55,00			12.199,00
							55,00		12.199,00
							55,00	221,80	12.199,00
20.07.07	ut Punto Acceso Interior WiFi6 MiMo 4X4								
	Punto de acceso de interior, doble banda Wi-Fi 6 (802.11ax), MIMO 4x4:4 + 4x4:4, 1 puerto Multi-Gigabit Ethernet 1/2,5G RJ45, 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af/at, puerto USB compatible con antena IoT USB, radio IoT BLE/Zigbee integrada, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.								
	PLANTA BAJA	5				5,00			2.523,90
							5,00		2.523,90
							5,00	504,78	2.523,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 ELECTRÓNICA DE RED									26.043,06
SUBCAPÍTULO 20.08 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)									
20.08.01	ud Equipo de grabación de vídeo								
	Maxtore 4 es un equipo de grabación de video en red de altas prestaciones, una solución completa para los entornos de video vigilancia más exigentes. Preparado para montado en rack de 1U. Permite la grabación 70 canales de video con múltiples resoluciones, máxima 4k, y 256 conexiones simultáneas de clientes. Combina componentes de primera calidad y una configuración fácil e intuitiva, para ofrecer máxima potencia y confianza. Equipo escalable, pudiendo unir varias unidades en un mismo sistema, permite añadir grabadores de respaldo automático. Red dual 10G Base-T integrada. 8 Bahías HDD intercambiables en caliente de 3,5". Configuración RAID 0, 1, 5, 6 y gestión de discos en espera. Sistema SSD de arranque propio independiente del almacenamiento. Fuente redundante de 200W. Chasis compacto 1U. Control del flujo interno del aire. (Mod. By 42429)								
	Marca/Modelo: NÜO/ Maxtore 4 42429								
	SÓTANO	1				1,00			3.246,66
							1,00		3.246,66
							1,00	3.246,66	3.246,66
20.08.02	ud Activación de cámara								
	SÓTANO	21				21,00			1.574,58
							21,00		1.574,58
							21,00	74,98	1.574,58
20.08.03	ud Api Integración Planimetría								
	SÓTANO	1				1,00			985,50
							1,00		985,50
							1,00	985,50	985,50
20.08.04	ud Disco duro HD 4TB								
	Disco duro HD 4TB gama profesional, alta capacidad y alta tolerancia a fallos. Funcionamiento 24/7. Interfaz de transferencia 600 Mb/s. RMP 7200. Consumo 9W. Completamente instalado.								
	Marca/modelo: NÜO/Maxtore 42432								
	SÓTANO	2				2,00			534,68
							2,00		534,68
							2,00	267,34	534,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08.05	<p>ud Cámara Mini Domo Antivandálica IP67 IK10 5MP WDR</p> <p>Cámara MINI DOMO antivandálica con sensor CMOS 1/2,8" . Lente 2,8 mm. Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67 y grado de impacto IK10. Dimensiones: 110,8 x 118,5 x 65 mm (Mod. By 42676) Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo: NÜO/ 42676 o equivalente</p>	11				11,00			
	SÓTANO						11,00		1.723,37
							11,00	156,67	1.723,37
20.08.06	<p>ud Cámara Bullet IP67 5MP WDR (2,7-13,5mm) IR , PoE,Focus&Zoom</p> <p>Cámara bullet antivandálica de 60fps y sensor CMOS 1/2,8". Lente Varifocal 2,7 - 13,5 mm. Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67. Dimensiones: Ø107 x 266 mm (Mod. By 42679). Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo: NÜO/42679 o equivalente</p>	9				9,00			
	SÓTANO						9,00		3.145,41
							9,00	349,49	3.145,41
20.08.07	<p>ud Cámara Fisheye Antivandálica 12MP WRD con IR y filtro Day/Night</p> <p>Cámara FISHEYE antivandálica con sensor CMOS 1/1,7". Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67 y grado de impacto IK09. Dimensiones: Ø140 x 45,4 mm (Mod. By 42379) Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo: NÜO/ 42379 o equivalente</p>	1				1,00			
	SÓTANO						1,00		350,83
							1,00	350,83	350,83
20.08.08	<p>ut Switch PoE 4 Puertos</p> <p>Switch PoE con 4 puertos PoE 100Mbps y 2 puertos Up-link 100Mbps. Consumo de 65W a máxima capacidad. Función modo extendido para transmisión de largo alcance (250m). Cumple protocolo IEEE802.3af/at (Mod. By 42522) Completamente instalado, configurado y funcionando.</p> <p>Marca/modelo: NÜO/42522</p>	5				5,00			
	SÓTANO						5,00		360,00
							5,00	72,00	360,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08.09	ud Puesto Operación Command 1 Equipo específico para la monitorización y operación del sistema NÜO One en grandes instalaciones con control de accesos, alarma y CCTV. Incluye 2 monitores de 4K y 27", uno de ellos dedicado a la visualización de cámaras CCTV y el otro para la gestión de la plataforma NÜO One, con planimetría, monitorización de accesos, edición de credenciales de acceso, notificaciones, operación sobre las puertas, panel de eventos donde se recibe toda la información importante como: accesos indebidos, usuarios fuera de horario, bloqueados o sin acceso, fallos de equipos, pérdidas de comunicaciones, etc. El operador recibe el protocolo de actuación para cada tipo de incidencia y sus acciones quedan registradas. Opcionalmente el equipo puede incluir un editor biométrico para la verificación del operador en acciones determinadas. (Mod. By 42246) Marca/Modelo:NÜO One COMMAND 1/42246								
	SÓTANO	1				1,00			3.403,74
							1,00	3.403,74	3.403,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.08 CIRCUITO CERRADO									15.324,77
SUBCAPÍTULO 20.09 CONTROL DE ACCESO									
20.09.01	ud Appliance NÜO One Appliance NÜO One con capacidad hasta 2.000 usuarios y 200 puertas. Fuente de alimentación y almacenamiento redundante 1+1. Cabina de discos con redundancia RAID 1 en espejo incluida en Appliance. Redundancia de comunicaciones Ethernet 1+1. 200 horarios y 3 calendarios de festivos. Gestión de visitas. Informes configurables. Integración con CCTV. Integración con sistema de alarma. Puestos de operación específicos. Multisite para gestión de distintas sedes. Marca/Modelo: NÜO/APPL2K 42264								
	GENERALES	1				1,00			2.765,04
							1,00	2.765,04	2.765,04
20.09.02	ud Editor de tarjetas de sobremesa NÜO Editor Prox. Editor de Tarjetas de sobremesa con conexión USB. Medidas: 75 x 150 x 30 mm. (Mod. By 41816). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/ 41816 o equivalente								
	SÓTANO	1				1,00			251,61
							1,00	251,61	251,61
20.09.03	ud DC1+ Controlador de Puerta IP - 10.000 Usuarios VTG] DC1+ Controlador IP monpuerta. Capacidad para 10.000 usuarios con tarjeta, huella y matrículas. Gestión de 200 Grupos, 200 Horarios, 2 Calendarios de festivos y 10 zonas antipassback. Procesador ARM Cortex A8 a 600 MHz con conexión ethernet. Comunicación con terminales mediante ByBus. Entrada de sensor de puerta y salida de control para Cerradura. 2 entradas digitales y 2 salidas de relé configurables. Alimentación PoE o 24 VDC. Medidas 224 x125 x 40 mm (Alto x Ancho x Profundo (Mod. By 42058)Completamente instalado. Marca/modelo:NÜO/42058 o equivalente.								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,00		5.578,72
							14,00	398,48	5.578,72
20.09.04	ud Lector de tarjetas								
	<p>GOLF S Lector cuadrado extra plano de tarjetas de proximidad de alta seguridad MIFARE Plus® EV1. Comunicación con dispositivos Android e iOS mediante tecnología Bluetooth® y NFC. Máxima seguridad en la protección de los datos con comunicaciones cifradas entre el lector y el controlador. Actualización automática del firmware desde la aplicación. Rango de lectura para tarjetas de proximidad de 2,5-3,5 cm. Conexión a controladores y unidades de puerta con bus S. Fabricado en Aluminio anodizado y cristal ultraresistente. Montaje en instalaciones de interior y empotrado sobre panel prefabricado en caja de registro eléctrica universal (incluida). Profundidad de la parte vista 6,6mm. Anclaje del equipo mediante sistema de cierre oculto sin tornillos. Dimensiones: 86 x 86 x 44mm. Acabado embellecedor de aluminio Oro y cristal color Negro.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo: NÜO ONE/GOLF S Lector RFID 42538.</p>								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							14,00		3.287,90
							14,00	234,85	3.287,90
20.09.05	ud Cerradura MARCO/RF-24V/NA Modelo homologado RF								
	<p>Cerradura MARCO/RF -24V/NA modelo reforzado, homologado para todo tipo de puertas RF/ EI 120 hasta 120 minutos. Normalmente abierta, con pestillo de acero con una resistencia a la rotura de hasta 750 Kg. Reversible, simétrica y ajustable mediante tornillos de regulación en el pestillo. Alimentación 24 VDC, consumo máximo 2,4W. Incluye armadura corta en acero inoxidable con medidas: 160x25x3mm. Profundidad de la parte empotrada 30mm. (Mod. By 42179)</p> <p>Marca/Modelo: NÜO/42179</p>								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							11,00		2.515,04
							11,00	228,64	2.515,04
20.09.06	ud Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta								
	<p>Pulsador de 9 16,00 144,00 Evacuación de superficie fabricado en ABS con cubierta de protección. Led de señalización de activación. Rearmable con llave. Micro interruptor bañado en plata. (Mod. By 41232). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO / 41232 o equivalente</p>								
	ACCESO	2				2,00			
							2,00		33,60
							2,00	16,80	33,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09.07	ud Pulsador sin contacto NÜO Hit pulsador sin contacto con salida por relé. Basado en tecnología óptica TOF permite la apertura de puertas con solo acercar la mano a menos de 40cm. Cuando el pulsador detecta la mano activa el relé durante 2 segundos. La capacidad de conmutación del relé es de 100mA a 30VDC. Frontal de cristal ultra resistente y carcasa de aluminio acabada en anodizado negro. Dimensiones 80 x 40 x 10mm. (Mod. By 42786). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO Hit /42786 o equivalente								
	ACCESO	2				2,00			215,70
							2,00	107,85	215,70
20.09.08	ud Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje empot Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje empotrado , en puertas , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas metálicas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: NUO o equivalente								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							11,00		1.179,75
							11,00	107,25	1.179,75
20.09.09	ud Ventosa Electromagnética Superficie Ventosa electromagnética de Superficie para carga de 280Kg. Dispone de indicador LED (Rojo: bloqueado, Verde: desbloqueado); Sensor Estado de Puerta, y Estado de Ventosas (NO,NC,COM). Alimentación 12V/500mA - 24V/250mA. Dimensiones: 250Lx48.8Wx27.9H(mm). Peso: 2,1Kg. Acabado: Aluminio anodizado. Completamente instalado. Marca/Modelo: NÜO/42577								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	ACCESO	40				40,00			
							43,00		2.739,53
							43,00	63,71	2.739,53
20.09.10	ud DC6+ PW100 Controlador IP + fuente 24V 100W - 6 Puertas -2.000 U DC6+/PW100 Controlador IP multipuerta. Capacidad para 2.000 usuarios en 6 puertas ó 10.000 en 1 puerta con 6 pasillos. Gestión de 200 Grupos, 200 Horarios, 2 Calendarios de festivos y 10 zonas anti-passback. Procesador ARM Cortex A8 a 600MHZ con conexión ethernet. Comunicación con terminales mediante doble ByBus. Incluye fuente de alimentación 24VDC 100W para dar servicio a todos los elementos de las puertas, con monitorización a través de la aplicación de la tensión de entrada, salida, cargador y baterías. Montado en caja metálica con espacio para 2 baterías de 7 Ah. Medidas: 350 x 230 x 130mm. (Mod. By 42075) Completamente instalado. Marca/modelo:NÜO/42075 o equivalente.								
	ENTREPLANTA CUBIERTA	12				12,00			7.818,60
							12,00	651,55	7.818,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09.11	ud Unidad de puerta segura para controladores multipuerta SDU/WILI Unidad de puerta segura para controladores multipuerta. Facilita la conexión y centraliza el cableado en la zona segura de la instalación. Impide que se pueda acceder a la red de la empresa o forzar la apertura de la puerta manipulando las conexiones desde el lector. Conexión con un solo cable al controlador multipuerta o DC Slave. Conexión de alimentación y comunicación para los elementos de la puerta: lectores, cerradura, sensor magnético y 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Montado en caja plástica con pintura metalizada. Medidas: Ø120 x 33 mm (Mod. By 42204). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/42204 o equivalente								
	ACCESO	40				40,00			
							40,00		4.804,80
							40,00	120,12	4.804,80
20.09.12	ud Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm , con t Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm , incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde módulo ampliación a punto. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							11,00		317,57
							11,00	28,87	317,57
20.09.13	ud Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde cont Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde controlador de puerta, incluyendo cable Uno/UTP Cat.6 LSZH con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	ACCESO	2				2,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							14,00		210,14
							14,00	15,01	210,14
20.09.14	ut Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de pu Punto de conexión de Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de puerta, con cable de 4x1,5 mm ² LSZH (apertura de puerta + contacto de estado), incluyendo conductor de cobre de 4x1 mm ² LSZH (apertura de puerta + contacto de estado) con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas y por dentro de la carpintería, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2				2,00			
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	ACCESO	42				42,00			
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							54,00		768,42
							54,00	14,23	768,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09.15	ud Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP, con cable : Manguera BB4 - 4 pares trenzados para comunicación/Alimentación AWG24 F/FTP 1 143,00 143,00 CAT5E Flexible ISOH (Patch). Cumple reglamento de productos de construcción (CPR). 4 pares trenzados multifilar y conductor semirígido. Cubierta ignífuga PVC flexible color negro. Bobina de 200m. (Mod. By 42245) desde módulo multiplexado a punto. , incluyendo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador a punto. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2							2,00
	PLANTA BAJA	7							7,00
	ACCESO	42							42,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3							3,00
							54,00		1.659,96
							54,00	30,74	1.659,96
20.09.16	ut Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlado Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlador de puerta, incluyendo conductor de cobre de 4x1 mm ² LSZH con parte proporcional de tubo de acero galvanizado en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos coarrugat flexible para instalaciones empotradas y por dentro de la carpintería, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.								
	SÓTANO	2							2,00
	PLANTA BAJA	4							4,00
	ACCESO	2							2,00
	ENTREPLANTA CUBIERTA	3							3,00
							11,00		172,48
							11,00	15,68	172,48
20.09.17	ud Punto de conexión pulsador de emergencia Punto de conexión pulsador de emergencia 2x1mm ² . Incluyente tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador de puerta a punto. Completamente instalado.								
	ACCESO	2							2,00
							2,00		36,12
							2,00	18,06	36,12
20.09.18	ud Punto de conexión pulsador sin contacto Punto de conexión pulsador sin contacto 2x1mm ² . Incluyente tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador de puerta a punto. Completamente instalado.								
	ACCESO	2							2,00
							2,00		36,12
							2,00	18,06	36,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.09 CONTROL DE ACCESO .									34.391,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.10 ALARMA ACCESIBLE									
20.10.01	u Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asis								
	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SUA3.								
	Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Completamente instalado. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Marca / Modelo: AE/DDA o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
	ACCESO	1					1,00		
							3,00		400,47
							3,00	133,49	400,47
20.10.02	u Central de Control - Señalización								
	Central de control de sólo señalización para recepción de las incidencias del sistema SMC. Permite la recepción de llamadas y presencias con identificación de origen y tipo, la presentación en pantalla de todas las llamadas pendientes ordenadas por prioridad, la transferencia de control selectiva a cuatro posibles centrales de destino y la atención simultánea de llamadas y presencias junto con otras centrales. Dispone de conexión para programación de nombres de intercomunicadores desde ordenador, indicadores de estado y de tipo de llamada y señalización externa de llamadas								
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado y en funcionamiento.								
	Marca / Modelo: OPTIMUS / CC-119F.o equivalente.								
	ACCESO	1					1,00		84,68
							1,00	84,68	84,68
20.10.03	ud Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador desde								
	Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador de llamada, desde terminal de habitación, incluyendo conductor de cobre de 4x0.25 mm bajo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, incluso parte proporcional bandeja, accesorios y conectores. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
	ACCESO	1					1,00		
							3,00		67,35
							3,00	22,45	67,35
20.10.04	ud Punto de conexión de indicador luminoso de sobrepuerta desde ter								
	Punto de conexión de bloque de cama llamada desde módulo electrónico, incluyendo conductor de cobre de 4x0.25 mm bajo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, incluso parte proporcional bandeja, accesorios y conectores. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
	ACCESO	1					1,00		
							3,00		67,35
							3,00	22,45	67,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
20.10.05	ud Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos según indicaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, incluyendo desplazamiento y curso de formación al personal Incluye un desplazamiento al centro para la puesta en marcha, configuración y programación del sistema, por parte del personal técnico, así como un curso de formación al personal del centro, en el uso y funcionamiento del mismo. Será necesario que la instalación esté totalmente terminada y verificada por parte de la empresa instaladora. Completamente instalado.									
	GENERALES	1				1,00			626,65	
							1,00	626,65	626,65	
20.10.06	ud Punto conexionado de módulo desde central de control, con cable m Punto de conexionado de módulo desde central de control con cable manguera de 2x1,5 mm2 resistente al fuego y cubierta LSZH, incluyendo parte proporcional de tubo acero galvanizado en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.									
	PLANTA BAJA	2				2,00				
	ACCESO	1				1,00				
							3,00		59,61	
							3,00	19,87	59,61	
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.10 ALARMA ACCESIBLE...									1.306,11	
SUBCAPÍTULO 20.11 VARIOS										
20.11.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Co Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Comunicaciones y Detección de Incendios completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales, incluyendo taladros para soleras técnicas en losas de hormigón/losas alveolares. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.									
	GENERALES	1				1,00			455,28	
							1,00	455,28	455,28	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.02	<p>ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de Comun</p> <p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de Comunicaciones y Detección de Incendios entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		227,63
							1,00	227,63	227,63
20.11.03	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Comunicaciones y Detección de Incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		9,13
							1,00	9,13	9,13
20.11.04	<p>ud Legalización de todas las instalaciones de Comunicaciones y Dete</p> <p>Legalización de todas las instalaciones de Comunicaciones y Detección de Incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		31,96
							1,00	31,96	31,96
20.11.05	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las								
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de comunicaciones y seguridad								
	Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		267,80
							1,00	267,80	267,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO20.11 VARIOS								991,80
	TOTAL CAPÍTULO20 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD.....								356.403,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO21 INSTALACIONES DE ELEVACIÓN										
21.01	<p>u ASCENSOR DOBLE EMBARQUE 180° 3 PARADAS 13 P. 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 8 m, 3 paradas con 3 accesos, de doble embarque 180°, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 1.940x1.930, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta semiselectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chiclets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Núcleo 1	1				1,00				
							1,00	22.514,72	22.514,72	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02	<p>u ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 4 m, 2 paradas con 2 accesos, de embarque sencillo, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 2.115x1.615, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta semiselectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y vídeollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1					1,00	19.633,76	19.633,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03	<p>u ASCENSOR DOBLE EMBARQUE 180° 5 PARADAS 13 P. 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 20,7 m, 5 paradas con 5 accesos, de doble embarque 180°, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 2.115x1.730, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta semiselectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y vídeollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1					1,00	26.167,19	26.167,19
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE ELEVACIÓN.....									68.315,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO22 SISTEMA DE GESTIÓN									
SUBCAPÍTULO22.01 CONTROLADORES Y PASARELAS CUADROS DE CONTROL PRINCIPALES CC01 a									
22.01.01	Ud Controlador Modelo IQ4E/16/BAC/230 o equivalente								
	Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 30.000 brIQs con capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		832,15
							1,00	832,15	832,15
22.01.02	Ud Controlador Modelo IQ4E/64/BAC/230 o equivalente								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00		2.185,76
							2,00	1.092,88	2.185,76
22.01.03	Ud Controlador Modelo IQ4E/96/BAC/230 o equivalente								
	Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 45.000 brIQs con capacidad hasta 96 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00		2.339,88
							2,00	1.169,94	2.339,88
22.01.04	Ud Controlador Modelo IQ4E/128/BAC/230 o equivalente								
	Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 60.000 brIQs con capacidad hasta 128 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GENERALES	1				1,00	1,00		1.246,98
							1,00	1.246,98	1.246,98
22.01.05	Ud Controlador Modelo IQ4E/192/BAC/230 o equivalente								
	Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 90.000 brIQs con capacidad hasta 192 señales mediante módulos expansión de entradas.								
	GENERALES	8				8,00	8,00		11.188,88
							8,00	1.398,61	11.188,88
22.01.06	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/4UIO o equivalente								
	Módulo de 4 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	4				4,00	4,00		831,08
							4,00	207,77	831,08
22.01.07	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UIO o equivalente								
	Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) ó 8 salidas analógicas con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	1				1,00	1,00		368,93
							1,00	368,93	368,93
22.01.08	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UI o equivalente								
	Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	31				31,00	31,00		10.480,48
							31,00	338,08	10.480,48
22.01.09	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DI o equivalente								
	Modulo de 8 entradas digitales con capacidad hasta 224 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	2				2,00	2,00		429,26
							2,00	214,63	429,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.10	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/16DI o equivalente Modulo de 16 entradas digitales con capacidad hasta 448 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	56				56,00			16.737,28
							56,00		16.737,28
							56,00	298,88	16.737,28
22.01.11	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8AO o equivalente Modulo de 8 salidas analógicas con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	16				16,00			5.409,28
							16,00		5.409,28
							16,00	338,08	5.409,28
22.01.12	Ud Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DO o equivalente Modulo de 8 salidas digitales con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.								
	GENERALES	48				48,00			13.380,00
							48,00		13.380,00
							48,00	278,75	13.380,00
22.01.13	Ud Relé Modelo SRMV o equivalente Relé de 12v de continua marca TREND CONTROLS o equivalente.								
	GENERALES	6				6,00			79,98
							6,00		79,98
							6,00	13,33	79,98
22.01.14	Ud Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-2.5 o equivalente Fuente alimentación a 24 Vcc de 2.5 A marca TREND CONTROLS o equivalente para montaje en cuadro carril DIN.								
	GENERALES	13				13,00			843,83
							13,00		843,83
							13,00	64,91	843,83
22.01.15	Ud Controlador Modelo IQ411/BAC/230 o equivalente Controlador libremente programable de la serie IQ411 marca TREND CONTROLS o equivalente con tarjeta de red 10/100 Mb/s y puerto USB 2.0 y con servidor Web interno, servicios XML integrados y BACnet IP nativo. Dispone de 5 entradas (3 entradas universales y 2 digitales) y 6 salidas triac y capacidad 10.000 brIQs. Con alimentación a 230Vac.								
	GENERALES	1				1,00			517,14
							1,00		517,14
							1,00	517,14	517,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.16	Ud Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8250-24 y Accesorios o equi Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 250 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-8250-24 + TONN-SMA-8005-1YR o equivalente).								
	GENERALES	3				3,00			3.522,21
							3,00	1.174,07	3.522,21
22.01.17	Ud Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8500-24 y Accesorios o equi Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 500 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-8500-24 + TONN-SMA-8010-1YR o equivalente).								
	GENERALES	1				1,00			1.469,83
							1,00	1.469,83	1.469,83
22.01.18	Ud Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-81250-24 y Accesorios o equi Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 1.250 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-81250-24 + TONN-SMA-8025-1YR o equivalente).								
	GENERALES	2				2,00			3.547,94
							2,00	1.773,97	3.547,94
22.01.19	Ud Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-2x485 o equivalente Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con 2 puertos RS485 suministrado TREND CONTROLS o equivalente.								
	GENERALES	4				4,00			954,00
							4,00	238,50	954,00
22.01.20	Ud Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-232 o equivalente Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con 1 puerto RS232 suministrado TREND CONTROLS o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		225,37
							1,00	225,37	225,37
22.01.21	Ud Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-1.3 o equivalente								
	Fuente alimentación a 24 Vcc de 1.3 A marca TREND CONTROLS o equivalente para montaje en cuadro carril DIN o en superficie.								
	GENERALES	6				6,00	6,00		355,74
							6,00	59,29	355,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 CONTROLADORES Y									76.946,00
SUBCAPÍTULO 22.02 EQUIPO DE CAMPO									
22.02.01	Ud Sensor Temperatura y Humedad Relativa Exterior Modelo H7508B1060								
	Sonda de humedad y temperatura exterior suministrado TREND o equivalente, ambas 0-10V (rango de -30 a 50°C) alimentación a 24Vac/dc (20mA).								
	GENERALES	3				3,00	3,00		430,20
							3,00	143,40	430,20
22.02.02	Ud Sensor Temperatura y Humedad Relativa en Conducto Modelo LFH10-2								
	Sondas Humedad (rango 10...90%) y Temperatura en conducto (rango -5 a 55°C) Humedad 0-10 V y Temperatura 0-10 V o NTC10K, suministrado TREND o equivalente.								
	GENERALES	27				27,00	27,00		4.156,11
							27,00	153,93	4.156,11
22.02.03	Ud Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Conducto Modelo AQS-K								
	Sensor de temperatura y concentración de CO2 en conducto de aire IP65 alimentación 24VAC/VDC (0-50°C y 0-2.000ppm), suministrado TREND o equivalente.								
	GENERALES	3				3,00	3,00		835,44
							3,00	278,48	835,44
22.02.04	Ud Sensor Temperatura, Humedad Relativa y Concentración CO2 en Cond								
	Sonda de Temperatura, Humedad y CO2 de conducto de aire IP65 alimentación 24VAC/VDC (0-50°C, 10-90% Hr y 0-2000ppm) con salida 0-10V, suministrado TREND o equivalente.								
	GENERALES	27				27,00	27,00		10.684,71
							27,00	395,73	10.684,71
22.02.05	Ud Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Ambiente Modelo CO2/T/								
	Sensor de temperatura y concentración de CO2 en ambiente marca TREND o equivalente.								
	GENERALES	35				35,00	35,00		9.949,10
							35,00	284,26	9.949,10
22.02.06	Ud Sensor Temperatura Inmersión o Conducto Modelo TB/TI-S o equiva								
	Sensor Temperatura Inmersión o conducto marca TREND o equivalente con rango -30° a 110°C, un vástago 6mm diámetro estándar y vaina de latón.								
	GENERALES	27				27,00	27,00		837,81
							27,00	31,03	837,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.07	Ud Sensor Temperatura Inmersión o Conducto con Vaina Modelo TB/TI-S Sensor Temperatura Inmersión o conducto marca TREND o equivalente con rango -30° a 110°C, un vástago 6mm diámetro estándar y Vaina de acero inox. R1/2" /ISO, PN25 de 135mm, P max. 25 bar y caudal máximo de 7,5m/s.								
	GENERALES	9				9,00			
							9,00		461,70
							9,00	51,30	461,70
22.02.08	Ud Sonda Temperatura de Tubería o Conducto con Vaina Modelo VF10-3B Sonda de temperatura de tubería o conducto suministrado TREND o equivalente IP65 NTC10K de 300mm (-40 a +150°C) y vaina acero inox. de 300mm.								
	GENERALES	4				4,00			
							4,00		225,80
							4,00	56,45	225,80
22.02.09	Ud Sonda Temperatura Ambiente Modelo RS-WMB-T o equivalente Sonda de temperatura marca TREND o equivalente. Comunicación vía Wallbus a controlador serie IQ4e e IQeco, rango 0°C a 50 °C.								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00		67,38
							2,00	33,69	67,38
22.02.10	Ud Sonda Temperatura, Humedad Relativa y CO2 Ambiente Modelo RS-WM Sonda de temperatura, humedad y CO2 marca TREND o equivalente. Comunicación vía Wallbus a controlador serie IQ4e e IQeco, rango 0°C a 50°C, 0 a 90 % HR y 0 a 2.000 ppm.								
	GENERALES	7				7,00			
							7,00		2.395,40
							7,00	342,20	2.395,40
22.02.11	Ud Interruptor Nivel Líquidos Modelo INL o equivalente Interruptor de nivel para líquidos con señal de máximo y mínimo.								
	GENERALES	21				21,00			
							21,00		2.577,12
							21,00	122,72	2.577,12
22.02.12	Ud Sensor Velocidad Aire Conducto Modelo HAVDTXX-EU o equivalente Sensor de velocidad en conducto suministrado TREND o equivalente.								
	GENERALES	25				25,00			
							25,00		5.320,75
							25,00	212,83	5.320,75
22.02.13	Ud Presostato Modelo DPS400 o equivalente Presostato suministrado TREND o equivalente con rango 40-400 Pa suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales.								
	GENERALES	71				71,00			
							71,00		2.689,48
							71,00	37,88	2.689,48
22.02.14	Ud Sensor de Presión de Aire Modelo DPTE1002 o equivalente Sensor de Presión suministrado TREND o equivalente con rango 0-1000/2500 Pa y salida 4-20 mA, suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales.								
	GENERALES	79				79,00			
							79,00		12.512,02
							79,00	158,38	12.512,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.15	Ud Válvula 3 Vías Modelo V5013E1113 o equivalente Válvula de 3 vías suministrado TREND o equivalente con DN=40, Kv=25 y vástago de 20 mm								
	GENERALES	1				1,00			167,68
							1,00	167,68	167,68
22.02.16	Ud Actuador Proporcional Modelo ML7420A6017T o equivalente Actuador proporcional ML7420A de 600N suministrado TREND o equivalente, 20 mm de recorrido, 30s de ciclo y alimentación a 24V.								
	GENERALES	1				1,00			297,16
							1,00	297,16	297,16
22.02.17	Ud Actuador Compuerta 3 Puntos o Todo/Nada Modelo N0524-SW2 o equiv Actuador a 3 puntos o todo-nada N05 suministrado por TREND o equivalente para compuertas de hasta 1m2 ,5N y alimentación a 24V con finales de carrera incluidos.								
	GENERALES	64				64,00			6.528,00
							64,00	102,00	6.528,00
22.02.18	Ud Actuador Compuerta Proporcional Modelo N05010-SW2 o equivalente Actuador proporcional N05 suministrado por TREND o equivalente para compuertas de hasta 1m2 ,5N y alimentación a 24V con finales de carrera incluidos.								
	GENERALES	100				100,00			12.318,00
							100,00	123,18	12.318,00
22.02.19	Ud Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1100CC2800+EWA110C2540-PO Contador de agua serie EW110 suministrado TREND o equivalente de chorro único para agua fría con certificado MID ,Q3=10 m3/h, DN32,Tº Max 30°C y distancia entre vías de 260MM. Compatible con módulo salida pulso.								
	GENERALES	3				3,00			501,66
							3,00	167,22	501,66
22.02.20	Ud Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1710AC5600+EWA171C-PO o e Contador de agua serie EW171 suministrado TREND o equivalente para agua fría con certificado MID, Q3=63 m3/h, DN65, Tº Max 30°C y distancia entre vías de 200MM y con módulo salida pulso. Conexiones embridadas.								
	GENERALES	1				1,00			277,04
							1,00	277,04	277,04
22.02.21	Ud Medidor de Energía Térmica Modelo EW7731M4000 o equivalente Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND o equivalente para calefacción y refrigeración de DN32 conexión embridada QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS.								
	GENERALES	1				1,00			708,50
							1,00	708,50	708,50
22.02.22	Ud Medidor de Energía Térmica Modelo EW7761M6000 o equivalente Contador de energía térmica suministrado TREND o equivalente por ultrasonidos para calefacción y refrigeración de DN65 conexión embridada, QP=25 m3/h y PN25, distancia entre vías 300mm, con comunicación M-BUS.								
	GENERALES	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		1.272,66
							1,00	1.272,66	1.272,66
22.02.23	Ud Convertidor RS232/M-Bus Modelo PW3 o equivalente								
	Convertidor RS232/M-Bus hasta 3 medidores suministrado TREND o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00			287,52
							1,00		287,52
							1,00	287,52	287,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 EQUIPO DE CAMPO.....									75.501,24

SUBCAPÍTULO 22.03 SUPERVISIÓN

22.03.01	Ud Licencias Software Supervisión Modelo IQV-5000 + IQV-10-N o equi								
	Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND o equivalente en entorno Windows, base de datos SQL opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin límite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adicionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers. Licencia inicial básica valida para una de base datos de hasta 5.000 puntos más licencia integración de hasta 10 controladores/pasarelas TONN8. Dicha licencia inicial podrá ampliarse con la adquisición de posterior licencias de puntos de bases de datos, drivers de integración a terceros y así como drivers integración pasarelas Tonn.								
	GENERALES	1				1,00			6.857,26
							1,00		6.857,26
							1,00	6.857,26	6.857,26
22.03.02	Ud Ordenador+Sistema Operativo+Monitor+Impresora								
	Ordenador con Sistema Operativo Windows 10, ratón, Monitor 32" e impresora.								
	GENERALES	1				1,00			1.238,58
							1,00		1.238,58
							1,00	1.238,58	1.238,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03	<p>Ud Licencia Aplicación Analytics Modelo IQV-NA-250 o equivalente</p> <p>Licencia de 250 puntos de la aplicación Analytics para el Software de Gestión IQvision. Analytics es una herramienta de software versátil que permite recopilar y presentar datos de uso de energía del Sistema de Gestión de Energía de Trend Building (BEMS) o equivalente, IQvision, utilizando una variedad de métodos de visualización e informes. Analytics toma datos históricos y en tiempo real del sistema y utiliza algoritmos, diagnósticos, componentes matemáticos, lógicos y de filtro para visualizar los datos y facilitar la toma de decisiones, generar alarmas o permitir que las acciones correctivas se implementen automáticamente. Relación prestaciones de la aplicación Analytics: ? La aplicación reside dentro de IQVISION o TONN8. ? Visualización efectiva de datos utilizando una gama de gráficos. herramientas de presentación. ? Alertas: el resultado de un algoritmo puede usarse para generar una alarma. ? Estrategias de control automatizadas: el resultado de un algoritmo puede usarse para ajustar automáticamente la estrategia de control. ? Modelo de datos único. ? Biblioteca de algoritmos: incluye una extensa biblioteca de algoritmos para diagnosticar el rendimiento del sistema y realizar cálculos de energía, utilizando componentes matemáticos, lógicos y de filtro. ? Biblioteca personalizable: modifique los algoritmos incluidos para crear su propia biblioteca. ? Estrategia de datos faltantes: interpolar datos que faltan debido a problemas de equipo o comunicación. ? API públicas: cree bloques de funciones personalizados e integre con paquetes de visualización de terceros.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		1.538,50
							1,00	1.538,50	1.538,50
22.03.04	<p>Ud Pantalla Táctil a Color de 21" Modelo IQVIEW21-24VDC o equivalen</p> <p>Pantalla táctil panorámica TFT a color de 21.5" (16:9) capacitiva con retroiluminación LED regulable. Diseño en vidrio resistente a arañazos, radiación UV y productos químicos. Temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C. Procesador ARM Cortex-A9 dual-core, resolución 1920 × 1080 pixel, Full HD, 16M colores, 3 puertos de Ethernet y 2 puertos USB. Frontal con protección IP66, (trasera IP20). Alimentación 24Vdc.</p>	1				1,00			
	GENERALES						1,00		2.287,56
							1,00	2.287,56	2.287,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 SUPERVISIÓN.....									11.921,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS									
22.04.01	Ud INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE G								
	Partida de desarrollo de la ingeniería, configuración y programación en el Sistema de Gestión, Supervisor/es y Pasarelas, de la integración multiprotocolo de equipos terceros en los siguientes protocolos: BACnet/IP, BACnet/MS/TP, Mbus/RS232 y Modbus/RS485, entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores múltiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en los siguientes protocolos estándar: BACnet vía IP (Bombas de Calor, Unidades Interiores VRF, Equipo Autónomo Rack y Centralita Incendios), BACnet vía MS/TP (Variadores Velocidad Ventiladores y Compuertas VAV), Mbus vía RS232 (Medidores Energía Térmica) y Modbus vía RS485 (Grupo Presión Agua y Riego, Grupo Electrónico, Inversores y Contadores de Red Eléctrica) y en base a un número de señales (2.168 puntos de integración en total) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas.								
	GENERALES	1					1,00		5.732,94
							1,00	5.732,94	5.732,94
									5.732,94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 INTEGRACIÓN CON								5.732,94
	SUBCAPÍTULO 22.05 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.01	Ud Programación y Puesta en Marcha								
	<p>Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. En las pantallas de la gestión de las Salas se tendrá en cuenta la creación de escenificaciones de uso de las misma para facilitar su explotación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (1.898 puntos cableados en total de los controladores principales de planta) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Asimismo se hará efectiva la entrega de la siguiente documentación definitiva de obra (as built) en soporte digital como parte de la recepción final del Sistema de Gestión: Arquitectura Sistema Gestión; Listado de señales detallado de los equipos e instalaciones a monitorizar, regular e integrar por parte del Sistema de Gestión de la instalación; Relación de supervisores, controladores, pasarelas y equipo de campo (en el caso de los supervisores, controladores y pasarela, se deberá indicar en cada caso pertinente el número serie y versión de licencia y/o de firmware); Relación direcciones IPs fijas y direcciones virtuales (vCNC) de los controladores y direcciones IPs fijas de las pasarelas y supervisores (en el caso de Telegestión incluir la dirección IP fija del puerto de enlace a la instalación); Relación licencias Software Supervisión iQvision y Drivers; Memoria funcionamiento; Copia de la programación de los controladores y pasarelas (incluido drivers por ejemplo SMS, etc.) y la relación de las claves de acceso a los controladores y pasarelas que comprender el Sistema de Gestión; Copia programación del Software Supervisión iQvision y la relación de los usuarios y claves de acceso configurados en el Software de Gestión; Copia imágenes, pantallas y gráficos de supervisión del Software de Supervisión iQvision; Esquemas principio control (producción y distribución agua caliente, ACS, UTAs, cajas VAV, ACS, exhutorios, extractores, alumbrado, saneamiento y fontanería, etc.); Esquemas eléctricos cableado control (Dichos esquemas deberán ser detallados y correctamente definidos para coincidir en nomenclatura y etiquetado tanto con los esquemas eléctricos unifilares como con los esquemas de principio); Planos de planta de control con el trazado del bus comunicaciones y la ubicación de los cuadros de control, supervisores, elementos de campo, etc.; Listado de mapeado (señales) de las integraciones y documentación del fabricante de los equipos y subsistemas integrados; Relación nombres usuarios y claves de acceso de los controladores, pasarelas, supervisores, drives , etc. configurados en el Sistema de Gestión; Protocolo pruebas y puesta en de los elementos de control, con el sello y firma de verificación por parte del personal a cargo de la recepción de la obra y con el visto de aprobación de la dirección técnica y facultativa de la obra; Fichas técnicas y documentación técnica de los equipos instalados y Manuales manejo. Atendiendo al postservicio del Sistema de Gestión se hará entrega de una relación de trabajos y tareas de mantenimiento preventivo y así como la propuesta de contratación de servicios post instalación disponibles como el mantenimiento correctivo en remoto y/o in situ, un listado de repuestos recomendados y el calendario de cursos disponibles en el Centro de Formación de Trend Controls a los usuarios y mantenedores de los Sistemas de Trend Controls todo ello encaminado al correcto funcionamiento del Sistema al máximo nivel exigible de confort, seguridad y eficiencia energética en base a lo instalado.</p>								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00		31.045,17
							1,00	31.045,17	31.045,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 PROGRAMACIÓN Y									31.045,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CUADROS CONTROL Y BUSES COMUNICACIONES									
22.06.01	Ud Instalación Eléctrica y Cableado								
	Partida instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220Vca a cuadros de control).								
	GENERALES	1				1,00			77.669,74
							1,00		77.669,74
							1,00	77.669,74	77.669,74
22.06.02	Ud Envolvente Cuadros Control Principales y Accesorios de Montaje								
	Partida cuadros de control principales, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje.								
	GENERALES	1				1,00			29.391,36
							1,00		29.391,36
							1,00	29.391,36	29.391,36
22.06.03	Ud Buses Comunicaciones								
	Partida bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).								
	GENERALES	1				1,00			12.876,25
							1,00		12.876,25
							1,00	12.876,25	12.876,25
22.06.04	Ud Switch Modelo EDS-205								
	Switch industrial de 5 puertos Ethernet RJ-45 marca TREND o equivalente diseñado para la automatización de edificios. Alimentación en continua 12-48V DC o alterna 18-30V AC. Rango de temperatura de operación de -10°C a 60°C.								
	GENERALES	11				11,00			1.274,90
							11,00		1.274,90
							11,00	115,90	1.274,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN									121.212,25
TOTAL CAPÍTULO 22 SISTEMA DE GESTIÓN.....									322.359,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO23 PINTURAS									
23.01	m MARCADO PLAZA GARAJE								
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Plazas 123-144	1	53,60			53,60			
		22	4,75			104,50			
	Plazas 92-113	2	29,20			58,40			
		1	24,05			24,05			
		12	9,65			115,80			
		1	4,90			4,90			
	Plazas 68-91	3	29,20			87,60			
		13	9,80			127,40			
	Plazas 32-67	2	29,20			58,40			
		1	24,05			24,05			
		12	9,40			112,80			
		1	4,65			4,65			
	Plazas 01-11	1	29,60			29,60			
		11	5,00			55,00			
	Plazas 145-158	1	35,93			35,93			
		15	4,75			71,25			
	Plazas 114-122	1	21,62			21,62			
		10	5,00			50,00			
	Plazas 42-55	1	37,27			37,27			
		15	5,00			75,00			
	Plazas 12-31	1	49,30			49,30			
		21	5,00			105,00			
	Plazas 159-175	1	41,95			41,95			
		16	5,00			80,00			
	Plazas moto 01-15	1	22,42			22,42			
		14	3,08			43,12			
		1	0,78			0,78			
	Plazas 183-191	2	22,55			45,10			
		10	5,00			50,00			
	Plazas 178-194	1	46,20			46,20			
		18	5,00			90,00			
	Subtotal parcial						1.725,69		5.608,49
	Planta baja:								
	Plazas accesibles	1	33,95			33,95			
		17	4,77			81,09			
	Plazas 49-70	3	31,40			94,20			
		9	9,65			86,85			
		1	1,60			1,60			
		3	4,90			14,70			
		2	1,60			3,20			
		1	6,40			6,40			
		1	4,90			4,90			
	Plazas 23-48	3	31,40			94,20			
		14	9,80			137,20			
	Plazas 01-22	2	31,40			62,80			
		1	7,35			7,35			
		1	24,05			24,05			
		10	9,40			94,00			
		2	4,65			9,30			
		1	1,35			1,35			
		1	6,40			6,40			
		1	1,35			1,35			
		1	4,90			4,90			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plazas moto 04-18	1	22,42			22,42			
		14	3,08			43,12			
		1	0,78			0,78			
	Subtotal parcial						836,11		2.717,36
							2.561,80	3,25	8.325,85

23.02 m CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm

Pintura de cenefa de 20 cm en plástico mate color, incluso replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta sótano:

Cenefa perimetral	1	363,09				363,09			
Cenefa núcleo almacenes + foso	1	225,07				225,07			
Cenefa NCV 01	1	19,80				19,80			
Cenefa NCV 02	1	20,30				20,30			
Pilares plazas 123-144	8	1,50				12,00			
Pilares plazas 92-113	4	1,50				6,00			
	4	2,30				9,20			
	6	1,20				7,20			
Pilares plazas 68-91	12	1,20				14,40			
Pilares plazas 32-67	6	1,20				7,20			
	4	2,30				9,20			
	4	1,50				6,00			
Pilares plazas 01-11	4	1,30				5,20			
Pilares plazas 145-158	3	1,50				4,50			
	3	1,20				3,60			
Pilares plazas 114-122	4	1,50				6,00			
	4	2,30				9,20			
Pilares plazas 42-55	6	2,30				13,80			
	6	1,50				9,00			
Pilares plazas 12-31	8	1,30				10,40			
Pilares plazas 159-175	5	1,20				6,00			
Pilares plazas motos 01-15	2	1,20				2,40			
Pilares plazas 183-191	2	1,50				3,00			
	2	1,20				2,40			
Pilares plazas 178-194	6	1,20				7,20			

Planta baja:

Cenefa perimetral	1	311,39				311,39			
Cenefa NCV 01	1	19,80				19,80			
Cenefa NCV 02	1	20,30				20,30			
Cenefa pasos de instalaciones	2	13,10				26,20			
Pilares plazas accesibles	2	1,50				3,00			
Pilares plazas 49-70	2	1,50				3,00			
	4	2,30				9,20			
	6	1,20				7,20			
Pilares plazas 23-48	12	1,20				14,40			
Pilares plazas 01-22	6	1,20				7,20			
	4	2,30				9,20			
	2	1,50				3,00			
Pilares plazas motos 04-16	2	1,20				2,40			

1.218,45 3,87 4.715,40

23.03 u FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE

Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta sótano:

Aparcamiento	36					36,00			
Rampa sótano a baja	2					2,00			

Planta baja:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aparcamiento	26				26,00			
							64,00	12,67	810,88
23.04	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE								
	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Aparcamiento	194				194,00			
	Aparcamiento motos	15				15,00			
	Planta baja:								
	Aparcamiento	81				81,00			
	Aparcamiento motos	15				15,00			
							305,00	2,85	869,25
23.05	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS								
	Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.								
	Planta sótano:								
	Cebreados	1	432,88			432,88			
		1	10,65			10,65			
	Planta baja:								
	Cebreados	1	184,56			184,56			
							628,09	7,14	4.484,56
23.06	m2 PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA								
	Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta sótano:								
	Cenefa perimetral	1	363,09			363,09			
	Cenefa núcleo almacenes + foso	1	225,07			225,07			
	Cenefa NCV 01	1	19,80			19,80			
	Cenefa NCV 02	1	20,30			20,30			
	Pilares plazas 123-144	8	1,50			12,00			
	Pilares plazas 92-113	4	1,50			6,00			
		4	2,30			9,20			
		6	1,20			7,20			
	Pilares plazas 68-91	12	1,20			14,40			
	Pilares plazas 32-67	6	1,20			7,20			
		4	2,30			9,20			
		4	1,50			6,00			
	Pilares plazas 01-11	4	1,30			5,20			
	Pilares plazas 145-158	3	1,50			4,50			
		3	1,20			3,60			
	Pilares plazas 114-122	4	1,50			6,00			
		4	2,30			9,20			
	Pilares plazas 42-55	6	2,30			13,80			
		6	1,50			9,00			
	Pilares plazas 12-31	8	1,30			10,40			
	Pilares plazas 159-175	5	1,20			6,00			
	Pilares plazas motos 01-15	2	1,20			2,40			
	Pilares plazas 183-191	2	1,50			3,00			
		2	1,20			2,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pilares plazas 178-194	6	1,20			7,20			
	Planta baja:								
	Cenefa perimetral	1	311,39			311,39			
	Cenefa NCV 01	1	19,80			19,80			
	Cenefa NCV 02	1	20,30			20,30			
	Cenefa pasos de instalaciones	2	13,10			26,20			
	Pilares plazas accesibles	2	1,50			3,00			
	Pilares plazas 49-70	2	1,50			3,00			
		4	2,30			9,20			
		6	1,20			7,20			
	Pilares plazas 23-48	12	1,20			14,40			
	Pilares plazas 01-22	6	1,20			7,20			
		4	2,30			9,20			
		2	1,50			3,00			
	Pilares plazas motos 04-16	2	1,20			2,40			
							1.218,45	9,46	11.526,54

23.07 m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR

Pintura plástica blanca/colores mate para interior (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PARAMENTOS HORIZONTALES
= FALSOS TECHOS

Planta sótano:

NCV 01 V.I.	1	3,50	3,50
NCV 02 V.I.	1	3,49	3,49
NCV ascensores V.I.	1	8,45	8,45
NCV ascensores	1	11,55	11,55
NCV 07 V.I.	1	4,41	4,41
NCV 07 Vestíbulo	1	17,49	17,49
NCV 08 V.I.	1	3,85	3,85
Almacén V.I.	1	4,41	4,41
	1	4,28	4,28
	1	9,11	9,11
	1	11,99	11,99
	1	6,04	6,04
	1	4,41	4,41
	1	4,28	4,28

Subtotal parcial

97,26

665,26

Planta baja:

NCV 01 V.I.	1	3,50	3,50
NCV 02 V.I.	1	3,49	3,49
NCV Ascensores V.I.	1	7,11	7,11
NCV Ascensores	1	10,75	10,75
NCV 06 V.I.	1	19,17	19,17
NCV 07	1	35,57	35,57
NCV 08	1	18,17	18,17
Evacuación -3,75 V.I.	1	7,21	7,21
Vestuarios	2	26,87	53,74
Camerino figuras 1	1	13,53	13,53
Camerinos figuras 2-3	1	13,32	13,32
Aseos oficina	1	9,11	9,11
Office oficina	1	8,23	8,23
Vestuarios - Duchas	1	9,06	9,06
Vestuarios	1	44,12	44,12
Vestuarios - Aseos	2	6,39	12,78
Vestuarios	1	42,23	42,23

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuarios - Duchas	1	8,60			8,60			
	Baño accesible	1	5,40			5,40			
	Aseos	2	12,86			25,72			
	Hombro escénico	1	6,87			6,87			
	Subtotal parcial						357,68		2.446,53

	Planta acceso:								
	Chill Out Eje 2-3. Almacén	1	10,34			10,34			
	Chill Out Eje 2-3. Oficio	1	21,45			21,45			
	Chill Out Eje 18-19. Aseos	1	18,91			18,91			
		1	15,08			15,08			
	Chill Out Eje 18-19. Aseo accesible	1	4,89			4,89			
	Chill Out Eje 18-19. Lavabos	1	5,39			5,39			
	Chill Out Eje 18-19. Almacén	1	1,33			1,33			
	Guardarropa F1	1	29,65			29,65			
	Subtotal parcial						107,04		732,15

	PARAMENTOS VERTICALES:								
	Planta baja:								
	Camerinos figuras	3	11,05		2,50	82,88			
	Administración. Sala de reuniones	1	27,26		2,70	73,60			
	Administración. Office	1	11,12		2,50	27,80			
	Administración. Oficina doble altura lucernario	1	69,00		2,70	186,30			
	Vestibulo acceso	1	12,31		0,90	11,08			
	Vestuarios	1	21,92		2,70	59,18			
		1	32,68		3,00	98,04			
		1	32,07		3,00	96,21			
	Vestibulo	1	28,21		2,70	76,17			
	Subtotal parcial						711,26		4.865,02

	Planta acceso:								
	Chillout ejes 2-3. Almacén	1	11,98		2,20	26,36			
	Chillout ejes 2-3. Office	1	18,88		2,20	41,54			
	Chillout ejes 17-18. Armario	1	4,33		2,20	9,53			
	Guardarropa Fase 1	1	22,70		3,00	68,10			
	Subtotal parcial						145,53		995,43

	PINTURA NEGRA TECHOS LAMAS:								
	Planta baja:								
	Sala de reuniones	1	27,26		1,30	35,44			
	Despachos	3	14,54		1,30	56,71			
		1	14,54		1,30	18,90			
	Oficina	1	31,20		1,30	40,56			
	Vestibulo de acceso	1	21,46		1,30	27,90			
	Local	1	55,32		1,30	71,92			
	Subtotal parcial						251,43		1.719,78
	Planta acceso:								
	Acceso Palacio de Congresos	1	72,80		1,00	72,80			
	Chill Out Ejes 2-3	1	69,50		0,40	27,80			
		72	6,73		0,40	193,82			
	Chill Out Ejes 18-19	1	69,50		0,40	27,80			
		72	6,73		0,40	193,82			
	Subtotal parcial						516,04		3.529,71
							2.186,24	6,84	14.953,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.08	m2 PINTURA DE FACHADA KEIM GRANITAL® 2 MANOS COLOR BLANCO								
	Sistema mineral de fachadas en base silicato potásico, KEIM Granital, compuesta de: una mano de fondo de KEIM Granital diluida con KEIM Spezial Fixativ (5-10%) y una segunda mano de acabado de KEIM Granital sin diluir, acabado en color blanco, aplicación a cepillo, rodillo o pistola air-less. Pigmentos inorgánicos estables a la luz. Comportamiento al fuego clase A2-s1,d0 (según UNE-EN 13501-1); Permeabilidad al vapor de agua V>2000 gr/m2/d; Resistencia a la difusión del vapor de agua: sd < 0,01 m; Sello ambiental NaturePlus. Aplicado con pisola airless a gran altura, por medio de plataforma elevadora eléctrica de 12,00 m, incluida en el presente precio; incluso reparaciones previas en desperfectos del soporte con mortero de reparación.								
	Exterior Sala polivalente:								
	Alzado SE	1	1.163,50						1.163,50
	a deducir: huecos	-4		1,90	1,90				-14,44
		-7		7,20	2,55				-128,52
	Alzado NO	1	1.163,50						1.163,50
	a deducir: huecos	-4		1,90	1,90				-14,44
		-7		7,20	2,55				-128,52
	Alzado NE	1	487,15						487,15
	a deducir: huecos	-1		1,90	1,90				-3,61
		-2		4,80	2,55				-24,48
	Alzado SO	1	487,15						487,15
	a deducir: huecos	-2		1,90	1,90				-7,22
		-2		4,80	2,55				-24,48
	Embocaduras huecos	14	7,20	3,10					312,48
		4	4,80	3,10					59,52
		28	3,10		2,55				221,34
		8	3,10		2,55				63,24
	Subtotal parcial						3.612,17		34.532,35
	Exterior Podium:								
	Alzado SE	1	239,32						239,32
	a deducir: huecos	-1		12,10	2,55				-30,86
		-1		10,08	0,75				-7,56
	Alzado NO	1	607,08						607,08
	a deducir: huecos	-1		11,63	2,50				-29,08
		-1		4,80	2,55				-12,24
		-1		16,29	2,50				-40,73
	Alzado NE	1	222,94						222,94
	a deducir: huecos	-1		3,67	2,50				-9,18
		-1		5,55	2,55				-14,15
		-1		7,70	2,55				-19,64
	Alzado SO	1	419,23						419,23
	a deducir: huecos	-1		9,08	4,15				-37,68
		-1		1,90	1,90				-3,61
		-1		16,40	2,70				-44,28
		-1		4,80	2,55				-12,24
		-1		10,50	2,70				-28,35
	Rampa	1	133,82						133,82
		1	27,75						27,75
		1	23,23						23,23
	a deducir: mampostería	-5	193,97						-969,85
	Brise Soleil:								
	Alzado SE	1	46,43	7,00					325,01
	Alzado NO	1	103,86	7,00					727,02
	Alzado NE	1	56,07	7,00					392,49
	Alzado SO	1	57,07	7,00					399,49
	Chillouts	4	29,55		0,75				88,65
	Interior podium:								
	Paramento interior	1	317,72		2,55				810,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a deducir: huecos	-1		6,18	2,55	-15,76			
		-1		7,20	2,55	-18,36			
		-1		7,20	2,55	-18,36			
		-1		12,10	2,55	-30,86			
		-1		4,80	2,55	-12,24			
		-2		2,55	2,55	-13,01			
		-2		4,80	2,55	-24,48			
		-1		3,40	2,55	-8,67			
	Peto interior rampas:								
	Rampa Fase 1	1	47,32		1,00	47,32			
	Rampa	1	10,72		1,00	10,72			
	Escalera	1	17,00		1,00	17,00			
		1	49,45		1,00	49,45			
	Subtotal parcial						3.139,52		30.013,81
	Interior sala polivalente:								
	Perímetro sala	1	220,80		8,50	1.876,80			
	a deducir: huecos	-14		7,20	2,55	-257,04			
		-4		4,80	2,55	-48,96			
	Subtotal parcial						1.570,80		15.016,85
	Núcleos de comunicación vertical:								
	NCV1 -7,40 a -3,75. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV1 -7,40 a -3,75. Losas escalera	1,5	12,32			18,48			
		21	1,30	0,18		4,91			
	NCV1 -7,40 a -3,75. Perímetro	1	14,60		7,20	105,12			
	NCV1 +0,00 a +9,80. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV1 +0,00 a +9,80. Losa Escalera	3,5	9,98			34,93			
		63	1,00	0,18		11,34			
	NCV1 +0,00 a +9,80. Perímetro	1	9,31		12,56	116,93			
	NCV2 -7,40 a -3,75. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV2 -7,40 a -3,75. Losas escalera	1,5	12,32			18,48			
		21	1,30	0,18		4,91			
	NCV2 -7,40 a -3,75. Perímetro	1	14,60		7,20	105,12			
	NCV2 +0,00 a +9,80. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV2 +0,00 a +9,80. Losa Escalera	3,5	9,98			34,93			
		63	1,00	0,18		11,34			
	NCV2 +0,00 a +9,80. Perímetro	1	9,31		12,56	116,93			
	NCV3 -4,20 a +2,80. Techo	1	10,25			10,25			
	NCV3 -4,20 a +2,80. Losas escalera	2,5	9,49			23,73			
		40	1,00	0,18		7,20			
	NCV3 -4,20 a +2,80. Perímetro	1	9,06		9,30	84,26			
	NCV4 -4,20 a +2,80. Techo	1	10,25			10,25			
	NCV4 -4,20 a +2,80. Losas escalera	2,5	9,49			23,73			
		40	1,00	0,18		7,20			
	NCV4 -4,20 a +2,80. Perímetro	1	9,06		9,30	84,26			
	NCV5 -8,30 a +9,80. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV5 -8,30 a +9,80. Losas escalera	6,5	12,32			80,08			
		111	1,00	0,18		19,98			
	NCV5 -8,30 a +9,80. Perímetro	1	14,60		5,85	85,41			
		1	9,31		15,00	139,65			
	NCV6 -8,30 a -4,65. Techo	1	12,32			12,32			
	NCV6 -8,30 a -4,65. Losas escalera	1,5	12,32			18,48			
		21	1,30	0,18		4,91			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NCV6 -8,30 a -4,65. Perímetro	1	14,60		8,10	118,26			
	NCV6 +0,00 a +9,80. Techo	1	10,83			10,83			
	NCV6 +0,00 a +9,80. Losas escalera	3,5	9,98			34,93			
		63	1,00	0,18		11,34			
	NCV6 +0,00 a +9,80. Perímetro	1	9,31		12,56	116,93			
	—								
	Techo porches chillout Ejes 2-3	1	80,22			80,22			
		30	6,73		0,40	80,76			
	Techo porches chillout Ejes 18-19	1	80,22			80,22			
		30	6,73		0,40	80,76			
	—								
	Embocaduras huecos luz fachada sala	44	1,90		3,15	263,34			
							10.456,81	9,56	99.967,10

23.09

m2 ESMALTE SINTÉTICO JUNORAPID

Esmalte secado rápido para Sistema Tintométrico Industrial. Formulado a base de resinas alcídicas de altas prestaciones. Aplicación en exteriores e interiores. Protección y decoración de superficies metálicas. Secado rápido. Deberán estar exentas de grasa, óxido y calamina para posteriormente imprimir con una mano de Imprimación Dynaline. Una vez imprimado el repintado óptimo es antes de 24 horas, transcurrido este plazo deberá esperarse hasta 72 horas. Aplicación con pistola sin aire o aerográfica diluyendo con disolvente D-17. No aplicar sobre soportes con Tª inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 15 lt. Producto certificado según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (Declaración Ambiental de Producto).

Soporte de tabiques móviles:

Longitudinal HEB-220	2	8,10	0,88	14,26
	25	5,20	0,88	114,40
	25	6,90	0,88	151,80
	8	5,80	0,88	40,83
Transversal HEB-220	2	2,50	0,88	4,40
	12	10,80	0,88	114,05
	12	2,60	0,88	27,46
	6	2,40	0,88	12,67
Refuerzo en vano largo HEB-300	25	7,40	1,20	222,00
Apoyo de soportes de carriles IPE-300	25	5,00	0,90	112,50
Apoyo lucernarios IPE-300	30	7,40	0,90	199,80
Soporte maquinaria escénica HEB-300	7	7,30	1,20	61,32
	7	4,70	1,20	39,48
Soporte maquinaria escénica IPE-500	4	7,30	1,50	43,80
	4	4,70	1,50	28,20
Apoyo pasarelas HEB-220	6	21,00	0,88	110,88
	10	7,40	0,88	65,12
	5	4,80	0,88	21,12
Subtotal parcial				
				1.384,09
				14.629,83
—				
Soportes lucernarios:				
Estructura tubular 100.50 Principal	240	3,70	0,30	266,40
Estructura tubular 100.50 Anillos	30	12,60	0,30	113,40
	30	10,10	0,30	90,90
	30	7,65	0,30	68,85
	30	5,25	0,30	47,25

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEUF2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal parcial						586,80		6.202,48
	Trámex sobre sala:								
	Pasarela	1	23,17			23,17			
	Pasarela	1	23,17			23,17			
	Pasarela	1	85,09			85,09			
	Subtotal parcial						131,43		1.389,22
							2.102,32	10,57	22.221,52
	TOTAL CAPÍTULO23 PINTURAS.....								167.874,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO24 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO24.01 OBRA CIVIL									
24.01.01	m BORDILLO CALIZO 10-12x25 cm Bordillo de piedra caliza similar a la empleada en fase 1, acabado abujardado, de dimensiones aproximadas de 10-12x25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Bordillo y hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Carrer Pare Vicent Costa (izda) Passaige Josep Torres Colomar (peatonal) Carrer Salvador Camacho (derecha)	1	54,37			54,37			
							123,60	37,51	4.636,24
24.01.02	m PLETINA ACERO GALVANIZADO REMATE EN JARDINERÍA Formación de borde y límite de pavimentos/jardinería mediante pletina de acero inoxidable , de 150 mm de altura, 4 mm de espesor, acabado mate, con el extremo superior redondeado, fijadas al terreno mediante hincas con estacas metálicas. _ Incluso replanteo, excavación manual del terreno, cortes, tornillos pasantes o autorroscantes de acero inoxidable, placas de conexión, esquinas y estacas metálicas para fijación al terreno, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Medición según Memoria urbanización: Parterres Alcorques	1 9	268,00 7,40			268,00 66,60			
							334,60	30,93	10.349,18
24.01.03	m2 SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm REC. MORTERO Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas mediante flejes y recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento hidrofugado de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Carrer Salvador Camacho (derecha)	1 8 1	3,37 2,70 2,57			3,37 21,60 2,57			
							27,54	110,22	3.035,46
24.01.04	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8 cm Pavimento de adoquín calizo gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acerado exterior	1	896,40			896,40			
							896,40	65,35	58.579,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.05	m2 PAVIM. LOSA HORMIGÓN RECTANGULAR LISA COLOR 80x40x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 80x40x8 cm, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, y 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y de acuerdo a la UNE-EN 1339:2004.								
	Entrada	1	6,39						6,39
	Entrada local	1	14,27						14,27
	Carrer Salvador Camacho (derecha)	4	11,26						45,04
	Passaige Josep Torres Colomar (peatonal)	1	3,74						3,74
							69,44	66,44	4.613,59
24.01.06	m2 PAVIMENTO DRENANTE BREINCO LLOSA ILLA GRIS 40x40x12 + GRAVA Solado de pavimento drenante modleo Llosa Illa de la casa BREINCO, color GRIS, en baldosas de dimensiones 40x40x12 cm, sobre capa de aren de 4 cm incluso relleno de cavidades con grava de machaqueo caliza (selección para jardinería), según especificaciones del fabricante, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada.								
	Entrada aparcamiento	1	41,30						41,30
		1	69,28						69,28
		1	293,93						293,93
	Rampa	1,003	196,56						197,15
		1	27,78						27,78
							629,44	72,83	45.842,12
24.01.07	m AC-01 BARANDILLA CELOSÍA REDONDO ACERO 15 mm LISO PLEGADO ZIGZAG Celosía de acero tipo AC-01 según Memoria de carpinterías, de tubo de acero liso, de 1,00 m de altura, formada por: - Estructura de tubo redondo de acero de diámetro 15 mm doblado en forma de asnilla de 1,00 m de altura cada 10 cm, dispuesto según detalle, soldado sobre pletina de acero de sección 300x10 mm recibida en soporte de hormigón mediante tornillería allen de cabeza plana y tacos químicos. - Acabado con protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Y lacado al horno, color a elegir por la Dirección de obra. - Totalmente montado en obra. Incluso parte proporcional de todos los elementos necesarios para su colocación (tornillería, accesorios, etc).								
	Medición según Memoria urbanización	1	24,50						24,50
							24,50	138,92	3.403,54
24.01.08	m AC-03 BARANDILLA PLETINA 100.15 mm SOLDADA h = 90 cm Celosía de acero tipo AC-03 según Memoria de carpinterías, de pletina de acero liso, de 1,00 m de altura, formada por: - Estructura de pletina de acero de 100.15 mm doblado, dispuesto según detalle, soldado sobre pletina de acero de sección 300x10 mm recibida en soporte de hormigón mediante tornillería allen de cabeza plana y tacos químicos. - Acabado con protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Y lacado al horno, color a elegir por la Dirección de obra. - Totalmente montado en obra. Incluso parte proporcional de todos los elementos necesarios para su colocación (tornillería, accesorios, etc).								
	Medición según Memoria urbanización	2	1,45						2,90
							2,90	77,12	223,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.09	u AC-05 MONEDAS SEÑALIZACIÓN PAVIMENTO								
	Moneda de señalización de pavimentos tipo AC-05 según Memoria de carpinterías.								
	Medición según Memoria urbanización	46				46,00			
							46,00	27,16	1.249,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 OBRA CIVIL.....								131.932,88
	SUBCAPÍTULO 24.02 PAISAJISMO								
	APARTADO 24.02.01 DRENAJE								
24.02.01.01	m2 Suministro y colocación de geotextil								
	Suministro y colocación de geotextil para zonas de plantación , medida la unidad ejecutada en obra.								
		1	702,41			702,41			
							702,41	3,33	2.339,03
24.02.01.02	m3 Drenaje mediante gravilla								
	Drenaje para zonas de plantación en la realización de una cama de grava sílicea en el fondo del mismo de 10 cm de espesor, no se incluyen apertura ni tapado del hoyo, medida la unidad ejecutada en obra.								
	TIERRA NIVEL SUPERIOR SOPHORAS	10	6,20	1,18	0,10	7,32			
	TIERRA NIVEL INFERIOR SOPHORAS	10	6,20	3,50	0,10	21,70			
	TIERRA FICUS REPENS	1	94,65		0,10	9,47			
	TIERRA PISTACIA LENTISCUS	1	162,13		0,10	16,21			
	TIERRA ROSMARINUS	1	339,00		0,10	33,90			
	TIERRA PARTERRE RAMPA	1	48,62		0,10	4,86			
							93,46	25,52	2.385,10
	TOTAL APARTADO 24.02.01 DRENAJE.....								4.724,13
	APARTADO 24.02.02 TIERRA								
24.02.02.01	m3 Rellen.mec.tierra veg.préstamo								
	Relleno y extendido con tierra vegetal de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano con p.p. de medios medido el volumen ejecutado en obra.								
	TIERRA NIVEL SUPERIOR SOPHORAS	10	6,20	1,18	0,40	29,26			
	TIERRA NIVEL INFERIOR SOPHORAS	10	6,20	3,50	0,95	206,15			
	TIERRA FICUS REPENS	1	94,65		0,40	37,86			
	TIERRA PISTACIA LENTISCUS	1	162,13		0,94	152,40			
	TIERRA ROSMARINUS	1	339,00		0,40	135,60			
	TIERRA PARTERRE RAMPA	1	48,62		0,40	19,45			
							580,72	6,88	3.995,35
24.02.02.02	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA								
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.								
	Planta acceso:								
	Alcorques. Fondo vaso	10	11,10	3,55	0,92	362,53			
	a deducir alcorques	10	6,20	1,20	0,43	31,99			
	Jardineras eje A	1	2,61		1,30	3,39			
		1	8,50		1,30	11,05			
		1	15,04		1,30	19,55			
	Jardinera eje A-19	1	11,38		1,30	14,79			
	Jardineras Eje J-K. Fondo	1	35,15		1,30	45,70			
		1	23,48		1,30	30,52			
	Planta cubierta:								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Chill Out Ejes 2-3	1	249,80		0,20	49,96			
	Control	1	234,63		0,20	46,93			
	Chill Out Ejes 18-19	1	219,27		0,20	43,85			
							660,26	48,69	32.148,06

TOTAL APARTADO 24.02.02 TIERRA..... 36.143,41

APARTADO 24.02.03 PLANTACIONES

24.02.03.01 u Plantac.man.trepadora <100cm

Plantación de plantas trepadoras de <100 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x50x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

FICUS REPENS	1	110,00				110,00			
--------------	---	--------	--	--	--	--------	--	--	--

110,00 6,41 705,10

24.02.03.02 u Plant.man.arbus.comp.<100 tv0%

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

PISTACIA LENTISCUS	1	310,00				310,00			
PITTIOSPORUM TOBIRA "NANUM"	1	375,00				375,00			
ROSMARINUS OFFICINALIS "POSTRATUS"	1	1.515,00				1.515,00			

2.200,00 8,95 19.690,00

24.02.03.03 u Plant.mec.árb.per.c/c20-30,com .25%

Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.

CERATONIAS	1	15,00				15,00			
QUERCUS ILEX	1	16,00				16,00			
SOPHORA	1	20,00				20,00			

51,00 29,23 1.490,73

24.02.03.04 u Suministro Ceratonia siliqua 20-25ct

Suministro de Ceratonia siliqua (Algarrobo) de 20-25 cm, en contenedor.

15,00 340,93 5.113,95

24.02.03.05 u Suministro Quercus ilex 20-25 ct

Suministro de Quercus ilex (Encina) de 20-25 cm, en contenedor.

16,00 362,56 5.800,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.03.06	u Suministro Sophora japonica 18-20 cep Suministro de Sophora japonica (Acacia del Japón) de 18-20 cm, en cepellón.						20,00	128,75	2.575,00
24.02.03.07	u Suministro Pistacia lentiscus 60/80 ct Suministro de Pistacia lentiscus (lentisco) 60/80 cm, en contenedor.						310,00	43,26	13.410,60
24.02.03.08	u Suministro Pittosporum tobira "Nana" 40/60 ct Suministro de Pittosporum tobira "Nana" 40/60 cm, en contenedor.						375,00	25,75	9.656,25
24.02.03.09	u Suministro Rosmarinus officinalis "Prostratus" ct-5L Suministro de Rosmarinus officinalis "Prostratus", en contenedor de 5 litros.						1.515,00	12,36	18.725,40
24.02.03.10	u Suministro Ficus repens 60/80 ct Suministro de Ficus repens (Ficus trepador) de 60/80 cm, en contenedor.						110,00	9,27	1.019,70
24.02.03.11	m2 Acolchado astillas 5cm s/malla Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 5 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.						702,41	2,51	1.763,05
TOTAL APARTADO 24.02.03 PLANTACIONES									79.950,74

APARTADO 24.02.04 RIEGO

24.02.04.01	u Acometida en tubo PEAD 32mm Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno y válvula de corte de esfera de PVC rosca de 1", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.								
	Cubierta chillout	2					2,00		
	Cubierta entrada	1					1,00		
	Cubierta aseo	1					1,00		
							5,00	113,91	569,55
24.02.04.02	m Tubería AD PE-50 10atm D=32mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.								
		60					60,00		
	Cubierta chillout	8					8,00		
	Cubierta entrada	14					14,00		
	Cubierta aseo	8					8,00		
							90,00	5,80	522,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.04.03	m Tubería AD PE-50 10atm D=25mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 10 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	330				330,00			
	Cubierta chillout	50				50,00			
	Cubierta entrada	32				32,00			
	Cubierta aseos	42				42,00			
							454,00	5,59	2.537,86
24.02.04.04	u Boca riego bayon.D=3/4",tapa y llave Boca de riego de tipo bayoneta con tapa y c/llave, conexión a 3/4", completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	10				10,00			
	Cubierta chillout	2				2,00			
	Cubierta entrada	2				2,00			
	Cubierta aseos	2				2,00			
							16,00	56,40	902,40
24.02.04.05	u Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv. Arqueta de plástico tronco-piramidal, con tapa, para alojamiento de 4-5 válvulas o mecanismos, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	2				2,00			
	Cubierta chillout	1				1,00			
	Cubierta entrada	1				1,00			
	Cubierta aseos	1				1,00			
							5,00	60,89	304,45
24.02.04.06	u Program.autónom.pilas NODE 2est. Programador a pilas NODE o equivalente para 2 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1				1,00			
	Cubierta chillout	1				1,00			
	Cubierta entrada	1				1,00			
	Cubierta aseos	1				1,00			
							4,00	197,40	789,60
24.02.04.07	u Program.autónom.pilas NODE 4est. Programador a pilas SVC o equivalente para 4 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1				1,00			
							1,00	244,68	244,68
24.02.04.08	u Electroválv.PGV-SS 1"s/solen. Electroválvula PGV-SS o equivalente, sin solenoide, compatible con solenoide de 9V latch, fabricada en PVC, presión de trabajo recomendada de 1,5 a 10 bares, con regulador de caudal y conexión rosca hembra de 1", colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	38,06	228,36
24.02.04.09	ud Solenoide latch para sist.pilas 9V Solenoide tipo latch para sistemas a pilas de 9V, instalado en electroválvula, sin incluir ésta, medida la unidad instalada en obra.						6,00	29,06	174,36
24.02.04.10	m Tubería BD PE-32 6atm D=25mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.						590,00	4,82	2.843,80
24.02.04.11	m Tubería BD PE-32 6atm D=20mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 20 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.						50,00	4,59	229,50
24.02.04.12	m Tub.goteros integr.cada 0,33m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	1880				1.880,00			
	Cubierta chillout	1	650,00			650,00			
	Cubierta entrada	1	590,00			590,00			
	Cubierta aseos	1	570,00			570,00			
							3.690,00	1,57	5.793,30
24.02.04.13	m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.						410,00	3,42	1.402,20
24.02.04.14	u Colectores para electroválvulas en arquetas						1,00	648,70	648,70
TOTAL APARTADO 24.02.04 RIEGO									17.190,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.02.05 CUBIERTAS VEGETALES									
SUBAPARTADO 24.02.05.01 CUBIERTAS VEGETALES CHILLOUTS									
24.02.05.01.01	m2 Sum y extendido lámina antirraíz wsf 40								
	Suministro y extendido de lámina antirraíces Zinco WSF-40 con solapes de 1,5 m.								
	Lámina de polietileno de alta presión acreditada desde decenios, resistente al desgarrar y robusta para el uso como protección antirraíz colocada suelta, sobre todo bajo cubiertas ecológicas extensivas y para revestir jardineras. antirraíz, resistente al betúmen y poliestireno.								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	7,64	3.545,04
24.02.05.01.02	m2 Lámina de separación y deslizante tgv 21								
	Suministro y colocación de lamina de separación y deslizante TGV 21 o similar. Según Especificación Técnica ET-OC-18.								
	En el cálculo del material se han tenido en cuenta desperdicios por cortes, solapes y transporte.								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	2,54	1.178,59
24.02.05.01.03	m2 Sum y extendido placa drenante floradrain fd-25								
	Suministro y extendido de Placa drenante Zinco Floradrain FD-25 de 2m2								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	25,72	11.934,34
24.02.05.01.04	m2 Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20								
	Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20 cm.								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	2,81	1.303,87
24.02.05.01.05	m2 Sum y extendido zincoterra sedum 20cm								
	Suministro y extendido de sustrato zincoterra sedum para formar una capa de 8 cm una vez compactado. Se calcula una compactación del 10%, aportada en sacas de 1 m3, medida la superficie ejecutada en obra.								
	En esta partida no se contempla el porte del material desde el lugar de origen hasta la obra.								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	36,29	16.838,92
24.02.05.01.06	ud Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionad								
	Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionadas para cubiertas extensivas, tipo Sedum (Album ,Acre , Reflexum, Sediforme, Rupestre, Ochroleucum etc.), resistentes a la sequía, tapizantes y de poca altura. Mezcadas adecuadamente para conseguir una vegetación estable y variada en la cubierta								
	Se calcula una densidad de plantación de 15 ud/m2.								
	CUBIERTA 1	1	219,26						219,26
	CUBIERTA 2	1	244,75						244,75
							464,01	1,22	566,09
24.02.05.01.07	m Perfil de acero kl 60-80 para separación entre zona ajardinada								
	Suministro y colocación perfil de acero KL 60-80 de Zinco, para separación entre zona ajardinada y zona de grava. Totalmente colocado								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUBIERTA 1	1	92,95			92,95			
	CUBIERTA 2	1	83,32			83,32			
							176,27	9,31	1.641,07
24.02.05.01.08	m2 Sum y extendido grava canto rodado								
	Suministro y realización de pasillo perimetral como remate y drenaje a base de grava de canto rodado, color claro, de 10 cm de profundidad Aportada en sacas de 1 m3. Medida la superficie ejecutada en obra.								
							0,00	13,91	0,00
TOTAL SUBPARTADO 24.02.05.01 CUBIERTAS									37.007,92
SUBPARTADO 24.02.05.02 CUBIERTA VEGETAL ENTRADA PALACIO									
24.02.05.02.01	m2 Sum y extendido lámina antirraíz wsf 40								
	Suministro y extendido de lámina antirraíces Zinco WSF-40 con solapes de 1,5 m. Lámina de polietileno de alta presión acreditada desde decenios, resistente al desgarrar y robusta para el uso como protección antirraíz colocada suelta, sobre todo bajo cubiertas ecológicas extensivas y para revestir jardineras. antirraíz, resistente al betúmen y poliestireno.								
		1	229,45			229,45			
							229,45	7,64	1.753,00
24.02.05.02.02	m2 Lámina de separación y deslizante tgv 21								
	Suministro y colocación de lamina de separación y deslizante TGV 21 o similar. Según Especificación Técnica ET-OC-18. En el cálculo del material se han tenido en cuenta desperdicios por cortes, solapes y transporte.								
		1	229,45			229,45			
							229,45	2,54	582,80
24.02.05.02.03	m2 Sum y extendido placa drenante floradrain fd-25								
	Suministro y extendido de Placa drenante Zinco Floradrain FD-25 de 2m2								
		1	229,45			229,45			
							229,45	25,72	5.901,45
24.02.05.02.04	m2 Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20								
	Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20 cm.								
		1	229,45			229,45			
							229,45	2,81	644,75
24.02.05.02.05	m2 Sum y extendido zincoterra sedum 20cm								
	Suministro y extendido de sustrato zincoterra sedum para formar una capa de 8 cm una vez compactado. Se calcula una compactación del 10%, aportada en sacas de 1 m3, medida la superficie ejecutada en obra. En esta partida no se contempla el porte del material desde el lugar de origen hasta la obra.								
		1	229,45			229,45			
							229,45	36,29	8.326,74
24.02.05.02.06	ud Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionad								
	Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionadas para cubiertas extensivas, tipo Sedum (Album ,Acre , Reflexum, Sediforme, Rupestre, Ochroleucum etc.), resistentes a la sequía, tapizantes y de poca altura. Mezcadas adecuadamente para conseguir una vegetación estable y variada en la cubierta Se calcula una densidad de plantación de 15 ud/m2.								
		1	229,45			229,45			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							229,45	1,22	279,93
24.02.05.02.07	m Perfil de acero kl 60-80 para separación entre zona ajardinada Suministro y colocación perfil de acero KL 60-80 de Zinco, para separación entre zona ajardinada y zona de grava. Totalmente colocado	1	83,32			83,32			
							83,32	9,31	775,71
24.02.05.02.08	m2 Sum y extendido grava canto rodado Suministro y realización de pasillo perimetral como remate y drenaje a base de grava de canto rodado, color claro, de 10 cm de profundidad Aportada en sacas de 1 m3. Medida la superficie ejecutada en obra.	1	229,45			229,45			
							229,45	13,91	3.191,65
TOTAL SUBPARTADO 24.02.05.02 CUBIERTA									21.456,03
TOTAL APARTADO 24.02.05 CUBIERTAS									58.463,95
APARTADO 24.02.06 RIEGO CUBIERTAS VEGETALES									
24.02.06.01	ud Conexión a acometida existente en tubo PEAD 40mm Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de PEAD de 40 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno y válvula de corte de esfera de PVC rosca de 1 1/4", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.								
							3,00	137,44	412,32
24.02.06.02	m Tub.PE-50 PN 10 D=40 mm 20% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 de 40 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.								
							10,00	7,75	77,50
24.02.06.03	m Tub.PE-50 PN 10 D=25 mm 20% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.								
							124,00	6,89	854,36
24.02.06.04	u Boca riego bayon.D=3/4",tapa y llave Boca de riego de tipo bayoneta con tapa y c/llave, conexión a 3/4", completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.								
							6,00	56,40	338,40
24.02.06.05	u Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv. Arqueta de plástico tronco-piramidal, con tapa, para alojamiento de 4-5 válvulas o mecanismos, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.								
							3,00	60,89	182,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.06.06	u Colectores para electroválvulas en arquetas						3,00	261,82	785,46
24.02.06.07	u Program.autónom.pilas NODE 1est. Programador a pilas NODE o equivalente para 2 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.						3,00	166,05	498,15
24.02.06.08	u Electroválv.PGV-SS 1"s/solen. Electroválvula PGV-SS o equivalente, sin solenoide, compatible con solenoide de 9V latch, fabricada en PVC, presión de trabajo recomendada de 1,5 a 10 bares, con regulador de caudal y conexión rosca hembra de 1", colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.						3,00	38,06	114,18
24.02.06.09	ud Solenoide latch para sist.pilas 9V Solenoides tipo latch para sistemas a pilas de 9V, instalado en electroválvula, sin incluir ésta, medida la unidad instalada en obra.						3,00	29,06	87,18
24.02.06.10	m Tuber.PE-32 PN 6 D=40mm 20% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 de 40 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada.						60,00	7,33	439,80
24.02.06.11	m Tub.goteros integr.cada 0,33m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.						1.810,00	1,57	2.841,70
24.02.06.12	m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.						194,00	3,42	663,48
TOTAL APARTADO 24.02.06 RIEGO CUBIERTAS									7.295,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 PAISAJISMO.....									203.768,19
TOTAL CAPÍTULO 24 URBANIZACIÓN.....									335.701,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO25 SEÑALIZACIÓN									
25.01	u SEÑALIZACIÓN SEGÚN PROYECTO DE SEÑALÉTICA								
	Suministro y colocación de señalética de directorios, locales, vías de evacuación y extinción de incendios según proyecto de señalética, plan de emergencia e indicaciones de la Dirección de obra.								
							1,00	36.050,00	36.050,00
	TOTAL CAPÍTULO25 SEÑALIZACIÓN								36.050,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO26 MOBILIARIO										
26.01	<p>u ESTOR 1. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 7,20x2,55</p> <p>Cortina enrollable tipo ESTOR 1 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 7.200x2.550 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra, _ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA, _ Perfilera guía lacada en blanco enrasada con los paramentos _ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías, _ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate, _ Soportes para techo/pared. _ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura. <p>Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.</p>	12						12,00		
	Planta acceso. Accesos									
									42.236,76	
26.02	<p>u ESTOR 2. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 4,80x2,55</p> <p>Cortina enrollable tipo ESTOR 2 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 4.800x2.550 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra, _ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA, _ Perfilera guía lacada en blanco enrasada con los paramentos _ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías, _ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate, _ Soportes para techo/pared. _ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura. <p>Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.</p>	4						4,00		
	Planta acceso. Accesos									
									9.385,92	
26.03	<p>u ESTOR 3. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 1,90x1,90</p> <p>Cortina enrollable tipo ESTOR 3 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 1.900x1.900 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra, _ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA, _ Perfilera guía lacada en blanco enrasada con los paramentos _ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías, _ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate, _ Soportes para techo/pared. _ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura. <p>Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.</p>	7						7,00		
	Iluminación laterales. VV-14									
									4.843,23	
26.04	<p>u MM-1 MUEBLE CONTROL RECEPCIÓN + MUEBLE INTERIOR</p> <p>Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-1, descripción según plano de Memoria de carpinterías.</p>	1						1,00		
	Planta de acceso. Mueble de control recepción									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	18.540,00	18.540,00
26.05	u MM-2 MUEBLE CONTROL GUARDARROPA Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-2, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Mueble de control guardarropa	1				1,00			
							1,00	4.635,00	4.635,00
26.06	u MM-3A MUEBLE CHILLOUT Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-3A, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Mueble chillouts	1				1,00			
							1,00	3.090,00	3.090,00
26.07	u MM-3 MUEBLE CHILLOUT Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-3, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Mueble chillouts	1				1,00			
							1,00	5.150,00	5.150,00
26.08	u MM-4 MUEBLE CONTROL ACCESO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-4, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Control sala principal	1				1,00			
							1,00	4.635,00	4.635,00
26.09	u MM-5 MUEBLE CONTROL AUDITORIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-5, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Mueble de control acceso	1				1,00			
							1,00	17.510,00	17.510,00
26.10	u MM-6 MUEBLE GUARDARROPA Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-6, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta de acceso. Mueble de control auditorio	1				1,00			
							1,00	7.210,00	7.210,00
26.11	m MM-7 MUEBLE TOCADOR CAMERINOS Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-7, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta baja. Camerinos	1	31,00			31,00			
							31,00	247,20	7.663,20
26.12	u MM-8 ALMACÉN BARANDILLAS AUDITORIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-8, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Almacén barandillas auditorio	1				1,00			
							1,00	10.300,00	10.300,00
26.13	u MM-9 ENCIMERA OFFICE Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-9, descripción según plano de Memoria de carpinterías. Planta baja. Office	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	618,00	618,00
26.14	u MM-8' ESCALERAS ACCESO ESCENARIO								
	Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-8', descripción según plano de Memoria de carpinterías.								
	Auditorio. Escaleras escenario	1				1,00			
							1,00	927,00	927,00
26.15	u AM-1 ARQUETA PUNTO DE CONTROL AUDITORIO								
	Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo AM-1, descripción según plano de Memoria de carpinterías.								
	Auditorio. Punto de control	1				1,00			
							1,00	515,00	515,00
26.16	u MM-10 ESCALERAS ACCESO FOSO ORQUESTA								
	Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-10, descripción según plano de Memoria de carpinterías.								
	Auditorio. Escaleras foso orquesta	1				1,00			
							1,00	927,00	927,00
26.17	u DISPENSADOR JABÓN LÍQUIDO CON PULSADOR								
							37,00	22,43	829,91
26.18	u SECADOR DE MANOS CON SENSOR 1250W INOX								
	Planta baja:								
	Vestuarios accesibles	2				2,00			
	Vestuarios	4				4,00			
	Camerinos figuras	2				2,00			
	Camerino figura accesible	1				1,00			
	Vestuarios compañías	4				4,00			
	Aseos	5				5,00			
	Planta acceso:								
	Aseos chillout	5				5,00			
	Aseos F1	7				7,00			
							30,00	211,36	6.340,80
26.19	m ENCIMERA CORIAN BLANCO 3 cm FORMANDO PILETA								
	Encimera de polímero termofusible tipo Corian o equivalente, en color blanco, formando piletas para lavabos según planos de detalle de Baños, con faldón y zócalo, incluso anclajes, colocada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Totalmente instalada.								
	Planta baja:								
	Vestuarios	2	2,70			5,40			
	Camerinos	2	1,83			3,66			
	Camerinos figuras	2	1,68			3,36			
		1	1,46			1,46			
	Aseos oficina	1	1,40			1,40			
	Aseos	2	2,18			4,36			
	Subtotal parcial						19,64		11.086,98
	Planta acceso:								
	Aseos F1	1	10,77			10,77			
	Aseos chillout	1	10,52			10,52			
	Subtotal parcial						21,29		12.018,42
							40,93	564,51	23.105,39
TOTAL CAPÍTULO26 MOBILIARIO.....									168.462,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO27 VARIOS									
27.01	u ESTUDIO DE ACÚSTICA								
							1,00	13.390,00	13.390,00
27.02	u AUDITORÍA DE HERRAJES								
							1,00	11.587,50	11.587,50
TOTAL CAPÍTULO27 VARIOS.....									24.977,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO28 GESTIÓN DE RESIDUOS									
28.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Gestión de residuos según Estudio de gestión de residuos, anexo a la Memoria del proyecto de ejecución.								
							1,00	23.175,00	23.175,00
	TOTAL CAPÍTULO28 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								23.175,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO29 CONTROL DE CALIDAD									
29.01	u CONTROL DE CALIDAD								
	Control de calidad según Plan de control de calidad, anexo a la Memoria del proyecto de ejecución.								
							1,00	46.350,00	46.350,00
	TOTAL CAPÍTULO29 CONTROL DE CALIDAD.....								46.350,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO30 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO30.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
APARTADO30.01.01 PROTECCION DE HUECOS									
30.01.01.01	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	40					40,00		
							40,00	7,85	314,00
30.01.01.02	m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Ascensor 1 2 2,00 2,00 8,00 Ascensor 2 1 2,00 2,00 4,00 Ascensor 3 4 2,00 2,00 16,00 Pasos instalaciones Baja 4 2,00 3,00 24,00 Pasos instalaciones Acceso 4 2,00 3,00 24,00 Pasos instalaciones +2,80 12 8,00 3,00 288,00 Pasos instalaciones entreplanta 12 8,00 3,00 288,00						652,00	7,91	5.157,32
30.01.01.03	m2 PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	80					80,00		
							80,00	24,18	1.934,40
30.01.01.04	m RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1500					1.500,00		
							1.500,00	6,38	9.570,00
30.01.01.05	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	450					450,00		
							450,00	14,89	6.700,50
TOTAL APARTADO30.01.01 PROTECCION DE									23.676,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO30.01.02 BARANDILLAS									
30.01.02.01	m BARAND. ESCAL. GUARDACUE MADERA Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	EDIFICIO - 1								
	Núcleo Sur	20	3,30					66,00	
	Núcleo Norte	20	3,30					66,00	
	EDIFICIO - 2								
	Núcleo Sur	20	3,30					66,00	
	Núcleo Norte	20	3,30					66,00	
	EDIFICIO - 3								
	Núcleo Sur	20	3,30					66,00	
	Núcleo Norte	20	3,30					66,00	
	EDIFICIO - 4								
	Núcleo Sur	20	3,30					66,00	
	Núcleo Norte	20	3,30					66,00	
							528,00	9,98	5.269,44
30.01.02.02	m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJAD Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		1500						1.500,00	
							1.500,00	9,13	13.695,00
30.01.02.03	m QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		1500						1.500,00	
							1.500,00	6,68	10.020,00
TOTAL APARTADO30.01.02 BARANDILLAS.....									28.984,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO30.01.03 PROTECCION ELECTRICA									
30.01.03.01	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	10				10,00			
							10,00	161,07	1.610,70
30.01.03.02	u LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.	40				40,00			
							40,00	4,77	190,80
30.01.03.03	u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	40				40,00			
							40,00	36,16	1.446,40
30.01.03.04	u CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 18 Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A, 4 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	4				4,00			
							4,00	908,41	3.633,64
30.01.03.05	u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pm áx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	20				20,00			
							20,00	229,89	4.597,80
TOTAL APARTADO30.01.03 PROTECCION									11.479,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO30.01.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
30.01.04.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	40				40,00			
							40,00	49,05	1.962,00
30.01.04.02	u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	20				20,00			
							20,00	121,89	2.437,80
TOTAL APARTADO30.01.04 PROTECCION CONTRA									4.399,80
APARTADO30.01.05 VARIOS									
30.01.05.01	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	100,00			100,00			
							100,00	5,06	506,00
30.01.05.02	m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	300				300,00			
							300,00	18,87	5.661,00
30.01.05.03	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	51,32	205,28
30.01.05.04	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1				1,00			
							1,00	181,32	181,32
30.01.05.05	m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	400				400,00			
							400,00	9,12	3.648,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
30.01.05.06	u PIQUETA 10x30x75 cm ROJO Y BLANCO Piqueta de mediadas 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	200				200,00			
							200,00	8,61	1.722,00
30.01.05.07	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	900				900,00			
							900,00	1,09	981,00
30.01.05.08	m BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.	4	10,00			40,00			
							40,00	81,32	3.252,80
TOTAL APARTADO 30.01.05 VARIOS									16.157,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.01 PROTECCIONES									84.697,20
SUBCAPÍTULO 30.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
APARTADO 30.02.01 CABEZA									
30.02.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con Arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	160				160,00			
							160,00	10,15	1.624,00
30.02.01.02	u PANTALLA DE MANO SOLDADOR Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	1,94	77,60
30.02.01.03	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00			
							20,00	3,02	60,40
30.02.01.04	u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00			
							20,00	2,95	59,00
30.02.01.05	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	36,00	720,00
30.02.01.06	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	400				400,00			
							400,00	1,82	728,00
30.02.01.07	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	4,11	164,40
TOTAL APARTADO 30.02.01 CABEZA.....									3.433,40
APARTADO 30.02.02 CUERPO									
30.02.02.01	u MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310				310,00			
							310,00	17,45	5.409,50
30.02.02.02	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310				310,00			
							310,00	9,75	3.022,50
30.02.02.03	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310				310,00			
							310,00	3,98	1.233,80
30.02.02.04	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00			
							20,00	3,32	66,40
30.02.02.05	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	4,34	173,60
30.02.02.06	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	6,28	251,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO30.02.02 CUERPO.....									10.157,00
APARTADO30.02.03 MANOS									
30.02.03.01	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310					310,00		
							310,00	2,60	806,00
30.02.03.02	u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE								
	Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310					310,00		
							310,00	5,52	1.711,20
30.02.03.03	u PAR GUANTES SOLDADOR								
	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	35					35,00		
							35,00	1,51	52,85
30.02.03.04	u PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE								
	Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	310					310,00		
							310,00	2,14	663,40
30.02.03.05	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	25					25,00		
							25,00	10,01	250,25
TOTAL APARTADO30.02.03 MANOS.....									3.483,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO30.02.04 PIES Y PIERNAS									
30.02.04.01	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	58				58,00			
							58,00	7,70	446,60
30.02.04.02	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	160				160,00			
							160,00	28,39	4.542,40
30.02.04.03	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00	4,99	199,60
30.02.04.04	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00			
							20,00	24,22	484,40
30.02.04.05	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	1,60	64,00
TOTAL APARTADO30.02.04 PIES Y PIERNAS.....									5.737,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 30.02.05 ANTICAÍDAS									
30.02.05.01	u CINTURÓN DE AMARRE LATERAL Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	10,45	418,00
30.02.05.02	u CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	12,14	485,60
30.02.05.03	u ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40				40,00			
							40,00	2,69	107,60
TOTAL APARTADO 30.02.05 ANTICAÍDAS.....									1.011,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.02 PROTECCIONES									23.822,30
SUBCAPÍTULO 30.03 SEÑALIZACIÓN									
30.03.01	u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	21,41	85,64
30.03.02	u SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	28,42	113,68
30.03.03	u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	29,51	118,04
30.03.04	u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	9,70	38,80
30.03.05	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	80				80,00			
							80,00	6,87	549,60
30.03.06	u CARTEL PVC 220x300 m m OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	80				80,00			
							80,00	5,13	410,40
30.03.07	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	80				80,00			
							80,00	10,74	859,20
30.03.08	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 m m Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	17,21	68,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.03 SEÑALIZACIÓN.....									2.244,20
SUBCAPÍTULO 30.04 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
APARTADO 30.04.01 CASETAS									
30.04.01.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 m m² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.								
	Caseta Control Nº 1	1				40,00			40,00
	Oficinas	1				40,00			40,00
	Aseos	1				60,00			60,00
	Comedores	1				80,00			80,00
	Vestuarios	1				80,00			80,00
							300,00	4,51	1.353,00
30.04.01.02	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 m m Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00			
							1,00	132,98	132,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
30.04.01.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	200				200,00			
							200,00	16,49	3.298,00
30.04.01.04	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	578,64	578,64
30.04.01.05	u ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	1				1,00			
							1,00	178,12	178,12
30.04.01.06	mesALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Caseta Oficina Nº 1 24 24,00 Caseta Oficina Nº 2 24 24,00								
							48,00	244,79	11.749,92
30.04.01.07	mesALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Caseta Vestuario Nº 1 24 24,00								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caseta Vestuario Nº 2	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 3	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 4	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 5	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 6	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 7	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 8	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 9	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 10	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 11	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 12	24				24,00			
	Caseta Vestuario Nº 13	24				24,00			
							312,00	222,34	69.370,08

30.04.01.08 mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Caseta Comedor Nº 1	24	24,00
Caseta Comedor Nº 2	24	24,00
Caseta Comedor Nº 3	24	24,00
Caseta Comedor Nº 4	24	24,00
Caseta Comedor Nº 5	24	24,00
Caseta Comedor Nº 6	24	24,00
Caseta Comedor Nº 7	24	24,00
Caseta Comedor Nº 8	24	24,00

192,00 215,60 41.395,20

30.04.01.09 mesALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Caseta Almacén Nº 1	12	12,00
Caseta Almacén Nº 2	24	24,00
Caseta Almacén Nº 3	12	12,00

48,00 162,94 7.821,12

30.04.01.10 m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x95 + 1x50 mm2

Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x95 + 1x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		240				240,00			
							240,00	75,56	18.134,40
TOTAL APARTADO30.04.01 CASETAS									154.011,46
APARTADO30.04.02 MOBILIARIO									
30.04.02.01	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL								
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura seca al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	73				73,00			
							73,00	31,68	2.312,64
30.04.02.02	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W								
	Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	26				26,00			
							26,00	10,55	274,30
30.04.02.03	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	8				8,00			
							8,00	60,56	484,48
30.04.02.04	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
	Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	16				16,00			
							16,00	34,70	555,20
30.04.02.05	u HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	8				8,00			
							8,00	23,90	191,20
30.04.02.06	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	12				12,00			
							12,00	6,16	73,92
30.04.02.07	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	16				16,00			
							16,00	7,00	112,00
30.04.02.08	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA								
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	15				15,00			
							15,00	9,49	142,35
30.04.02.09	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	25				25,00			
							25,00	31,66	791,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
30.04.02.10	u JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	25				25,00			
							25,00	36,20	905,00
30.04.02.11	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	15				15,00			
							15,00	43,22	648,30
30.04.02.12	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	4				4,00			
							4,00	74,21	296,84
30.04.02.13	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	4				4,00			
							4,00	18,31	73,24
30.04.02.14	u CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	2				2,00			
							2,00	11,97	23,94
TOTAL APARTADO 30.04.02 MOBILIARIO.....									6.884,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.04 INSTALACIONES DE									160.896,37
SUBCAPÍTULO 30.05 FORMACIÓN Y PERSONAL ASIGNADO									
30.05.01	u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	24				24,00			
							24,00	145,96	3.503,04
30.05.02	u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	24				24,00			
							24,00	155,06	3.721,44
30.05.03	u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	24				24,00			
							24,00	145,38	3.489,12
30.05.04	u COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	24				24,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							24,00	88,59	2.126,16
30.05.05	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I								
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.								
		77				77,00			
							77,00	81,77	6.296,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO30.05 FORMACIÓN Y								19.136,05
	TOTAL CAPÍTULO30 SEGURIDAD Y SALUD.....								290.796,12
	TOTAL.....								23.463.498,76

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	31.441,36	0,13
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.219.507,83	5,20
3	CIMENTACIÓN.....	1.724.384,49	7,35
4	SANEAMIENTO.....	235.027,04	1,00
5	ESTRUCTURAS.....	7.142.799,07	30,44
6	ALBAÑILERÍA.....	782.947,74	3,34
7	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	617.822,62	2,63
8	REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS.....	92.278,32	0,39
9	FALSOS TECHOS.....	1.070.975,48	4,56
10	PAVIMENTOS.....	1.809.408,25	7,71
11	CUBIERTAS.....	802.599,33	3,42
12	CARPINTERÍA DE MADERA.....	530.465,61	2,26
13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....	533.746,50	2,27
14	CERRAJERÍA.....	642.435,79	2,74
15	VIDRIERÍA.....	30.990,99	0,13
16	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	1.517.906,52	6,47
17	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	292.288,35	1,25
18	INSTALACIÓN DE P.C.I.....	390.713,08	1,67
19	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....	2.155.295,20	9,19
20	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD.....	356.403,14	1,52
21	INSTALACIONES DE ELEVACIÓN.....	68.315,67	0,29
22	SISTEMA DE GESTIÓN.....	322.359,50	1,37
23	PINTURAS.....	167.874,98	0,72
24	URBANIZACIÓN.....	335.701,07	1,43
25	SEÑALIZACIÓN.....	36.050,00	0,15
26	MOBILIARIO.....	168.462,21	0,72
27	VARIOS.....	24.977,50	0,11
28	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	23.175,00	0,10
29	CONTROL DE CALIDAD.....	46.350,00	0,20
30	SEGURIDAD Y SALUD.....	290.796,12	1,24
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		23.463.498,76	
13,00% Gastos generales.....		3.050.254,84	
6,00% Beneficio industrial.....		1.407.809,93	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		27.921.563,53	
21,00% I.V.A.....		5.863.528,34	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		33.785.091,87	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Santa Eulalia del Río, noviembre de 2023.

LA CONSTRUCTORA

EL ARQUITECTO

PRECIOS UNITARIOS

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
0022589	149,250 m	PRFL SM DP SRFC 20EF/T 1M	7,75	1.156,69
0022615	149,250 m	COVER F CLICK 1M OPAL	2,55	380,59
0068188	149,250 m	Tira de LED FLEX PRO IP65 8250LM 930	14,95	2.231,29
025aa	1,000 pp	Pequeño material	1,20	1,20
025b	4,000 pp	Accesorios para tubería	0,75	3,00
025ba	52,000 ud	capilar de muestreo	1,37	71,24
025bb	2,000 pp	Accesorios para tubería	0,75	1,50
025dba	6,000 pp	DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 2 CANALES	2.055,46	12.332,76
025dbaa	2,000 pp	DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 1 CANAL	1.602,00	3.204,00
2217147210	5,000 ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 64	418,14	2.090,70
2217147210a	6,000 ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 250	1.301,95	7.811,70
424311	1,000 ud	Api Integración Planimetría	956,80	956,80
5	11,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	32,50	357,50
8	5,500 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,33	122,82
9014927	149,250 m	CV DRVR DALI 100W 24V	24,79	3.699,91
A0121	436,635 h	Oficial 1ª electricista	18,24	7.964,22
A0122	0,800 h	Oficial 1ª calefactor	22,20	17,76
A0131	436,635 h	Ayudante electricista	16,40	7.160,81
A0132	0,800 h	Ayudante calefactor	20,71	16,57
A01A030	2,817 m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,55	291,73
A1F	137,000 ud	Luminaria Lineal con difusor prismático	151,40	20.741,80
A1Fa	238,000 ud	Luminaria Lineal con difusor prismático	47,00	11.186,00
A2F	307,000 ud	BEGA / 89010 K3	74,70	22.932,90
A2Fa	71,000 ud	BEGA / 89009 K3	53,48	3.797,08
A2NIPD7A	1,000 ud	Accesorios y conectores para Central de conserjería para recepci	1,62	1,62
A6F	379,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	46,88	17.767,52
A6Fa	115,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	46,88	5.391,20
A6Faa	307,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	31,28	9.602,96
ACOM	6,000 ud	Material y gestiones de acometida	1.137,50	6.825,00
AESACBAT2A	1,000 ud	JUEGO DE BATERÍAS 24V/24A (2x12V)	190,61	190,61
AESACINTA	1,000 ud	Interface de comunicaciones TCP/IP	238,51	238,51
AESACINTA1	2,000 ud	Suministro e instalación de dos tarjetas de comunicaciones para	78,26	156,52
AGUB126	4,000 ud	Batería de emergencia de 12V/7Ah	24,70	98,80
APCNV/R9S4MN	2,000 ud	Accesorios y conectores	2,18	4,36
ASDA 15F1	1,000 ud	Licencias Softw are Supervisión Modelo IQV-5000 + IQV-10-N o equi	6.657,53	6.657,53
ASDDAWG2	1,000 ud	Ordenador+Sistema Operativo+Monitor+Impresora	1.202,50	1.202,50
B1AB1ba	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	1.170,00	1.170,00
B1AB1baa	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	650,00	650,00
B1AB1baaa	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	1.170,00	1.170,00
B1AB1bab	1,000 ud	Integración con el Sistema de Control de Accesos	1.170,00	1.170,00
B1BA1	490,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	1.244,60
B1BA1a	200,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	508,00
B1BA3	20,000 m3	Material necesario para formación de solera de hormigón.	2,54	50,80
B1CA90a	45,000 ud	Pozo de paso prefabricado en PE de 600 mm	210,70	9.481,50
B1CA90b	20,000 us	Pozo de paso prefabricado en PE de 800 mm	757,50	15.150,00
B1DD4b	1,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado de 65 mm con pletinas de sujecció	29,87	29,87
B1DD4g	1,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado de 200 mm con pletinas de sujecci	74,22	74,22
B1DD5b	2,000 ud	Juego de bridas con tornillos y juntas para pasamuros de 65 mm.	11,89	23,78
B1DD5g	2,000 ud	Juego de bridas con tornillos y juntas para pasamuros de 200 mm.	25,98	51,96
B1DD6b	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 65 mm.	41,76	41,76
B1DD6g	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 200 mm.	100,20	100,20
B1DD7d	4,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	29,80	119,20
B1DD7f	4,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	36,88	147,52
B1DD7g	12,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	41,24	494,88
B1DD8d	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 65 mm.	36,65	36,65
B1DD8f	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 100 mm.	59,45	59,45
B1DD8i	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 200 mm.	70,32	70,32
B1EA3a	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	48,75	48,75
B1EA3b	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50
B1EA3c	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50
B1EA3d	11,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	786,50

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
B1EA3e	7,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	500,50
B1EA3f	2,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	143,00
B1EA3g	5,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	357,50
B1EA3h	2,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	143,00
B1EA4a	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4b	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4c	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4d	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4e	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4f	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4g	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4h	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4i	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4j	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4k	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4l	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4m	2,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	585,00
B1EA4n	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4o	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4p	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4q	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4r	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4s	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4t	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4u	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4v	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4w	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4x	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4y	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1EA4z	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50
B1KA1a	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de saneamiento.	1.478,61	1.478,61
B1KA1b	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de fontanería.	1.620,37	1.620,37
B1KA1c	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de PCI.	2.693,57	2.693,57
B1KA1d	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de climatizació	975,00	975,00
B1KA1da	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de Comunicacion	44,32	44,32
B1KA1e	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de electricidad	13.148,63	13.148,63
B1KA2a	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	739,30	739,30
B1KA2b	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	810,19	810,19
B1KA2c	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	1.346,79	1.346,79
B1KA2d	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	1.625,00	1.625,00
B1KA2e	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	22,15	22,15
B1KA2f	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	6.574,31	6.574,31
B1MB1ca	1,000 ud	Armario registro contadores prefabricado de 1300x600x500 mm con	227,75	227,75
B1MB1caa	1,000 ud	Armario registro contadores prefabricado de 1300x600x500 mm con	227,75	227,75
B1MB2ca	1,000 ud	Construcción de hornacina para armario de contadores prefabricad	22,27	22,27
B1MB2caa	1,000 ud	Construcción de hornacina para armario de contadores prefabricad	22,27	22,27
B1SUM	1,000 ud	Sumidero/reja fundición de 600mm x 600mm clase C250	105,22	105,22
B1TAPA	64,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil C-250	48,75	3.120,00
B2AA1a	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de saneamiento .	295,72	295,72
B2AA1b	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de fontanería .	324,07	324,07
B2AA1ba	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de Comunicaciones y D	8,86	8,86
B2AA1c	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de PCI .	538,71	538,71
B2AA1d	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de climatización .	1.300,00	1.300,00
B2AA1e	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de electricidad .	2.629,72	2.629,72
B2AA2a	1,000 ud	Legalización instalaciones de saneamiento .	1.035,03	1.035,03
B2AA2b	1,000 ud	Legalización instalaciones de fontanería .	1.134,26	1.134,26
B2AA2ba	1,000 ud	Legalización instalaciones de Comunicaciones y Detección de Ince	31,03	31,03
B2AA2c	1,000 ud	Legalización instalaciones de PCI .	1.885,50	1.885,50
B2AA2d	1,000 ud	Legalización instalaciones de climatización .	1.820,00	1.820,00
B2AA2e	1,000 ud	Legalización instalaciones de electricidad .	9.204,04	9.204,04
B2AB2a	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de saneamie	2.217,92	2.217,92

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
B2AB2b	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de fontaner	2.430,55	2.430,55
B2AB2c	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de PCI.	3.232,39	3.232,39
B2AB2d	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de climatiz	1.137,50	1.137,50
B2AB2da	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de comunica	260,00	260,00
B2AB2e	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de electric	15.778,35	15.778,35
B99110	1,000 ud	Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de la	3.459,40	3.459,40
BAQA2bea	250,000 ud	Chimenea de gases de escape del motor de bomba diesel incendios,	35,45	8.862,50
BAT0001A	1,000 ud	Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 40 Ah	124,80	124,80
BAT0001Aa	4,000 ud	Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 40 Ah	262,80	1.051,20
BAUA2aa	3,000 ud	Ap. autón. bomba de calor compacta vertical de 16 kW calef.	6.451,25	19.353,75
BAUC01b	1,000 ud	Aparato autónomo , partido con referencia UE01 / UI01, condensad	1.829,36	1.829,36
BAUD3a	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 33,5 kW refrigeración y 37,5 k	9.008,48	9.008,48
BAUD3b	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 40 kW refrigeración y 45 kW ca	9.303,84	9.303,84
BAUD3c	11,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 56 kW refrigeración y 63 kW ca	13.195,52	145.150,72
BAUD3d	7,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 45 kW refrigeración y 50 kW ca	10.459,80	73.218,60
BAUD3e	2,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 15,5 kW refrigeración y 18 kW	1.929,20	3.858,40
BAUD3f	5,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 28 kW refrigeración y 31,5 kW	6.628,96	33.144,80
BAUD3g	2,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 22,4 kW refrigeración y 25 kW	3.170,18	6.340,36
BAUD4a	4,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 1,6 kW refrigeración	773,76	3.095,04
BAUD4b	4,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,1 kW refrigeración	815,36	3.261,44
BAUD4c	6,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,6 kW refrigeración	829,40	4.976,40
BAUD4d	2,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 4,1 kW refrigeración	889,20	1.778,40
BAUD4e	4,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 8,3 kW refrigeración	1.097,20	4.388,80
BAVA1a	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	5,85	5,85
BAVA1b	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	32,66	32,66
BAVA1c	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	39,00	39,00
BAVA1d	11,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	54,60	600,60
BAVA1e	7,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	43,88	307,16
BAVA1f	2,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	15,11	30,22
BAVA1g	5,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	27,30	136,50
BAVA1h	2,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	21,84	43,68
BAVA1j	4,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	1,56	6,24
BAVA1k	4,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	2,05	8,20
BAVA1l	6,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	2,54	15,24
BAVA1m	2,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	4,00	8,00
BAVA1n	4,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	8,09	32,36
BAVA2a	14,930 ud	Primera carga de fluido refrigerante.	39,00	582,27
BAXA1b	1,000 ud	Intercambiador de calor de placas agua-agua de 36,8 kW para el c	689,51	689,51
BBAA8b0	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP27 con un caudal de impul	26.019,41	26.019,41
BBAA8ba	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bb	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bc	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bd	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8be	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bf	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL06 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bg	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bh	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bi	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL09 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bj	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL10 con un caudal de impuls	30.900,41	30.900,41
BBAA8bk	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL11 con un caudal de impuls	30.034,83	30.034,83
BBAA8bl	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL12 con un caudal de impuls	18.009,96	18.009,96
BBAA8bm	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL13 con un caudal de impuls	14.209,67	14.209,67
BBAA8bn	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL14 con un caudal de impuls	14.209,67	14.209,67
BBAA8bo	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL15 con un caudal de impuls	30.615,27	30.615,27
BBAA8bp	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL16 con un caudal de impuls	30.034,83	30.034,83
BBAA8bq	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL17 con un caudal de impuls	30.034,83	30.034,83
BBAA8br	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL18 con un caudal de impuls	29.598,67	29.598,67
BBAA8bs	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL19 con un caudal de impuls	14.205,22	14.205,22
BBAA8bt	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL20 con un caudal de impuls	14.205,22	14.205,22
BBAA8bu	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL21 con un caudal de impuls	34.928,22	34.928,22
BBAA8bv	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL22 con un caudal de impuls	30.034,83	30.034,83

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BBA8bw	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL23 con un caudal de impuls	34.983,89	34.983,89
BBA8bx	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL24 con un caudal de impuls	34.550,07	34.550,07
BBA8by	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL25 con un caudal de impuls	34.908,72	34.908,72
BBA8bz	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP26 con un caudal de impul	13.889,38	13.889,38
BBCA10a	4,000 ud	Caja de ventilación insonorizada para impulsión de aire de sobre	2.802,80	11.211,20
BBCEAa	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	3.471,32	3.471,32
BBCEAb	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	3.322,69	3.322,69
BBCEAc	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	1.809,41	1.809,41
BBCEAd	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.333,28	2.333,28
BBCEAe	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.639,49	2.639,49
BBCEAf	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.639,49	2.639,49
BBCEDaa	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA01 para un cau	4.314,57	4.314,57
BBCEDab	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA02 para un cau	4.034,28	4.034,28
BBCEDac	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA03 para un cau	2.904,61	2.904,61
BBCEDad	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA04 para un cau	1.837,32	1.837,32
BBCEDae	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA05 para un cau	1.638,23	1.638,23
BBCEDaf	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE20 para un cau	1.227,66	1.227,66
BBCEDba	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA06 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbb	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE15 para un cau	1.330,21	1.330,21
BBCEDbc	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA08 para un cau	573,87	573,87
BBCEDbd	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA10 para un cau	880,67	880,67
BBCEDbe	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA09 para un cau	573,87	573,87
BBCEDbf	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA11 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbg	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA12 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbh	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE07 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbi	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE08 para un cau	1.330,21	1.330,21
BBCEDbj	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE09 para un cau	573,87	573,87
BBCEDbk	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE10 para un cau	573,87	573,87
BBCEDbl	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE11 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbm	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE12 para un cau	1.330,21	1.330,21
BBCEDbn	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE13 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbo	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE14 para un cau	960,06	960,06
BBCEDbqa	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA07 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbr	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE18 para un cau	880,67	880,67
BBCEDbs	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE17 para un cau	726,90	726,90
BBCEDbt	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE19 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBCEDbua	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE16 para un cau	1.063,46	1.063,46
BBGB4	3,000 ud	Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,	68,46	205,38
BBGHA7eXaba	1,000 ud	Servidor de comunicaciones del sistema V&M	637,00	637,00
BBIA3a	20,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	427,00
BBIA4a	4,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador	21,35	85,40
BBIA5a1a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5a2	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5a3	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5a4	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5a5	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	70,91	70,91
BBIA5a6a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5aa	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86
BBIA5ab	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86
BBIA5ac	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	91,25	91,25
BBIA5ad	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	91,25	91,25
BBIA5ae	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	70,98	70,98
BBIA5af	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ag	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ah	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ai	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5aj	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ak	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5al	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5am	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88
BBIA5an	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BBIA5ao	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86
BBIA5ap	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86
BBIA5aq	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	149,27	149,27
BBIA5ar	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88
BBIA5as	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5at	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5au	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5av	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5aw	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ax	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5ay	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01
BBIA5az	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	60,01	60,01
BBIA6aa	38,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de ca	18,95	720,10
BBIA7b	2,000 ud	soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor para amortigu	20,31	40,62
BBIA8ba	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	29,25
BBIA8bb	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	29,25
BBIA8bd	7,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	204,75
BBIA8be	2,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	45,50
BBIA8bf	5,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	113,75
BBIA8bg	2,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	45,50
BBIB4b0	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4ba	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bb	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bc	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bd	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4be	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bf	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bg	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bh	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bi	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bj	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bk	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bl	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bm	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bn	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bo	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bp	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bq	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4br	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bs	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bt	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bu	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bv	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bw	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bx	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4by	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIB4bz	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65
BBIC1	28,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	464,80
BBIC1a	2,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	29,41	58,82
BBIC1b	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,41	16,41
BBIC1c	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,41	16,41
BBICCO	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICCa	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICCb	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICCc	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICCd	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICCe	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBIC Cf	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBIC Cg	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBIC Ch	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBIC Ci	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BBICcj	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICck	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICci	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBICcm	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBICcn	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBICco	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcp	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcq	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcr	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcs	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBICct	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBICcu	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcv	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcw	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	79,10	79,10
BBICcx	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28
BBICcy	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	79,10	79,10
BBICcz	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46
BBIE6a	27,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	321,30
BBJA1a	4.761,000 m²	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4	6,18	29.422,98
BBJA2a	4.761,000 pp	Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conduc	4,61	21.948,21
BBJA4	1.131,000 m²	Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de	53,72	60.757,32
BBJA5	1.131,000 pp	Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de f	21,83	24.689,73
BBJB4	82,000 pp	Soportes, accesorios para conducto de fibra de vidrio recubierta	4,06	332,92
BBJB8a	82,000 m2	Panel de lana de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de es	9,68	793,76
BBJE1b	5.254,000 m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado	8,97	47.128,38
BBJE2b	5.254,000 pp	Juntas, soportes y accesorios especiales para conducto de planch	13,80	72.505,20
BBKA8ab	4,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 100 mm	3,66	14,64
BBKA8ac	4,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 125 mm	4,48	17,92
BBKA8ad	4,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 135 mm	4,96	19,84
BBKA8af1	127,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 200 mm	7,16	909,32
BBKA8afa	2,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 160 mm	5,86	11,72
BBKA8an	29,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 355 mm	11,54	334,66
BBKA8ao	16,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 400 mm	15,36	245,76
BBKA8ap	149,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 450 mm	24,70	3.680,30
BBKA8aq	13,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 500 mm	28,11	365,43
BBKA8as	23,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 630 mm	40,49	931,27
BBKA8at	15,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 710 mm	48,74	731,10
BBKA8au	17,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 800 mm	61,40	1.043,80
BBKA8aua	148,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 900 mm	71,49	10.580,52
BBKA8aw	257,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 1000 mm	81,58	20.966,06
BBKA9ba	4,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 100 mm, clase	3,40	13,60
BBKA9ca	4,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 125 mm, clase	3,59	14,36
BBKA9da	4,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 135 mm, clase	3,59	14,36
BBKA9fa1	127,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 200 mm, clase	4,97	631,19
BBKA9faa	2,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 160 mm, clase	4,30	8,60
BBKA9na	29,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 355 mm, clase	8,41	243,89
BBKA9oa	16,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 400 mm, clase	13,27	212,32
BBKA9pa	149,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 450 mm, clase	14,48	2.157,52
BBKA9qa	13,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 500 mm, clase	16,37	212,81
BBKA9sa	23,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 630 mm, clase	18,77	431,71
BBKA9ta	15,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 710 mm, clase	24,80	372,00
BBKA9ua	17,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 800 mm, clase	28,55	485,35
BBKA9uaa	148,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 900 mm, clase	30,71	4.545,08
BBKA9wa	257,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 1000 mm, clase	32,88	8.450,16
BBKB1bb	16,000 m	Conducto circular flexible aislado de 100 mm de diámetro con ma	4,76	76,16
BBKB1fb	77,000 m	Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con ma	9,77	752,29
BBKB2e	48,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi	3,48	167,04
BBKB3e	48,000 m	Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 150 mm de	2,89	138,72
BBKB5b	16,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	2,39	38,24
BBKB5f	77,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	1,96	150,92
BBLA1aa	38,000 ud	Difusor circular de impulsión de geometría variable con referenc	1.444,62	54.895,56

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BBLC1adaa	70,000 ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL01, 1 vías y 105	153,08	10.715,60
BBLC1adba	18,000 ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL02, 1 vías y 105	153,08	2.755,44
BBLC1adca	82,000 ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR01, 1 vías y 1050	153,08	12.552,56
BBLC1adda	14,000 ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR02, 1 vías y 1050	153,08	2.143,12
BBNABa	98,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI01, de 825 x 225 mm lamas	60,45	5.924,10
BBNABb	36,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI02, de 325 x 125 mm lamas	13,23	476,28
BBNABc	3,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI03, de 325 x 175 mm lamas	18,52	55,56
BBNABd	3,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI04, de 425 x 225 mm lamas	31,14	93,42
BBNABe	42,000 ud	Rejilla de retorno con referencia RR01, de 1225 x 225 mm lamas h	89,76	3.769,92
BBNABf	5,000 ud	Rejilla de retorno con referencia RR02, de 1225 x 325 mm lamas h	129,65	648,25
BBNABg	2,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE04, de 425 x 225 mm lamas	31,14	62,28
BBNABh	101,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE01, de 1025 x 325 mm lama	108,48	10.956,48
BBNABi	32,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE02, de 325 x 125 mm lamas	13,23	423,36
BBNABj	3,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE03, de 325 x 175 mm lamas	18,52	55,56
BBNABl	4,000 ud	Rejilla de sobrepresión de escaleras con referencia RSP01, de 15	260,72	1.042,88
BBNACa	98,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI01 de 825 x 2	27,15	2.660,70
BBNACb	36,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI02 de 325 x 1	5,94	213,84
BBNACc	3,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI03 de 325 x 1	8,32	24,96
BBNACd	3,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI04 de 425 x 2	13,99	41,97
BBNACe	42,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR01 de 1225 x	40,31	1.693,02
BBNACf	5,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR02 de 1225 x	58,23	291,15
BBNACg	2,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE04 de 425 x 2	13,99	27,98
BBNACH	101,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE01 de 1025 x	48,72	4.920,72
BBNACi	32,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE02 de 325 x 1	5,94	190,08
BBNACj	3,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE03 de 325 x 1	8,32	24,96
BBNACl	4,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RSP01 de 1525 x	117,09	468,36
BBNC8a	5,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE01 de 800 x	118,37	591,85
BBNC8b	15,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE02 de 1000	177,03	2.655,45
BBNC8c	4,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE03 de 1400	329,22	1.316,88
BBPA1ha	132,000 ud	Tobera circular con referencia TB01 de 100 mm diámetro, para eje	64,11	8.462,52
BBPA2ha	132,000 ud	Regulación de caudal y marco de montaje para tobera circular con	12,30	1.623,60
BBPA3ha	132,000 ud	Pintado tobera con referencia TB01, de 100 mm, color RAL	10,16	1.341,12
BBPB1da	95,000 ud	Boca de extracción con referencia BE01 de 150 mm de diámetro.	4,37	415,15
BBPD3a	186,000 ud	Difusor de suelo con referencia DS01 de 200 mm de diámetro, alum	18,85	3.506,10
BBPD4a	186,000 ud	Registro, bandeja, aro y plenum de conexión para difusor con ref	18,72	3.481,92
BBQA1aa	8,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro.	98,64	789,12
BBQA1ba	2,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro.	113,68	227,36
BBQA1ca	43,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro.	114,46	4.921,78
BBQA1ea	67,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro.	116,02	7.773,34
BBQC3gaa	38,000 ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia C	363,31	13.805,78
BBQC9baa	38,000 ud	Actuador eléctrico con referencia CV01 a 230 V y regulación pr	72,27	2.746,26
BBQCAgaa	38,000 ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV01	149,50	5.681,00
BBQCBaa	38,000 ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal	116,02	4.408,76
BBRD10a	4,000 ud	Compuerta rectangular de alivio de presión de 1000 x 700 mm para	1.365,00	5.460,00
BBRG01a	65,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	113,75	7.393,75
BBRG02a	5,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	169,00	845,00
BBRG03a	2,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	230,75	461,50
BBRG05a	72,000 ud	Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoele	195,00	14.040,00
BCB41L	1,000 ud	Conexionado al punto de entronque de media tensión establecido p	3.994,33	3.994,33
BCB41La	1,000 ud	Conexionado al punto de entronque de media tensión establecido p	3.994,33	3.994,33
BCB43aaaa	3,000 ud	Construcción de arqueta registro para telecomunicaciones de 600x	23,34	70,02
BCB44aaaa	3,000 ud	Marco y tapa de registro de fundición normalizada para telecomun	24,90	74,70
BCDC2b	2,000 ud	Electrobomba circuladora, de regulación electrónica, para 1,79 l	2.089,62	4.179,24
BCDC2c	2,000 ud	Electrobomba circuladora, de regulación electrónica, para 0,32 l	1.327,56	2.655,12
BCGA5aa	2,000 ud	Zócalos de descarga y tubos guía de la bomba de 4 kW	214,89	429,78
BCGA8ba	2,000 ud	Bomba sumergible de 4 kW, tipo transportable para estación de bo	1.723,22	3.446,44
BCGA9ba	1,000 ud	Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas de motor 4 k	206,70	206,70
BCGAAb	1,000 ud	Cuadro eléctrico para el funcionamiento de las dos bombas de 4 k	214,50	214,50
BCMB02b	1,000 ud	Grupo de presión con variador de frecuencia de 1 de servicio + 1	3.770,13	3.770,13
BCMB02c	1,000 ud	Grupo de presión con variador de frecuencia de 2 de servicio + 1	5.525,00	5.525,00
BCMC02a	1,000 ud	Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel. jockey+elé	24.106,55	24.106,55

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BCMC03a	1,000 ud	Grupo de presión contra incendios todo eléctrico. jockey+eléctri	3.668,60	3.668,60
BDBA9a	15.000 m	Tubo acero negro estirado ASTM / ANSIB.36.10-XS de 15 mm.	1,66	24,90
BDBA9f	13.000 m	Tubo acero negro estirado ASTM / ANSIB.36.10-XS de 50 mm.	5,43	70,59
BDBAAa	15.000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM / A	0,37	5,55
BDBAAf	13.000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM / A	1,79	23,27
BDBC10daa	1.975.000 m	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro no	3,49	6.892,75
BDBC10ea	1.430.000 m	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetr	4,32	6.177,60
BDBC10eaa	658.000 m	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetr	4,32	2.842,56
BDBC10faa	50.000 m	Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetr	4,71	235,50
BDBC10gaa	3.200.000 m	Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro no	6,73	21.536,00
BDBC10ha	20.000 m	Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetr	7,97	159,40
BDBC10haa	125.000 m	Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetr	7,97	996,25
BDBC10iaa	631.000 m	Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro no	10,54	6.650,74
BDBC10ja	10.000 m	Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro n	15,29	152,90
BDBC10jaa	75.000 m	Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro n	15,29	1.146,75
BDBC10ma	10.000 m	Tubería de acero negro 200 mm (8") de estirado mm de diámetro n	48,00	480,00
BDBC20da	1.975.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1")	1,01	1.994,75
BDBC20e	1.430.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/	1,22	1.744,60
BDBC20ea	658.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/	1,22	802,76
BDBC20fa	50.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/	1,79	89,50
BDBC20ga	3.200.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2")	2,20	7.040,00
BDBC20h	20.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/	3,04	60,80
BDBC20ha	125.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/	3,04	380,00
BDBC20ia	631.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3")	4,51	2.845,81
BDBC20j	10.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4")	5,97	59,70
BDBC20ja	75.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4")	5,97	447,75
BDBC20m	10.000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 200 mm (8")	8,81	88,10
BDDA 10ba	283,800 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,04	295,15
BDDA 10da	125,210 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,73	216,61
BDDA 10ea	371,090 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,37	879,48
BDDA 10fa	166,330 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,56	425,80
BDDA 10ga	102,560 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,16	324,09
BDDA 10ha	118,450 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,83	453,66
BDDA 10ja	235,740 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	5,86	1.381,44
BDDA 11ba	283,800 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,29	82,30
BDDA 11da	125,210 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,38	47,58
BDDA 11ea	371,090 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,43	159,57
BDDA 11fa	166,330 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,54	89,82
BDDA 11ga	102,560 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,66	67,69
BDDA 11ha	118,450 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,01	119,63
BDDA 11ja	235,740 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,44	339,47
BDDA 12ba	273,800 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35	0,42	115,00
BDDA 12bb	10.000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35	1,17	11,70
BDDA 12da	37,500 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52	0,46	17,25
BDDA 12db	87,710 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52	1,30	114,02
BDDA 12ea	255,420 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7	0,47	120,05
BDDA 12eb	115,670 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7	1,36	157,31
BDDA 12fb	28,500 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87	1,36	38,76
BDDA 12fc	137,830 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87	2,12	292,20
BDDA 12gb	67,500 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 19,05	1,50	101,25
BDDA 12gc	35,060 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 19,05	2,42	84,85
BDDA 12hb	55,800 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 22,22	1,50	83,70
BDDA 12hd	62,650 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 22,22	3,45	216,14
BDDA 12jc	4,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 28,57	3,15	12,60
BDDA 12jd	231,740 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 28,57	4,10	950,13
BDDA 13bb	10.000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	1,95	19,50
BDDA 13db	87,710 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	2,21	193,84
BDDA 13eb	115,670 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	2,34	270,67
BDDA 13fc	137,830 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	2,70	372,14
BDDA 13gc	35,060 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	2,89	101,32
BDDA 13hd	62,650 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	3,64	228,05

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BDDA13jd	231,740 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	4,45	1.031,24
BDDD3a	1,000 ud	Derivador con referencia DV01 para línea frigorífica de refriger	106,08	106,08
BDDD3b	2,000 ud	Derivador con referencia DV03 para línea frigorífica de refriger	149,76	299,52
BDDD3c	1,000 ud	Derivador con referencia DV02 para línea frigorífica de refriger	131,04	131,04
BDDD3d	1,000 ud	Derivador con referencia DV04 para línea frigorífica de refriger	85,80	85,80
BDDD3e	1,000 ud	Derivador con referencia DV05 para línea frigorífica de refriger	186,68	186,68
BDDD5a	1,000 ud	Módulo de recuperación, con Ref. MR01, de 10 salidas para sistem	4.113,20	4.113,20
BDDD5aa	11,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador	169,00	1.859,00
BDDD5aaa	9,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador	153,40	1.380,60
BDDD5aaaa	4,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador 28	151,42	605,68
BDDD5aaaaa	2,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador 2	135,20	270,40
BDDD5aaaaa72	27,000 ud	Kit válvula de expansion directa EKEXV 140 o equivalente	447,72	12.088,44
BDDD5aaaaaaa	2,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador 16	123,24	246,48
BDDD5aaaaaaaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa EKEXV 140 o equivalente	566,28	566,28
BDDD5b	1,000 ud	Módulo de recuperación, con Ref. MR02, de 8 salidas para sistema	3.576,56	3.576,56
BDEA1h	105,000 m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	2,79	292,95
BDEA2h	105,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	0,88	92,40
BDEA3a	155,000 m	Tubo de PVC-U tipo BD, UNE-EN 1329-1 de 110 mm	2,79	432,45
BDEA3e	20,000 m	Tubo de PVC-U tipo BD, UNE-EN 1329-1 de 250 mm	9,13	182,60
BDEA4a	155,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC-U tipo BD,	0,88	136,40
BDEA4e	20,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC-U tipo BD,	3,29	65,80
BDEA5a	50,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 40 mm.	2,54	127,00
BDEA5b	5,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 50 mm.	3,16	15,80
BDEA5ba	30,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 50 mm.	3,16	94,80
BDEA5d	723,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 110 mm.	7,44	5.379,12
BDEA5da	145,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 110 mm.	7,44	1.078,80
BDEA5e	75,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 125 mm.	8,54	640,50
BDEA5ea	15,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 125 mm.	8,54	128,10
BDEA5f	195,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 160 mm.	13,90	2.710,50
BDEA5g	85,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 200 mm.	25,48	2.165,80
BDEA6a	50,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,58	29,00
BDEA6b	5,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,78	3,90
BDEA6ba	30,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,78	23,40
BDEA6d	723,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,37	1.713,51
BDEA6da	145,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,37	343,65
BDEA6e	75,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,85	213,75
BDEA6ea	15,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,85	42,75
BDEA6f	195,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	3,91	762,45
BDEA6g	85,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	7,74	657,90
BDEB1ac	40,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	2,54	101,60
BDEB1aca	525,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	2,54	1.333,50
BDEB1ad	10,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	3,88	38,80
BDEB1ae	15,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	5,91	88,65
BDEB1af	10,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	9,32	93,20
BDEB1afa	110,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	9,32	1.025,20
BDEB1ag	5,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic	15,00	75,00
BDEB2c	40,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	1,90	76,00
BDEB2ca	525,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	1,90	997,50
BDEB2d	10,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	3,00	30,00
BDEB2e	15,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	4,11	61,65
BDEB2f	10,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	5,48	54,80
BDEB2fa	110,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	5,48	602,80
BDEB2g	5,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	7,76	38,80
BDEC3cia	25,000 m	Tubería PVC presión, UNE-EN ISO 1452-2 para 10 kg/cm2 de 110 mm,	4,15	103,75
BDEC4cia	25,000 pp	Accesorios para tubería PVC presión para 10 kg/cm2, de 110 mm, c	1,37	34,25
BDEE1acaaa1	1,000 m	ACCESORIOS	1.272,77	1.272,77
BDEE1acaaaa	20,000 m	conjunto de etiquetas adhesivas	24,77	495,40
BDEE1acab	4,000 m	Tubería de muestreo Dn 25mm	206,84	827,36
BDEE1acaba	52,000 ud	PUNTO MUESTREO CAPILAR CON EMBELLECEDOR	13,48	700,96
BDEE1acabb	2,000 m	TUBO CAPILAR	174,58	349,16
BDEFA01ace	30,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	1,20	36,00

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BDFA01acf	30,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	1,89	56,70
BDFA02ace	30,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-1	0,47	14,10
BDFA02acf	30,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-1	0,69	20,70
BDFG150	27,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	23,11	623,97
BDFG1aac	79,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	24,48	1.933,92
BDFG1baa	54,500 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,37	1.219,17
BDFG1caa	96,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	20,86	2.002,56
BDFG1daa	180,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	20,13	3.623,40
BDFG1eaa	120,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,35	2.682,00
BDFG1faa	34,500 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	23,10	796,95
BDFG1gaa	78,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	31,91	2.488,98
BDFG1haa	23,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	46,98	1.080,54
BDFG4aaa	5,500 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	2,42
BDFG4aab	27,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	11,88
BDFG4aac	79,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	34,76
BDFG4baa	54,500 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,56	30,52
BDFG4caa	96,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,73	70,08
BDFG4daa	180,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,95	351,00
BDFG4eaa	120,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,01	121,20
BDFG4faa	34,500 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,12	38,64
BDFG4gaa	78,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,48	115,44
BDFG4haa	23,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	2,28	52,44
BDGAHaaa	957,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	1,53	1.464,21
BDGAHaac	502,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	1,53	768,06
BDGAHbaa	359,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,32	832,88
BDGAHbab	158,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,32	366,56
BDGAHcaa	454,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,81	1.275,74
BDGAHcac	384,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,81	1.079,04
BDGAHda	96,500 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	429,43
BDGAHdaa	21,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	93,45
BDGAHdab	175,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	778,75
BDGAHdac	40,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	178,00
BDGAHeaa	56,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	6,82	381,92
BDGAHeab	10,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	6,82	68,20
BDGAHgae	11,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	14,56	160,16
BDGAHha	40,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	845,20
BDGAHhaa	350,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	7.395,50
BDGAlaa	957,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 co	0,70	669,90
BDGAlac	502,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 co	0,70	351,40
BDGAlba	359,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 co	1,24	445,16
BDGAlbb	158,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 co	1,24	195,92
BDGAlca	454,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 co	1,73	785,42
BDGAlcc	384,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 co	1,73	664,32
BDGAlc	96,500 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	265,38
BDGAlcda	21,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	57,75
BDGAlcdb	175,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	481,25
BDGAlcdc	40,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	110,00
BDGAlcda	56,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 co	3,59	201,04
BDGAlcde	10,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 co	3,59	35,90
BDGAlcga	11,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 75 co	5,78	63,58
BDGAlh	40,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	285,60
BDGAlha	350,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	2.499,00
BDGAJaaa	957,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valv	0,72	689,04
BDGAJaea	502,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valv	3,64	1.827,28
BDGAJbaa	158,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valv	0,81	127,98
BDGAJbea	359,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valv	4,16	1.493,44
BDGAJcaa	454,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valv	1,26	572,04
BDGAJcea	384,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valv	4,74	1.820,16
BDGAJda	96,500 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	138,00
BDGAJdaa	21,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	30,03
BDGAJdab	175,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	250,25

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BDGAJdga	40,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	7,02	280,80
BDGAJeea	56,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valv	1,68	94,08
BDGAJgaa	11,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valv	3,86	42,46
BDGAJha	40,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	4,22	168,80
BDGAJhha	350,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	13,78	4.823,00
BDLA1aa	1,000 ud	Válvula de mariposa para control de estado de 50, PN- 16, con in	256,75	256,75
BDLA4	51,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	42,84
BDLA4b	106,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	89,04
BDLA5aa	2,000 ud	Juego de bridas PN- 16 de 50, con tornillos y juntas, para válvu	10,45	20,90
BDLAGba	1,000 ud	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palan	27,88	27,88
BDLAGca	3,000 ud	Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palan	35,91	107,73
BDLAHb	1,000 ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	6,53	6,53
BDLAHc	3,000 ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	6,53	19,59
BDLA1ba	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvul	11,89	23,78
BDLA1ca	6,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvul	17,21	103,26
BDLB1ba	3,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-16	4,54	13,62
BDLB1ca	29,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	6,02	174,58
BDLB1da	68,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-16	9,22	626,96
BDLB1ea	3,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-16	14,07	42,21
BDLB1fa	2,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-16	21,20	42,40
BDLB2ba	3,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,88	2,64
BDLB2ca	29,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,14	33,06
BDLB2da	68,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,65	112,20
BDLB2ea	3,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	2,49	7,47
BDLB2fa	2,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	3,95	7,90
BDLC1ka	3,000 ud	Válvula de retención clapeta de 150 mm, PN - 16	212,55	637,65
BDLC1ma	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 250 mm, PN - 16	339,30	339,30
BDLC1na	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 300 mm, PN - 16	512,20	512,20
BDLC1pa	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 400 mm, PN - 16	2.055,30	2.055,30
BDLC3ka	6,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 150 mm con tornillos y juntas, para vál	31,40	188,40
BDLC3ma	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 250 mm con tornillos y juntas, para vál	57,46	114,92
BDLC3na	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 300 mm con tornillos y juntas, para vál	75,40	150,80
BDLC3pa	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 400 mm con tornillos y juntas, para vál	121,55	243,10
BDLC9baa	3,000 ud	Válvula de retención de disco de 20 mm, PN-16	25,79	77,37
BDLC9caa	7,000 ud	Válvula de retención de disco de 25 mm, PN-16	30,08	210,56
BDLC9cba	5,000 ud	Válvula de retención de disco de 25 mm, PN-16	17,58	87,90
BDLC9eba	1,000 ud	Válvula de retención de disco de 40 mm, PN-16	28,52	28,52
BDLCAba	6,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 20 mm con tornillos y juntas, para válv	8,01	48,06
BDLCAca	24,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 25 mm con tornillos y juntas, para válv	8,28	198,72
BDLCAea	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 40 mm con tornillos y juntas, para válv	9,31	18,62
BDLCHd	1,000 ud	Válvula de retención de 32 mm	29,25	29,25
BDLCHf	2,000 ud	Válvula de retención de 50 mm	73,45	146,90
BDLCHg	1,000 ud	Válvula de retención de 65 mm	88,40	88,40
BDLG6b	2,000 ud	Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	25,65	51,30
BDL11ca	13,000 ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 20 mm, PN-16	6,03	78,39
BDL16	5,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	22,52	112,60
BDL16b	2,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	16,89	33,78
BDL18	7,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	43,05
BDLJ5c	32,000 ud	Grifo de limpieza de latón cromado, roscado de 20 mm.	4,15	132,80
BDQB2	2,000 ud	Purgador automático de aire de 15 mm	20,48	40,96
BDSC9a	1,000 ud	Depósito de expansión cerrado de 50 l de capacidad	104,00	104,00
BDSCA	7,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	73,43
BDSCAa	2,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	7,87	15,74
BDSCAaa	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	16,66	16,66
BDSCAaaa	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	16,66	16,66
BDSCB	1,000 ud	Manómetro con dos válvulas de corte DN15	21,14	21,14
BDSD2da	2,000 ud	Depósito de expansión de VX01 de 25 litros de capacidad.	19,99	39,98
BDBT4da	1,000 ud	Colector de pruebas de 50 mm	162,50	162,50
BDBT4dc	1,000 ud	Colector de pruebas de 150 mm	162,50	162,50
BDBT5d	1,000 ud	Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro	70,49	70,49
BDBT5f	1,000 ud	Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro	163,01	163,01

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BDTB5i	1,000 ud	Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro	319,58	319,58
BDUA2i	3,000 ud	Tubuladuras para entradas-salidas, boca de registro y elementos	390,00	1.170,00
BDUA3i	3,000 ud	Depósito de polietileno de alta densidad de 1500 litros, vertica	286,13	858,39
BDUD1bb	1,000 ud	Depósito tampón de 50 l, construido en acero inoxidable.	83,51	83,51
BDUF2	5,000 ud	Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agu	22,52	112,60
BDUF3a	5,000 ud	Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm	32,18	160,90
BDWA12e	2,000 ud	Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	3,54	7,08
BDWA18d	3,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 32 mm, incluyendo acabado, a	4,32	12,96
BDWA18f	5,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	33,65
BDWA18fa	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73
BDWA18g	4,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 65 mm, incluyendo acabado, a	7,97	31,88
BDWA18i	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 100 mm, incluyendo acabado,	15,29	15,29
BDWA19d	7,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	116,06
BDWA19f	11,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	408,32
BDWA19fa	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	111,36
BDWA19g	10,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	58,23	582,30
BDWA19i	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	83,80	251,40
BDWA1a	8,000 ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	1,88	15,04
BDWA1b	14,000 ud	Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	2,26	31,64
BDWA1c	1,000 ud	Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	2,62	2,62
BDWA1d	2,000 ud	Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	4,32	8,64
BDWA1e	1,000 ud	Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	4,71	4,71
BDWA1f	1,000 ud	Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	6,73	6,73
BDWA1h	2,000 ud	Tramo tubería de 80 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	10,54	21,08
BDWA27c	1,000 ud	Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal, pa	78,72	78,72
BDWA27h	1,000 ud	Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal, pa	424,62	424,62
BDWA28e	6,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	18,92	113,52
BDWA29e	2,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	18,92	37,84
BDWA2a	8,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal	14,31	114,48
BDWA2b	14,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal	15,83	221,62
BDWA2c	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal	14,08	14,08
BDWA2d	2,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal	22,76	45,52
BDWA2e	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal	22,89	22,89
BDWA2f	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal	24,24	24,24
BDWA2h	2,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 80 mm de diámetro nominal	30,24	60,48
BDWA31e	2,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal	17,17	34,34
BDWA3a	24,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	5,43	130,32
BDWA3b	42,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	7,15	300,30
BDWA3c	4,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	8,14	32,56
BDWA3d	5,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	82,90
BDWA3e	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	25,22	25,22
BDWA3f	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	37,12
BDWA3h	7,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	77,27	540,89
BDWA4c	2,000 ud	Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero	11,94	23,88
BDWA4h	2,000 ud	Filtro de 80 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero	91,23	182,46
BDWA9c	4,000 ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 25 mm diámetro	20,50	82,00
BDWA9h	4,000 ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 80 mm diámetro	55,96	223,84
BDWAAc	2,000 ud	Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal	28,41	56,82
BDWAA d	1,000 ud	Válvula de retención de 32 mm de diámetro nominal	39,00	39,00
BDWAAe	1,000 ud	Válvula de retención de 40 mm de diámetro nominal	58,32	58,32
BDWAAf	1,000 ud	Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	72,90	72,90
BDWAAh	2,000 ud	Válvula de retención de 80 mm de diámetro nominal	65,00	130,00
BDWAB	4,000 ud	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d	30,92	123,68
BEGA6500	2,000 ud	Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 500 l de capac	585,00	1.170,00
BEXCAB13	11,000 ud	Cableado y conexionado desde los elementos de campo del sistema	7,53	82,83
BEXCAB14	1.064,000 ud	Cableado y conexionado desde receptores de iluminación	10,84	11.533,76
BEXCAB15	63,000 ud	Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor	9,26	583,38
BEXCAB15a	38,000 ud	Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada	9,26	351,88
BEXCAP01a	1,000 ut	Appliance NÜO One	2.684,50	2.684,50
BEXEL07	1,000 ud	Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de s	211,25	211,25
BEXEPMT01a	1,000 ud	Puentes de media tensión con conductor Al RHZ1 18/30kV 3x1x240mm	1.007,50	1.007,50

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BEXMO39	53,000 ud	Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato r	98,29	5.209,37
BEXMO39a	4,000 ud	Alimentación	112,32	449,28
BEXMO39aa	31,000 ud	Equipo de salida de relé con 3 contactos	205,34	6.365,54
BEXPARK01	1,000 ud	Expendedor automático de tickets parking con banda magnética y l	3.893,50	3.893,50
BEXPARK01B	1,000 ud	Bancada, anclajes, cimientos y obra civil, accesorios y conectore	390,00	390,00
BEXPARK02	1,000 ud	Validador automático de tickets parking y tarjetas de abonado co	3.250,00	3.250,00
BEXPARK02B	1,000 ud	Bancada, anclajes, cimientos y obra civil, accesorios y conectore	390,00	390,00
BEXPARK04	4,000 ud	Lazo inductor magnético para la detección de presencia de vehicu	97,50	390,00
BEXPARK04b	4,000 ud	Accesorios de montaje y material auxiliar para lazo inductor mag	22,75	91,00
BEXPARK05	1,000 ud	Cajero automático de pago de parking mediante lectura de billete	11.706,50	11.706,50
BEXPARK07	1,000 ud	Letrero luminoso fabricado en acero para entrada aparcamiento ti	1.718,70	1.718,70
BEXPARK07b	1,000 ud	Accesorios de montaje y obra civil para letrero luminoso de entr	14,85	14,85
BEXPARK08	1,000 ud	Unidad central de control y gestión de cobros del estacionamient	1.170,00	1.170,00
BEXPARK09	1,000 ud	Cablejado y connexionado de todos los elementos del sistema de c	617,50	617,50
BEXPARK10	1,000 ud	Licencia de softw are para el control y gestión de cobros del est	1.755,00	1.755,00
BFAA2da	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 32 mm de diámetro, presión s	39,65	39,65
BFAA2fba	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24
BFAA2fbaa	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24
BFAA2fc	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24
BFAA2ia	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 100 mm de diámetro, presión	693,55	693,55
BFAB1ac	3,000 ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 20 mm fabricada en am	28,91	86,73
BFAD1d	1,000 ud	Válvula de regulación de temperatura manual termostática para de	319,93	319,93
BFAD4a	22,000 ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 15	94,25	2.073,50
BFBA7d	1,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 32 mm, incluye actuador todo-nada	174,03	174,03
BFBA7f	1,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 50 mm, incluye actuador todo-nada	351,32	351,32
BFBA7g	3,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 65 mm, incluye actuador todo-nada	652,80	1.958,40
BFDA5	22,000 ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	50,05	1.101,10
BFDB2AAB	71,000 ud	Presostato Modelo DPS400 o equivalente	25,99	1.845,29
BFDB2AB	27,000 ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa en Conducto Modelo LFH10-2	106,29	2.869,83
BFDB2AC	3,000 ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Conducto Modelo AQS-K	227,21	681,63
BFDB2AD	27,000 ud	Sensor Temperatura, Humedad Relativa y Concentración CO2 en Cond	341,04	9.208,08
BFDB2AE	35,000 ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Ambiente Modelo CO2/T/	232,82	8.148,70
BFDB2AF	27,000 ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto Modelo TB/TI-S o equiva	19,34	522,18
BFDB2AG	9,000 ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto con Vaina Modelo TB/TI-S	39,02	351,18
BFDB2AH	4,000 ud	Sonda Temperatura de Tubería o Conducto con Vaina Modelo VF10-3B	44,02	176,08
BFDB2AJ	2,000 ud	Sonda Temperatura Ambiente Modelo RS-WMB-T o equivalente	21,92	43,84
BFDB2L	7,000 ud	Sonda Temperatura, Humedad Relativa y CO2 Ambiente Modelo RS-WM	289,07	2.023,49
BFDB2M	25,000 ud	Sensor Velocidad Aire Conducto Modelo HA VDTXX-EU o equivalente	163,47	4.086,75
BFDB2N	21,000 ud	Interruptor Nivel Líquidos Modelo INL o equivalente	75,99	1.595,79
BFDB2O	79,000 ud	Sensor de Presión de Aire Modelo DPTE1002 o equivalente	110,61	8.738,19
BFDB2P	1,000 ud	Válvula 3 Vías Modelo V5013E1113 o equivalente	119,64	119,64
BFDB2Q	1,000 ud	Actuador Proporcional Modelo ML7420A6017T o equivalente	245,34	245,34
BFDB2R	64,000 ud	Actuador Compuerta 3 Puntos o Todo/Nada Modelo N0524-SW2 o equiv	55,87	3.575,68
BFDB2S	100,000 ud	Actuador Compuerta Proporcional Modelo N05010-SW2 o equivalente	76,43	7.643,00
BFDB2T	1,000 ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1710AC5600+EWA 171C-PO o e	225,81	225,81
BFDB2T23	3,000 ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1100CC2800+EWA 110C2540-PO	119,19	357,57
BFDB2U	1,000 ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7731M4000 o equivalente	644,70	644,70
BFDB2V	1,000 ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7761M6000 o equivalente	1.192,43	1.192,43
BFDB2W	1,000 ud	Convertidor RS232/M-Bus Modelo PW3 o equivalente	235,99	235,99
BFDB2a	3,000 ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa Exterior Modelo H7508B1060	96,06	288,18
BFFA 1	8,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	98,40
BFFA 1a	21,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	9,23	193,83
BFGA3	4,000 ud	Transmisor de presión diferencial para el control de sobrepresió	144,95	579,80
BFKA 1	1,000 ud	Interruptor de flujo para líquidos.	54,85	54,85
BFKB10a2	5,000 ud	Conjunto de control para llenado/vaciado depósito de 4 niveles,	247,34	1.236,70
BFLA 1	2,000 ud	Medidor de caudal tipo rotámetro.	175,80	351,60
BFLA2a	1,000 ud	Diafragma para tubería de DN-50 con bridas.	200,80	200,80
BFLA2f	1,000 ud	Diafragma para tubería de DN-150 con bridas.	331,67	331,67
BFLA3	2,000 ud	Válvulas de corte y accesorios de unión para medidor de caudal t	46,88	93,76
BFLB6bc	2,000 ud	Contador de agua fría , tipo turbina, de chorro múltiple, con em	80,60	161,20
BFLB6bg	1,000 ud	Contador de agua fría , tipo turbina, de chorro múltiple, con em	344,09	344,09

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BFLBQd	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 32 mm, incluso equip	753,19	753,19
BFLBQe	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 40 mm, incluso equip	801,63	801,63
BFLBQf	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 50 mm, incluso equip	855,70	855,70
BFLD1ea	1,000 ud	Contador de calorías de 10 m3/h con sondas de temperatura y vain	596,51	596,51
BFNB1	1,000 ud	Armario metálico contadores.	156,26	156,26
BFNB2	1,000 ud	Equipos de contaje para media tensión.	1.230,57	1.230,57
BFNB3	1,000 ud	Bloques de pruebas y conexionado.	148,44	148,44
BFPA7	30,000 ud	Conexionado de control a elementos de campo	11,72	351,60
BFPA8	20,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	2.509,00
BFPABBF	1,000 ud	Interface para proceso de datos a protocolo BACNET	5.348,20	5.348,20
BFPABBFDFASD	1,000 ud	Placa de extensión	1.242,80	1.242,80
BFQE1AAB	13,000 ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-2.5 o equivalente	56,58	735,54
BFQE1AAC	6,000 ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-1.3 o equivalente	51,12	306,72
BFQE1a	6,000 ud	Relé Modelo SRMV o equivalente	6,50	39,00
BFQF1	1,000 ud	Interruptor horario	17,58	17,58
BGDA1Aaaa	2,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/64/BAC/230 o equivalente	889,21	1.778,42
BGDA1Baaa	2,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/96/BAC/230 o equivalente	964,02	1.928,04
BGDA1Baaaa	1,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8500-24 o equivalente y Acc	1.255,18	1.255,18
BGDA1Baaaaa	1,000 ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-232 o equivalente	132,89	132,89
BGDA1Caaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/128/BAC/230 o equivalente	1.038,82	1.038,82
BGDA1Caaaa	2,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-81250-24 o equivalente y Ac	1.550,46	3.100,92
BGDA1Daaa	8,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/192/BAC/230 o equivalente	1.186,03	9.488,24
BGDA1aaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/16/BAC/230 o equivalente	636,07	636,07
BGDA1aaaa	3,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8250-24 o equivalente y Acc	968,03	2.904,09
BGDA1aaaaa	4,000 ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-2x485 o equivalente	145,63	582,52
BGDA3aaa	11,000 ud	Sw itch Modelo EDS-205 o equivalente	91,04	1.001,44
BGDA9ASDEa	56,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/16DI o equivalente	247,21	13.843,76
BGDA9Aa	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UIO o equivalente	315,22	315,22
BGDA9Ca	31,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UI o equivalente	285,27	8.843,37
BGDA9Da	2,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DI o equivalente	165,42	330,84
BGDA9Ea	48,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DO o equivalente	227,67	10.928,16
BGDA9Fa	16,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8AO o equivalente	285,27	4.564,32
BGDA9I	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ411/BAC/230 o equivalente	373,20	373,20
BGDA9a	4,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/4UIO o equivalente	158,76	635,04
BGGA1aa	2,000 ud	Armario metálico de 600x600 mm alto x ancho y 250 mm profundidad	117,20	234,40
BGGA2aa	2,000 pp	Accesorios y fijaciones para armario metálico de 600x600 y 250 m	19,53	39,06
BGHA1cctva	1,000 ut	NÚO One COMMAND 1 - Puesto Operación Command 1	3.304,60	3.304,60
BGHA4	1,000 ud	Programación y volcado del programa de gestión en el módulo de c	527,38	527,38
BGHA41	1,000 ud	Integraciones Multiprotocolo De Equipos Terceros Al Sistema De G	5.213,96	5.213,96
BGHA42	1,000 ud	Programación y Puesta en Marcha	26.620,94	26.620,94
BGHA7ae	1,000 ud	Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos	608,40	608,40
BGHA7deteca	1,000 ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detec	416,00	416,00
BGKA1b	1,000 ut	Central de detección de CO para 2 zonas.	304,71	304,71
BGKA1d	1,000 ut	Central de detección de CO para 4 zonas.	410,19	410,19
BGKA2	58,000 ud	Detector de CO.	50,30	2.917,40
BHAA9a	1.758,139 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	6.874,32
BHAA9aa	1,382 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	5,40
BHAA9b	943,640 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	4.255,82
BHAA9ba	418,396 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	1.886,97
BHAC1c	40,000 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	7,10	284,00
BHAC2	983,640 m²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	3,32	3.265,68
BHAC2a	418,396 m²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	5,11	2.138,00
BHAC4	40,000 pp	Sellado de las juntas con silicona.	2,25	90,00
BHCA1a	2,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 300 x 1500 mm.	203,50	407,00
BHCA1b	2,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 300 x 750 mm.	151,08	302,16
BHCA1c	1,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 400 x 750 mm.	202,73	202,73
BHCA1d	1,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 400 x 1250 mm.	259,38	259,38
BHCA1e	2,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 500 x 1000 mm.	264,78	529,56
BHCA1f	1,000 ud	Silenciador rectangular de 600 x 600 x 750 mm.	234,33	234,33
BHCA1g	1,000 ud	Silenciador rectangular de 600 x 600 x 1500 mm.	355,35	355,35
BHCA1h	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 750 mm.	437,44	437,44

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BHCA 1i	6,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1000 mm.	477,14	2.862,84
BHCA 1j	26,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1250 mm.	559,62	14.550,12
BHCA 1k	4,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1500 mm.	629,38	2.517,52
BHCA 1l	2,000 ud	Silenciador rectangular de 1000 x 1000 x 1000 mm.	644,41	1.288,82
BHCA 1m	2,000 ud	Silenciador rectangular de 1000 x 1000 x 1250 mm.	769,29	1.538,58
BHCA 1n	2,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 400 x 500 mm.	151,08	302,16
BHCA 1o	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 600 x 500 mm.	437,44	437,44
BHCC1a	38,000 ud	Silenciador cilíndrico con núcleo de 400 mm de conexión y 500 mm	243,96	9.270,48
BHFA02500	2,000 ud	Forro acolchado desmontable para depósito de acero galvanizado o	73,12	146,24
BIBA5aa	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	5.850,00	5.850,00
BIBA5ba	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	3.432,00	3.432,00
BIBA5bb	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	2.307,05	2.307,05
BJDA 1e	20,000 ud	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	9,22	184,40
BJDB01110	24,000 ud	Sumidero especial sistema de drenaje sifónico	82,55	1.981,20
BJDD4dc	3,000 ud	Sumidero sifónico de fundición, instalado en aparcamiento y cuar	15,50	46,50
BJDE1a	51,000 ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable con desagüe de 100 mm de d	42,91	2.188,41
BJEG1bb	44,000 ud	Sifón botella cromado de 40 mm.	7,64	336,16
BJHAM	399,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	6.858,81
BJHAMa	85,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	1.461,15
BJHANb	95,000 m	Rejilla 100 mm, de hierro fundido .	12,11	1.150,45
BJHANd	304,000 m	Rejilla 100 mm, de acero inoxidable .	27,10	8.238,40
BJHANda	85,000 m	Rejilla 100 mm, de acero inoxidable .	27,10	2.303,50
BJKC1aa	1,000 ud	Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE para	2.223,36	2.223,36
BJKD3aa	1,000 ud	Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de hormigón, pa	3.693,10	3.693,10
BJLA3aa	43,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de inodoro .	9,93	426,99
BJLA3ca	27,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de ducha .	3,61	97,47
BJLA3cb	6,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de fregadero .	3,61	21,66
BJLA3cc	13,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de urinario .	3,61	46,93
BJLA3da	42,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de lavabo .	3,18	133,56
BJLA4aa	43,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de inodoro .	4,69	201,67
BJLA4ca	27,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de ducha .	1,52	41,04
BJLA4cb	6,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de fregadero .	1,52	9,12
BJLA4cc	13,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de urinario .	1,52	19,76
BJLA4da	42,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de lavabo .	0,96	40,32
BKAA4bCC	7,000 ud	Desagüe cromado de 32 mm, tapón automático con enlaces.	5,42	37,94
BKFA2aa	27,000 ud	Desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm para plato de ducha	5,48	147,96
BKQD3	27,000 ud	Válvula depresora de vaciado	15,00	405,00
BMA3baaaa	236,000 ud	SENSOR DE HUMO CON AISLADOR GAMA A50	27,17	6.412,12
BMA3baaab	71,000 ud	SENSOR DE HUMO CON AISLADOR GAMA A50	27,17	1.929,07
BMA3baaaba	27,000 ud	Sensor óptico algorítmico direccionable	24,24	654,48
BMA3baaaba1	27,000 ud	Caja detector de conducto	97,28	2.626,56
BMAD1aaa	158,000 ud	Detector termovelocimétrico para 50 °C.	14,88	2.351,04
BMAD1aaaa	1,000 ud	Detector termovelocimétrico para 50 °C.	14,88	14,88
BMBB1a	158,000 ud	ZÓCALO ALTO PARA GAMA A 50	9,56	1.510,48
BMBB2a	158,000 ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,20	31,60
BMBB2aa	1,000 ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,20	0,20
BMCB1aii	2,000 ud	Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta	10,40	20,80
BMCB1aiia	2,000 ud	Pulsador sin contacto - Salida Relé - Negro	98,80	197,60
BMCB2a	48,000 ud	Base alta para pulsador 40mm	1,00	48,00
BMCB2aoo	2,000 ud	pequeño material para montaje del pulsador	0,20	0,40
BMCB2aooa	2,000 ud	pequeño material para montaje del pulsador	0,20	0,40
BMCB3ba	48,000 ud	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE (INCLUYE TAPA)	19,14	918,72
BMCC2a	48,000 ud	Pequeño material para montaje sirenas.	0,39	18,72
BMCC3aaa	48,000 ud	SIRENA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE	55,24	2.651,52
BMCD2a	39,000 ud	Pequeño material para montaje retenedores.	0,60	23,40
BMCE4a	10,000 ud	Pequeño material para montaje módulo de control.	0,20	2,00
BMCE4aa	48,000 ud	Pequeño material para montaje módulo de control.	0,20	9,60
BMCEBba	31,000 ud	MÓDULO DE SALIDA DE 1 RELÉ SUPERVISADO (Y 24V-NA/NC)	44,83	1.389,73
BMCEBbaa	48,000 ud	BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23	53,96	2.590,08
BMCECa	31,000 ud	Pequeño material para montaje módulo mando-control	0,20	6,20
BMCECa	48,000 ud	Pequeño material para montaje módulo mando-control	0,20	9,60

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BMCJ01baaa	3,000 ud	Fuente de alimentación externa (con cargador de baterías incorpo	183,15	549,45
BMD3498A	1,000 ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr	1.215,50	1.215,50
BMDA2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje central detección y alarma incendi	29,25	29,25
BMDABaa	1,000 ud	CENTRAL LYON DE 6 BUCLES	1.311,54	1.311,54
BMEB1baaa	51,000 ud	Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada	53,88	2.747,88
BMEB5a	51,000 ud	Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	10,00	510,00
BMEB6a	51,000 ud	Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave d	14,50	739,50
BMEBla	1.020,000 m	Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	2,41	2.458,20
BMEBJaa	51,000 ud	Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para cont	68,32	3.484,32
BMEBKa	51,000 ud	Lanza de agua contraincendios multiefecto.	8,79	448,29
BMHA3aaa	108,000 ud	Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia	16,09	1.737,72
BMHA4aa	108,000 ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	1,07	115,56
BMHC1bba	19,000 ud	Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de ef	39,92	758,48
BMHC3ba	19,000 ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg	1,07	20,33
BMKAAa	2,000 kg	Agente extintor IG-55	32,50	65,00
BMKANa	1,000 ud	Botellas de acero aleado sin soldadura, de 80 l de capacidad	3.189,89	3.189,89
BMKANb	1,000 ud	Botellas de acero aleado sin soldadura, de 120 l de capacidad	6.254,30	6.254,30
BMKAO	2,000 ud	Equipo de accionamiento botella.	115,24	230,48
BMKAP	2,000 ud	Botellín piloto.	164,08	328,16
BMKB4a	3,000 ud	Difusor cromado tipo radial de DN 15 mm.	22,34	67,02
BMLA 1a	90,000 ud	Placa embellecedora para rociador horizontal acabado en bronce	1,92	172,80
BMLA2a	72,000 ud	Placa embellecedora rociador colgante a aprobar por la D.F.	1,92	138,24
BMLA7ba	1.990,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal, montante acabado en b	3,51	6.984,90
BMLA8a	72,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal, montaje colgante a ap	7,48	538,56
BMLAAa	90,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal para montaje horizonta	9,75	877,50
BMLB3a	72,000 ud	Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm para sprinklers en	19,50	1.404,00
BMLB9ba	3,000 ud	Válvula de prueba y drenaje de tres funciones de 25 mm de diámet	149,50	448,50
BMLG1c	2,000 ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm	390,00	780,00
BMLG1d	1,000 ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm	520,00	520,00
BMMA4a	159,000 ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,68	108,12
BMMA4b	19,000 ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,68	12,92
BMMA5aa	159,000 ud	Armario metálico pintado de a definir por DF mm.	82,02	13.041,18
BMMA5ab	19,000 ud	Armario metálico pintado de a definir por DF mm.	82,02	1.558,38
BNAA 1aa	11,000 ud	Detector de apertura por contacto magnético.	96,52	1.061,72
BNAA2a	11,000 ud	Pequeño material para montaje contacto magnético.	0,20	2,20
BNFA 1a	40,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	4.186,00
BNFA 1aa	4,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	418,60
BNFA 1ab	9,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	941,85
BNFA2a	40,000 ut	Juego de manillas iaccessoris de muntage para cerradura electrón	5,20	208,00
BNFA2aa	4,000 ut	Juego de manillas iaccessoris de muntage para cerradura electrón	5,20	20,80
BNFA2ab	9,000 ut	Juego de manillas iaccessoris de muntage para cerradura electrón	5,20	46,80
BNFA6a	14,000 ut	Pequeño material para lector de tarjetas	5,86	82,04
BNFA6a1	14,000 ut	Extensión cable BB2 de 3,5m para lectores NÜO con conector IP67	11,28	157,92
BNFA7lct	14,000 ut	Lector de tarjetas de proximidad	204,10	2.857,40
BNGA 1conaa	14,000 ut	Controlador IP multipuerta	332,80	4.659,20
BNGA 1conaa	12,000 ut	Controlador IP multipuerta	578,50	6.942,00
BNGA2cnta	14,000 ut	Material de instalación de controlador de puerta	37,14	519,96
BNGA2cntaa	12,000 ut	Material de instalación de controlador de puerta	37,14	445,68
BNGA5ba	1,000 ut	Editor de tarjetas de sobremesa	239,20	239,20
BNHA4a	2,000 ud	Sistema de gestión captura de matrículas	1.537,90	3.075,80
BNHC3P	4,000 ud	Personalización color pintura máquina de entrada, salida o barre	142,54	570,16
BNHC7aa	4,000 ud	Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m]	1.906,40	7.625,60
BNHC8aa	4,000 ud	Mástil 4 metros de aluminio para barrera NÜO Barrier S5	121,55	486,20
BNHC8aa1	4,000 ud	Kit iluminación mástil de barrera NÜO Barrier S5/S8	89,05	356,20
BP8DD03A	3,000 u	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asis	86,64	259,92
BP8DDT01	1,000 u	Central de Control - Señalización	39,25	39,25
BPAA 1aeb	1,000 ud	Cabina ref. 3 Interruptores, 16 kA,	2.586,40	2.586,40
BPAA 1aef	1,000 ud	Cabina ref. Interruptor, 16 kA,	507,14	507,14
BPAA 1aga	1,000 ud	Cabina ref. Interruptor automático, 16 kA,	733,72	733,72
BPAA 1aha	1,000 ud	Cabina ref. Medida, 16 kA,	577,45	577,45
BPAA2aeb	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. 3 Interruptores.	3.685,84	3.685,84

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BPAA2aef	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Interruptor.	1.445,43	1.445,43
BPAA2aga	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Interruptor automático	5.781,74	5.781,74
BPAA2aha	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Medida.	2.246,28	2.246,28
BPAA3aeb	1,000 ud	Embarrado ref. 3 Interruptores, 16 kA.	816,86	816,86
BPAA3aef	1,000 ud	Embarrado ref. Interruptor, 16 kA.	320,34	320,34
BPAA3aga	1,000 ud	Embarrado ref. Interruptor automático, 16 kA.	371,12	371,12
BPAA3aha	1,000 ud	Embarrado ref. Medida, 16 kA.	371,12	371,12
BPBA1ica	1,000 ud	Transformador trifásico encapsulado, ref. TR, potencia 1600 kVA,	18.946,91	18.946,91
BPDA1	2,000 ud	Elementos y dispositivos para maniobra.	234,40	468,80
BPDB1a	1,000 ud	Cerramiento de protección para celda de transformador.	87,75	87,75
BPDB1a71	1,000 ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 o R2 formado por dos cer	172,25	172,25
BPDB1c	1,000 ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por tres cerrad	260,00	260,00
BPDB2	1,000 ud	Juego de dos carriles para soporte de transformador y topes.	66,41	66,41
BPDB3	1,000 ud	Juego de 4 amortiguadores para transformador	133,25	133,25
BPDC1	2,000 ud	Circuitos de corriente débil para conexionado de equipos.	468,79	937,58
BPDD1	2,000 ud	Envolvente metálica.	234,40	468,80
BPDD2	2,000 ud	Cargador, batería, accesorios y conexionado.	1.269,64	2.539,28
BPDD4aa	10,000 ud	Atarjea de hormigón de 55x50 cm para paso de cables de media ten	59,25	592,50
BPDD5aa	3,000 ud	Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados	273,00	819,00
BQAH1i	30,000 m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,45	193,50
BQAH1j	5,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G6 mm ² de sección	3,49	17,45
BQAH1ja	61,000 m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	8,90	542,90
BQAH1k	2.243,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G10 mm ² de secció	5,64	12.650,52
BQAH1l	454,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G16 mm ² de secció	8,96	4.067,84
BQAH1sb	94,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G25 mm ² de secció	14,31	1.345,14
BQAH1ta	382,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G35 mm ² de secció	19,82	7.571,24
BQAH2i	30,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50	0,18	5,40
BQAH2j	5,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,13	0,65
BQAH2ja	61,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x70	0,23	14,03
BQAH2k	2.243,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,26	583,18
BQAH2l	454,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,34	154,36
BQAH2sb	94,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,52	48,88
BQAH2ta	382,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,65	248,30
BQAH3d	5,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x6 mm ² de sección.	0,88	4,40
BQAH3e	2.243,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x10 mm ² de sección.	1,42	3.185,06
BQAH3f	930,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x16 mm ² de sección.	2,10	1.953,00
BQAH3g	234,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x25 mm ² de sección.	3,29	769,86
BQAH3h	436,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm ² de sección.	4,73	2.062,28
BQAH3i	953,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,45	6.146,85
BQAH3j	2.135,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	8,90	19.001,50
BQAH3k	68,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm ² de sección.	11,73	797,64
BQAH3m	660,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm ² de sección	18,36	12.117,60
BQAH3n	1.368,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x185 mm ² de sección	22,96	31.409,28
BQAH3o	896,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	29,73	26.638,08
BQAH4d	5,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,04	0,20
BQAH4e	2.243,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,07	157,01
BQAH4f	930,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,08	74,40
BQAH4g	234,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,13	30,42
BQAH4h	436,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,16	69,76
BQAH4i	953,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,18	171,54
BQAH4j	2.135,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,23	491,05
BQAH4k	68,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,38	25,84
BQAH4m	660,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,50	330,00
BQAH4n	1.368,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,62	848,16
BQAH4o	896,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,72	645,12
BQAJ1d	43,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x6 mm ² de	1,97	84,71
BQAJ1e	772,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x10 mm ² d	2,58	1.991,76
BQAJ1f	155,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x16 mm ² d	3,37	522,35
BQAJ1g	150,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x25 mm ² d	4,60	690,00
BQAJ1h	206,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x35 mm ² d	6,70	1.380,20
BQAJ1i	600,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x50 mm ² d	8,77	5.262,00

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BQAJ1j	824,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² d	12,30	10.135,20
BQAJ2d	43,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,04	1,72
BQAJ2e	772,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,07	54,04
BQAJ2f	155,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,08	12,40
BQAJ2g	150,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,13	19,50
BQAJ2h	206,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,16	32,96
BQAJ2i	600,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,18	108,00
BQAJ2j	824,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,23	189,52
BQAJ3i	43,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G6 mm ²	6,37	273,91
BQAJ3j	772,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G10 mm ²	9,46	7.303,12
BQAJ3k	155,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G16 mm ²	13,10	2.030,50
BQAJ4i	43,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,13	5,59
BQAJ4j	772,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,26	200,72
BQAJ4k	155,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,34	52,70
BQDF1d	45,000 m	Conductor de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1x240 mm ² de sección.	7,06	317,70
BQDF2d	45,000 pp	Terminaciones y accesorios para cable de aluminio RHZ1 18/30 kV	1,76	79,20
BQEA10db	1,000 ud	Set flexible In 2500 A.	2.029,38	2.029,38
BQEA5da	4,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 1250 A.	159,90	639,60
BQEA5db	13,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 2500 A.	286,43	3.723,59
BQEA5dc	17,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 1000 A.	116,61	1.982,37
BQEA6da	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 1250 A.	173,00	173,00
BQEA6db	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 2500 A.	252,69	252,69
BQEA6dc	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 1000 A.	140,53	140,53
BQEA7da	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 1250 A.	187,28	374,56
BQEA7db	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 2500 A.	374,30	748,60
BQEA7dc	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 1000 A.	150,18	300,36
BQEA8da	1,000 ud	Pieza alimentación In 1250 A.	229,33	229,33
BQEA8db	1,000 ud	Pieza conexión transformador In 2500 A.	948,30	948,30
BQEA8dc	1,000 ud	Pieza alimentación In 1000 A.	103,07	103,07
BQEA9db	2,000 ud	Codo izda/dcha In 2500 A.	483,96	967,92
BQEA9dc	1,000 ud	Codo izda/dcha In 1000 A.	197,00	197,00
BQFA1aa	70,000 m	Conductor de cobre desnudo de 50 mm ² para bajante pararrayos.	1,58	110,60
BQFA2aa	70,000 pp	Accesorios y fijaciones para cable de Cu de 50 mm ² .	0,62	43,40
BQFA4aa	1.250,000 pp	Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas para cable de Cu de 3	1,05	1.312,50
BQFA5aca	1.250,000 m	Conductor cobre de 35 mm ² , resistencia no superior a 0,524 ohm/k	1,25	1.562,50
BQFABa	1.382,000 pp	Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm ² .	1,05	1.451,10
BQFAEac	1.382,000 m	Conductor de cobre de 35 mm ² para puesta a tierra de bandeja met	1,25	1.727,50
BQFAM	856,000 pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tier	0,62	530,72
BQGA7	150,000 m	Alambre guía galvanizado.	0,05	7,50
BQIF6aa	1,000 m	Buses Comunicaciones	8.205,21	8.205,21
BQJC6fcaa	600,000 pp	Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas	0,03	18,00
BQJC6fcaaaa	600,000 pp	Accesorios y conectores Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo	0,03	18,00
BQJC6fcaaaaa	11.250,000 pp	Accesorios y conectores para Cable horizontal	0,03	337,50
BQLBCaa	1,000 ud	Instalación Eléctrica y Cableado	53.927,51	53.927,51
BQLBGa	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación a los elementos de alta	127,08	127,08
BQLBGb	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08
BQLBGc	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08
BQLBGd	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08
BQLBGe	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08
BQLBK	2,000 ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control de monitorización	172,46	344,92
BQLBN	295,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	8.926,70
BQLBNa	38,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	1.149,88
BQLBNb	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26
BQLBNc	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26
BQLBO	6,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	285,66
BQLBP	82,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	2.481,32
BQLC01a	72,000 ud	Alimentación eléctrica y de control a actuador y final de carrer	64,35	4.633,20
BRAC5d	150,000 m	Tubo de PVC rígido diámetro 110 mm para conducciones eléctricas	1,01	151,50
BRAC6d	150,000 pp	Accesorios para tubo de PVC rígido, 110 mm, para conducciones el	1,46	219,00
BRAD6ga	15,000 m	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro 180 mm.	4,57	68,55
BRBA9ca	1.013,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 100x60 mm.	2,87	2.907,31

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BRBA9da	87,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 150x60 mm.	3,13	272,31
BRBA9ga	58,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 200x60 mm.	3,80	220,40
BRBA9ja	127,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 300x60 mm.	5,32	675,64
BRBA9ka	38,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 400x60 mm.	5,86	222,68
BRBA9maa	44,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 500x80 mm.	8,06	354,64
BRBA9na	12,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 600x100 mm.	9,21	110,52
BRBA9oa	3,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 600x60 mm.	8,18	24,54
BRBA9ca	1.013,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,14	1.154,82
BRBA9da	87,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,17	101,79
BRBA9ga	58,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,52	88,16
BRBA9ja	127,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	2,26	287,02
BRBA9ka	38,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	2,35	89,30
BRBA9maa	44,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	3,82	168,08
BRBA9na	12,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	4,61	55,32
BRBA9oa	3,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	3,89	11,67
BRB9Da	9,000 m	Bandeja blindada con tapa de 300x100x2 mm.	22,93	206,37
BRBA9fa	826,000 m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensi	11,04	9.119,04
BRBA9fca	21,000 m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensi	13,18	276,78
BRBA9gba	826,000 pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con	1,12	925,12
BRBA9gca	21,000 pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con	1,50	31,50
BRCB3faa	14,000 ud	Caja de empotrar, marco y soportes para empotrar de PVC para 6 m	17,34	242,76
BRCB3fea	4,000 ud	Caja de superficie, marco y soportes para conjunto de PVC para 6	15,57	62,28
BRCE1faa	2,000 ud	Caja de suelo para alojar 6 mecanismos 089606	41,57	83,14
BRCE1fac	13,000 ud	Tapa de registro para 6 mecanismos 089690	21,59	280,67
BRCE1fba	15,000 ud	Caja metálica cuadrada	66,72	1.000,80
BRDH2aa	289,000 ud	Punto de luz exterior, subterráneo, con conductor cobre S/UNE VV	38,69	11.181,41
BRDL61	2.101,000 ud	Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K , tubo de material aislante,	16,61	34.897,61
BREL61	631,000 ud	Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material	17,82	11.244,42
BRF1	21,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	573,72
BRF16	4,000 ud	Alimentación eléctrica y de control RF a ventilador de sobrepres	67,11	268,44
BRF18	30,000 ud	Alimentación eléctrica a módulo de recuperación VRV	27,32	819,60
BRF19a	38,000 ud	Alimentación eléctrica compuerta de aire	26,66	1.013,08
BRFL61	263,000 ud	Material punto de fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a	18,69	4.915,47
BRGB2aga	58,000 ud	Punto de conexionado de detector con parte proporcional de tubo	9,77	566,66
BRGB2agada	3,000 ud	Punto de conexionado de módulo con cable manguera de 2x1,5 mm2 r	9,77	29,31
BRGB2beaa	115,000 ud	Punto de conexionado de detección automática de incendios con p	9,88	1.136,20
BRGB2lec	14,000 ut	Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde cont	7,80	109,20
BRGB2sela	11,000 ut	Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlado	8,45	92,95
BRGB2selaa	54,000 ut	Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de pu	8,45	456,30
BRHA1eaaa	105,000 ud	Punto de conexión megafonía con conductor de de la sección neces	10,40	1.092,00
BRHB5cbaaa	54,000 ud	Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP	11,66	629,64
BRHB5cc	11,000 ud	Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm desde m	11,66	128,26
BRHB5eaa	2,000 ud	Punto de conexión pulsador de emergencia	7,09	14,18
BRHB5eaaa	2,000 ud	Punto de conexión pulsador sin contacto	7,09	14,18
BRHD1baab	3,000 ud	Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador desde	8,74	26,22
BRHD1baac	3,000 ud	Punto de conexión de indicador luminoso de sobrepuerta desde ter	8,74	26,22
BRHG3caa	11,000 ud	Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados S	30,62	336,82
BRHG3caaaa	239,000 ud	Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados U	17,71	4.232,69
BRJK55ag	1,000 ud	Material de punto alimentación a expendedor de tickets, con cond	8,12	8,12
BRJK55ah	1,000 ud	Material de punto alimentación a validador de tickets, con condu	8,12	8,12
BRJK55ai	1,000 ud	Material de punto alimentación a cajero automático de pago, con	8,12	8,12
BRJK55aj	2,000 ud	Material de punto alimentación a barrera de apertura/cierre, con	8,12	16,24
BRJK55ak	1,000 ud	Material de punto alimentación a letrero luminoso, con conductor	8,12	8,12
BRJK55al	2,000 ud	Material de punto alimentación a unidad central de control, con	8,12	16,24
BRJL61ca	1,000 ud	Material de punto de alimentación a cargador de baterías, con co	27,50	27,50
BRJL61cb	1,000 ud	Material de punto de alimentación a resistencia cárter, con cond	29,50	29,50
BRJL61cc	18,000 ud	Material de punto de alimentación a ventilador monofásico, con c	38,28	689,04
BRJL61cd	15,000 ud	Material de punto de alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45, co	11,31	169,65
BRJL61ce	11,000 ud	Material de punto de alimentación a cortina motorizada, con cond	38,28	421,08
BRJL61cf	2,000 ud	Material de punto de alimentación a barrera parking, con conduct	49,08	98,16
BRJL61cg	2,000 ud	Material de punto de alimentación a lector de matrículas, con co	59,87	119,74

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BRJL61ch	2,000 ud	Material de punto de alimentación a puerta garaje, con conductor	70,66	141,32
BRJL61ci	1,000 ud	Material de punto de alimentación a puerta automática, con condu	90,08	90,08
BRJL61cj	20,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad interior VRV ATI, con	11,31	226,20
BRJL61ck	2,000 ud	Material de punto de alimentación a módulo de recuperación, con	38,28	76,56
BRJL61cm	1,000 ud	Material de punto de alimentación a unidad exterior UE, con cond	59,86	59,86
BRJL61cn	1,000 ud	Material de punto de alimentación a grabador CCTV, con conductor	18,86	18,86
BRJL61co	1,000 ud	Material de punto de alimentación a interfonía, con conductor Cu	85,76	85,76
BRJL61cp	2,000 ud	Material de punto de alimentación a rack voz datos, con conducto	31,81	63,62
BRJL61cq	1,000 ud	Material de punto de alimentación a seguridad, con conductor Cu	84,68	84,68
BRJL61cr	1,000 ud	Material de punto de alimentación a sistema de control, con cond	19,94	19,94
BRJL61cs	29,000 ud	Material de punto de alimentación a tomas eléctricas matrix pert	54,47	1.579,63
BRJL61cu	1,000 ud	Material de punto de alimentación a riego automático, con conduc	46,92	46,92
BRJL61fa	11,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE3, co	142,43	1.566,73
BRJL61ha	16,000 ud	Material de punto de alimentación a toma RVE, con conductor Cu 0	125,97	2.015,52
BRJL61ia	1,000 ud	Material de punto de alimentación a bomba de trasiego, con condu	43,65	43,65
BRJL61ib	6,000 ud	Material de punto de alimentación a ventilador trifásico, con co	46,61	279,66
BRJL61ic	3,000 ud	Material de punto de alimentación a aerotermia, con conductor Cu	126,64	379,92
BRJL61id	2,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE5, co	34,76	69,52
BRJL61ie	5,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE6, co	82,18	410,90
BRJL61if	27,000 ud	Material de punto de alimentación a climatizador, con conductor	67,36	1.818,72
BRJL61ig	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE1, co	108,86	108,86
BRJL61ih	2,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE7, co	45,13	90,26
BRJL61ja	7,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE4, co	81,98	573,86
BRJL61jb	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE2, co	141,46	141,46
BRJL71ba	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bb	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bc	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bd	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71be	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bf	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bg	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bh	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bi	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bj	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bk	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bl	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bm	2,400 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	240,34
BRJL71bn	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bo	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bp	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bq	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71br	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bs	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bt	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bu	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bv	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bw	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bx	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71by	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL71bz	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17
BRJL72aba	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	211,33	211,33
BRJL72abb	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	211,33	211,33
BRJL72abc	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	137,92	137,92
BRJL72abd	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88
BRJL72abe	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88
BRJL72abf	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88
BRJL72bb0	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	113,26	113,26
BRJL72bb1	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bb2	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	113,26	113,26
BRJL72bb3	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bb5	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BRJL72bb6	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bba	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbb	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbc	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbd	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbe	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbf	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbg	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbh	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbi	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbj	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbk	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbm	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbn	2,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	183,90
BRJL72bbo	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbp	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbq	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbr	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbs	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbt	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbu	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbv	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbw	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbx	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bby	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL72bbz	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95
BRJL73baa	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	101,43	101,43
BRJL73bab	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bac	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bad	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bae	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73baf	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bag	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bah	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bai	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73baj	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bak	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bal	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bam	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73ban	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bao	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bap	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	128,15	128,15
BRJL73bara	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bas	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bat	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bau	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bava	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30
BRJL73bba	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,66	113,66
BRJL73bbb	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	136,76	136,76
BRJL73bbc	11,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	226,73	2.494,03
BRJL73bbd	7,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	179,78	1.258,46
BRJL73bbe	2,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	200,28
BRJL73bbf	5,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	568,35
BRJL73bbg	2,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	200,28
BRJL73bbh	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	79,57
BRJL73bbi	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10
BRJL73bbj	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	79,57
BRJL73bbk	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10
BRJL73bbm	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10
BRJL73bbn	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BRJL80ba	73,000 ud	Material de punto alimentación a compuerta cortafuego , con cond	26,72	1.950,56
BRJL80bb	1,000 ud	Material de punto alimentación a central de incendios , con cond	39,20	39,20
BRJL80bc	1,000 ud	Material de punto alimentación a rack megafonía evacuación , con	45,44	45,44
BRJL80bd	1,000 ud	Material de punto alimentación a Portón corredero , con conducto	89,12	89,12
BRJL80bf	16,000 ud	Material de punto alimentación a Cortina motor. evac. , con cond	20,48	327,68
BRJL80fa	4,000 ud	Material de punto alimentación a ventilador de sobrepresión , co	85,36	341,44
BRJL80ga	6,000 ud	Material de punto alimentación a ventilador de extracción , con	140,29	841,74
BRJL81ba	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE01, con	211,32	147,92
BRJL81bb	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE02, con	211,32	147,92
BRJL81bc	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE03, con	159,22	111,45
BRJL81bd	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE04, con	177,15	124,01
BRJL81be	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE05, con	177,15	124,01
BRJL81bf	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE06, con	177,15	124,01
BSAA1ha	1,000 ud	Caja general de protección según norma UNESA 1403 B para 150 kW.	188,76	188,76
BSAA2ha	1,000 ud	Bases fusibles, fusibles, bornes y cableado de C.G.P. para 150 k	95,71	95,71
BSAB2a1	1,000 ud	Armarios metálico con puerta y cerradura, para cuadro de salida	201,50	201,50
BSAB3a1	1,000 ud	Aparellaje y equipos del uadro de salida C-SALIDA FV	227,50	227,50
BSAB4a1	1,000 ud	Embarrado del uadro de salida C-SALIDA FV	42,25	42,25
BSABPa	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CGBT, potencia 1329 kW , según	27.673,22	27.673,22
BSABPad	1,000 ud	Armario de comunicaciones GPRS	2.557,36	2.557,36
BSABPba	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-A, potencia 398 kW	5.781,41	5.781,41
BSABPbb	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-PB-AIS, potencia 98 kW , seg	5.000,42	5.000,42
BSABPca	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-B, potencia 448 kW	6.343,30	6.343,30
BSABQa	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT , potencia 13	8.301,97	8.301,97
BSABQbC	1,000 ud	Transformador aislamiento 100 kva	2.689,83	2.689,83
BSABQba	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-A , po	1.734,21	1.734,21
BSABQbb	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-PB-AIS , potenc	1.500,13	1.500,13
BSABQca	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-B , po	1.902,99	1.902,99
BSB0Ca	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-A	1.946,10	1.946,10
BSB0Cb	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-B	2.276,95	2.276,95
BSB0CbFV	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. C-INVERSORES	1.183,00	1.183,00
BSB0Cc	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-C	1.198,60	1.198,60
BSB0Cd	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC1	772,85	772,85
BSB0Ce	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC2	313,30	313,30
BSB0Cf	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC3	331,50	331,50
BSB0Cg	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC4	765,70	765,70
BSB0Ch	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-A	1.732,90	1.732,90
BSB0Ci	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-B	2.977,00	2.977,00
BSB0Cj	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-CAM	1.995,50	1.995,50
BSB0Cl	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-OFI	4.246,45	4.246,45
BSB0Cm	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-RVE	400,40	400,40
BSB0Cn	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-A	2.448,55	2.448,55
BSB0Co	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-B	2.393,30	2.393,30
BSB0Cp	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-ESC	1.571,70	1.571,70
BSB0Cq	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ENT-A	5.162,95	5.162,95
BSB0Cr	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-EP-A	4.521,40	4.521,40
BSB0Cs	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ENT-B	4.951,05	4.951,05
BSB0Ct	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-EP-B	2.457,60	2.457,60
BSB0Cu	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC1-MTX	486,20	486,20
BSB0Cv	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC2-MTX	316,55	316,55
BSB0Cw	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC3-MTX	486,20	486,20
BSB0Cx	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC4-MTX	316,55	316,55
BSB0Cy	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-ESC-MTX	571,35	571,35
BSB63aa	1,000 ud	Envolvente Cuadros Control Principales y Accesorios de Montaje	19.943,30	19.943,30
BSBF01a	5,000 ud	Cuadro de mando con pulsadores paro/marcha para ventiladores y e	302,25	1.511,25
BSBI2a	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	194,35	194,35
BSBI2b	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	227,50	227,50
BSBI2bFV	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	118,30	118,30
BSBI2c	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	119,60	119,60
BSBI2d	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	77,35	77,35
BSBI2e	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,20	31,20

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BSBI2f	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	33,15	33,15
BSBI2g	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	76,70	76,70
BSBI2h	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	173,55	173,55
BSBI2i	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	297,70	297,70
BSBI2j	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	199,55	199,55
BSBI2l	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	424,45	424,45
BSBI2m	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	40,30	40,30
BSBI2n	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	245,05	245,05
BSBI2o	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	239,20	239,20
BSBI2p	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	157,30	157,30
BSBI2q	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	516,10	516,10
BSBI2r	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	452,40	452,40
BSBI2s	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	495,30	495,30
BSBI2t	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	245,70	245,70
BSBI2u	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	48,75	48,75
BSBI2v	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,85	31,85
BSBI2w	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	48,75	48,75
BSBI2x	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,85	31,85
BSBI2y	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	57,20	57,20
BSBI3a	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-A	583,70	583,70
BSBI3b	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-B	683,15	683,15
BSBI3bFV	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. C-INVERSORES	295,75	295,75
BSBI3c	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-C	359,45	359,45
BSBI3d	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC1	232,05	232,05
BSBI3e	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC2	93,60	93,60
BSBI3f	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC3	99,45	99,45
BSBI3g	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC4	229,45	229,45
BSBI3h	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-A	520,00	520,00
BSBI3i	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-B	893,10	893,10
BSBI3j	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-CAM	598,65	598,65
BSBI3l	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-OFI	1.274,00	1.274,00
BSBI3m	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-RVE	120,25	120,25
BSBI3n	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-A	734,50	734,50
BSBI3o	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-B	718,25	718,25
BSBI3p	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-ESC	473,20	473,20
BSBI3q	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ENT-A	1.548,95	1.548,95
BSBI3r	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-EP-A	1.356,55	1.356,55
BSBI3s	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ENT-B	1.485,25	1.485,25
BSBI3t	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-EP-B	737,10	737,10
BSBI3u	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC1-MTX	145,60	145,60
BSBI3v	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC2-MTX	94,90	94,90
BSBI3w	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC3-MTX	145,60	145,60
BSBI3x	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC4-MTX	94,90	94,90
BSBI3y	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-ESC-MTX	171,60	171,60
BSCA1naa	1,000 ud	Bateria de condensadores con ref. BAT, con unidad piloto y auxil	6.708,00	6.708,00
BSCB1n	1,000 ud	Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr.	428,16	428,16
BSDA3rac	1,000 ud	S.A.I. trifásico de 20 kVA para 10 minutos de autonomia.	4.745,65	4.745,65
BSDA4rac	1,000 ud	Accesorios y conectores S.A.I. de 20 kVA para 10 minutos de auto	67,45	67,45
BSVA2c	390,000 ud	Accesorios para módulo fotovoltaico	3,01	1.173,90
BSVB1bac	5,000 ud	Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W	1.386,92	6.934,60
BSVB1bbbaa	4,000 ud	Inversor trifásico instalación exterior, 20000 W	1.630,45	6.521,80
BSVB2aa	4,000 ud	Accesorios para inversor 20000 W	32,50	130,00
BSVB2bb	5,000 ud	Accesorios para inversor 15000 W	32,50	162,50
BSVB3ba	9,000 ud	Tarjeta de red para inversor	65,00	585,00
BSVB4ba	1,000 ud	Sistema de monitorización instalación FV con 2 inversores	997,75	997,75
BSVB4bb	1,000 ud	Sistema de monitorización instalación FV con 7 inversores	997,75	997,75
BSVB5	2,000 ud	Accesorios para sistema de monitorización	4,52	9,04
BSVC1bca	390,000 ud	Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovol	60,56	23.618,40
BSVC7a	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	392,57	392,57
BSVC7b	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	997,04	997,04
BSVC8a	9,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	66,71	600,39

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BTAA11j	26,000 ud	Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección	43,97	1.143,22
BTAA11k	60,000 ud	Detector de movimiento 160°	21,82	1.309,20
BTAA1a	4,000 ud	Mecanismo Conmutador 10 A 250 V, empotrable.	3,18	12,72
BTAA1faa	8,000 ud	Mecanismo Interruptor 10 A 250 V, empotrable.	1,88	15,04
BTAA1ld	51,000 ud	Mecanismo Interruptor 1 módulo 10 A 250 V	2,20	112,20
BTAA1le	39,000 ud	Mecanismo Conmutador 1 módulo 10 A 250 V,	4,61	179,79
BTAA2a	4,000 ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Conmu	2,20	8,80
BTAA2faa	8,000 ud	Marco embellecedor y bastidor para 1 elemento	1,22	9,76
BTAA2la	127,000 ud	Marco embellecedor para 2 módulos AM4802BN	1,30	165,10
BTAA2lc	72,000 ud	Tapa protegida IP55 para 2 módulos 25602	5,34	384,48
BTAA3faa	8,000 ud	Caja de empotrar universal para 1 elemento	0,23	1,84
BTAA3la	199,000 ud	Caja de empotrar universal para 1 elemento 080141	0,90	179,10
BTAA4la	127,000 ud	Bastidor para 2 módulos AM4702E	0,72	91,44
BTAB3bbaa	16,000 ud	Accesorios	1,57	25,12
BTAB7bbaa	16,000 ud	Caja para recarga de vehículos eléctricos 400V, 22kW, sistema co	566,48	9.063,68
BTAB7bbaa2	1,000 ud	Cuadro/Rack con Autómata para Registro de Cargas, Consumos y Us	1.353,64	1.353,64
BTAB7bbad	16,000 ud	Protección diferenciales y automáticos	88,82	1.421,12
BTAB7la	199,000 ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko	3,30	656,70
BTBA3ca	90,000 ud	Marco con tecla simple	2,19	197,10
BTBA4ld	51,000 ud	Base de superficie de 1 módulo	4,49	228,99
BTBA4lda	39,000 ud	Base de superficie de 1 módulo 25501	4,49	175,11
BTBBPlg	13,000 ud	Mecanismo toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V, tipo industrial,	7,34	95,42
BTCB3fk	20,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble 077252	8,80	176,00
BTCB3fm	20,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble color rojo 077272	8,80	176,00
BUMAAcaaa	18,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	90,12	1.622,16
BUMAAcaaaa	50,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado	43,49	2.174,50
BUMAAcaaaa64	59,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	2.418,41
BUMAAcaaaa65	4,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	163,96
BUMAAcaaaa66	111,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	4.549,89
BUMAAcaaaa67	11,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	22,06	242,66
BUMAAcaaaa68	15,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	22,06	330,90
BUMAAcaaaa69	7,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	32,32	226,24
BUMAAcaaaa70	23,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	91,70	2.109,10
BUMAAcaaaaa	13,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado	45,43	590,59
BUMAAcaaaaab	2,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	45,43	90,86
BUMAAcaaaaaba	4,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	30,71	122,84
BUMAAcaaaaab	117,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	63,63	7.444,71
BUMAAcaaaaaba	50,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	45,49	2.274,50
BUMAAcaaaaabaa	36,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	162,44	5.847,84
BVFA4dmtbb63	11,000 ut	Cámara Mini Domo Antivandálica IP67 IK10 5MP WDR	139,75	1.537,25
BVFA4dmtbbaa	1,000 ut	Cámara Fisheye Antivandálica 12MP WRD con IR y filtro Day/Night	328,25	328,25
BVFA4dtaa	4,000 ut	Matrik Cámara con Soporte	1.736,80	6.947,20
BVFA4dtaaa	9,000 ut	Cámara Bullet IP67 5MP WDR (2,7-13,5mm) IR, PoE, Focus&Zoom	326,95	2.942,55
BVFA5aaaa	9,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	35,10
BVFA5aacaaa	11,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	42,90
BVFA5aacaaaa	1,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	3,90
BVFFHhasa	1,000 ut	NVR Maxtore 4 Servidor de video	2.531,10	2.531,10
BVFFHIAB	2,000 ut	Disco Duro HD 4TB para Maxtore	256,75	513,50
BVFFHlaa	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para servidor de grabac	19,50	19,50
BVGA1aa	9,000 ud	Videointercomunicador IP	514,15	4.627,35
BVGA2aa	9,000 ud	Accesorios y conectores de panel Videointercomunicador IP	0,73	6,57
BVLB3aaa1	2,000 ut	Sw itches de Acceso 48p PoE	1.122,93	2.245,86
BVLB3aaa1a	5,000 ut	Sw itch PoE 4 Puertos	47,45	237,25
BVLB3aaa1aa	55,000 ut	Punto Acceso Interior WiFi6	204,93	11.271,15
BVLB3aaa1aaa	5,000 ut	Punto Acceso Interior WiFi6 MiMo 4X4	479,67	2.398,35
BVLB3aaa1b	4,000 ut	Sw itches de Acceso MultiGigabit 48p PoE	1.726,24	6.904,96
BVLB3aaa1c	5,000 ut	Sw itch PoE 4 Puertos	47,45	237,25
BVLB3ccaaa	6,000 ut	Ópticas Multimodo 1G	4,32	25,92
BVLB3ccaaaa	6,000 ut	Ópticas Multimodo 10G	192,41	1.154,46
BVLB3dda	2,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch	9,75	19,50
BVLB3ddaa	5,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch	9,75	48,75

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BVLB3dadaa	6,000 ut	Accesorios de montaje i material auxiliar para sw itch ethernet d	9,75	58,50
BVLB3ddaadaa	6,000 ut	Accesorios de montaje i material auxiliar para sw itch ethernet d	9,75	58,50
BVLB3ddab	5,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch	9,75	48,75
BVLB3ddaba	55,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch ethernet d	1,95	107,25
BVLB3ddabaa	5,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch ethernet d	1,95	9,75
BVLB3ddac	4,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch	9,75	39,00
BVLD1aca	10,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	11,05	110,50
BVLD1acb	3,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	11,05	33,15
BVLD1acbaa	3,000 ud	Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	9,76	29,28
BVLD1fn	40,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6 2x076564	9,11	364,40
BVLD3aca	180,000 ud	Toma simple RJ45 sin pantalla categoría 6A	5,52	993,60
BVLD4a	180,000 ud	Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecuci	4,55	819,00
BVLD8a	3,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecució	3,25	9,75
BVLD8aaa	3,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecució	3,25	9,75
BVLDBa	10,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecució	6,50	65,00
BVLDK	239,000 ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisió	2,60	621,40
BWAA16a	1,000 ud	Grupo electrógeno 440 kVA servicio emergencia, interruptor autom	25.392,76	25.392,76
BWAA5	1,000 ud	Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fá	390,65	390,65
BXAA1a	14,000 ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud	9,67	135,38
BXAA1aa	12,000 ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud	6,42	77,04
BXAA2a	14,000 ud	Registro de control y barra equipotencial.	14,53	203,42
BXAA2aa	12,000 ud	Registro de control y barra equipotencial.	9,33	111,96
BXAA3a	14,000 ud	Arqueta de registro con tapa.	51,95	727,30
BXAA3aa	12,000 ud	Arqueta de registro con tapa.	38,95	467,40
BXAB1aa	2,000 ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 10 ohms.	449,25	898,50
BXAB2a	2,000 ud	Arqueta de registro de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable	51,95	103,90
BXAB3a	2,000 ud	Registro de control y barra equipotencial	14,53	29,06
BXBA8a	2,000 ud	Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	607,88	1.215,76
BXBADa	2,000 ud	Mástil telescópico autoportante para pararrayos electrónico con	212,32	424,64
BXBAAEa	2,000 pp	Adaptadores, bridas y accesorios para pararrayos electrónico con	50,98	101,96
BXCA3	2,000 ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.	585,99	1.171,98
BXCB8a	7,000 ud	Registro de puesta a tierra con puente de comprobación.	21,49	150,43
BXCD2a	1,000 ud	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes	175,80	175,80
BXCD3a	8,000 ud	Equipo de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes.	48,83	390,64
BXCONBTFV	2,000 ud	CONEXION A LA RED DE BAJA TENSION DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA	1.625,00	3.250,00
BZEA03da	1.975,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm	0,23	454,25
BZEA03e	1.430,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm	0,23	328,90
BZEA03ea	658,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm	0,23	151,34
BZEA03fa	50,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm	0,25	12,50
BZEA03ga	3.200,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm	0,27	864,00
BZEA03h	20,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm	0,29	5,80
BZEA03ha	125,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm	0,29	36,25
BZEA03ia	631,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm	0,32	201,92
BZEA03j	10,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm	0,38	3,80
BZEA03ja	75,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm	0,38	28,50
BZEA03m	10,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm	0,48	4,80
BZEA3da	1.975,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	0,08	158,00
BZEA3e	1.430,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1	0,08	114,40
BZEA3ea	658,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1	0,08	52,64
BZEA3fa	50,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1	0,08	4,00
BZEA3ga	3.200,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	0,08	256,00
BZEA3h	20,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1	0,14	2,80
BZEA3ha	125,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1	0,14	17,50
BZEA3ia	631,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	0,14	88,34
BZEA3j	10,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4"	0,14	1,40
BZEA3ja	75,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4"	0,14	10,50
BZEA3m	10,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm (8"	0,20	2,00
BZEB3d	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	0,62	0,62
BZEB3f	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	0,94	0,94
BZEB3i	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	2,80	2,80
C1311	2,000 h	Retroexcavadora mediana	44,69	89,38

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
C1331	143,000 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	6.718,14
C1501	231,750 h	Camión grúa o cesta	36,03	8.349,95
C1502	107,600 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	3.948,92
C1507	74,950 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	2.351,93
C55Y1	1,000 ud	COFRE 55 PARA BATERÍAS ACABADO LYON	46,42	46,42
CAJMONT01	176,000 ud	Cajilla de montaje 159x118mm IP55	13,00	2.288,00
CARTALEXT	2,000 ud	Cartel aviso extinción	7,81	15,62
CH0011	3,000 u	Piezas conexión varias	35,00	105,00
CS4911	1,000 ud	Programador de direcciones sist. algorítmico	62,11	62,11
D1F	19,000 ud	Luminaria empotrable tipo down light con reflector de aluminio pa	17,00	323,00
E1F	51,000 ud	Luminaria Empotrada en suelo	54,16	2.762,16
EGHB12ADET	1,000 1	Ejecución de conexión entre centrales	684,26	684,26
ERGFHGH5	1,000 ud	Licencia Aplicación Analytics Modelo IQV-NA-250 o equivalente	1.493,69	1.493,69
EXCVF150	1,000 ud	Compuerta alivo doble acción	593,09	593,09
EXCVF300	1,000 ud	Compuerta alivo doble acción	752,41	752,41
EXCVFL150	1,000 ud	Persiana de protección	176,15	176,15
EXCVFL300	1,000 ud	Persiana de protección	204,82	204,82
EXPOSNO10	5,000 ud	Tasa medioambiental	0,06	0,30
EXPOSNO10a	6,000 ud	Tasa medioambiental	0,06	0,36
EXPOSNO20A	7,000 ud	Licencias de activacion LITECOM modulo infinity	41,86	293,02
EXPOSNO20Aa	1,000 ud	Licencias de activacion LITECOM INF daylight 250	200,72	200,72
EXPOSNO40A	1,000 ud	LITECOM INF BACnet 500	1.459,90	1.459,90
EXPOSNO50A	3,000 ud	Módulo de entrada con cuatro entradas direccionables	57,33	171,99
EXPOSNO50B	82,000 ud	Environmental fee	0,06	4,92
EXPOSNO50Ba	4,000 ud	Environmental fee	0,06	0,24
EXPOSNO50Baa	31,000 ud	Environmental fee	0,06	1,86
EXPOSNO60A	16,000 ud	Punto de Control Circle ED-CCW	171,21	2.739,36
EXPOSNO70A	10,000 ud	Sensor de techo para medir la luz natural	110,53	1.105,30
EXPOSNO90A	1,000 ud	Ingeniería, programación y puesta en marcha. Direccionamiento d	10.675,60	10.675,60
EXSYS00M1	3,000 ud	Armarios/Bastidores	835,48	2.506,44
EXSYS00M2	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra multimodo	182,10	182,10
EXSYS00M4	6,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	2.187,00
EXSYS00M5	18,000 ud	Roseta Óptica Multimodo FTTD	35,91	646,38
EXSYS00M6	89,000 ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP	7,51	668,39
EXSYS00M7	17,000 ud	Latiguillos bifibra OM5	20,68	351,56
EXSYS01M1	1,000 ud	Armarios/Bastidores	341,80	341,80
EXSYS01M1aa	1,000 ud	Armarios/Bastidores	341,80	341,80
EXSYS01M2	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74
EXSYS01M2a	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74
EXSYS01M2aa	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74
EXSYS01M3	3,000 ud	Conexión Cable FO Troncal Multimodo	308,57	925,71
EXSYS01M31	19,000 ud	Conexión Cable FO Horizontal Multimodo	182,10	3.459,90
EXSYS01M3a	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57
EXSYS01M3aa	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57
EXSYS01M3aaa	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57
EXSYS01M4	2,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	729,00
EXSYS01M4a	7,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	2.551,50
EXSYS01M5	38,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	285,38
EXSYS01M5a	77,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	578,27
EXSYS01M5aa	18,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	135,18
HJJYHY6	1,000 ud	Pantalla Táctil a Color de 21" Modelo IQVIEW21-24VDC o equivalen	2.220,93	2.220,93
JGGDFDF	1,000 u	Colector 4 electroválvulas	60,00	60,00
JSJSJJS	1,000 u	Colector 2 electroválvulas	30,00	30,00
JSJSJJW	3,000 u	Colector D=40mm para 1 electroválvula	25,00	75,00
KITMEY	1,000	MÓDULO CONEXIÓN ETHERNET PARA CENTRAL LYON	312,20	312,20
LC1WM06E8	29,000 ud	Altavoz modular de techo, 6"	61,75	1.790,75
LC1WM06E8a	76,000 ud	Proyector acústico	106,80	8.116,80
M.BARCOMPO	12,400 m	Barandilla bastidor acero forrado composite 2 caras 1,00x0,80 m	200,00	2.480,00
M01DA030	16.663,100 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	57.820,96
M01DM020	8.640,000 h	Manguera de agua/lodo 25 m de 3"	0,76	6.566,40
M01DS040	8.640,000 h	Bomba sumergible eléctrica agua 4 cv	2,89	24.969,60

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M01HBC010	278,737 h	Bombeo hormigón hasta 40 m3 pluma 43 m	154,00	42.925,47
M01HBC020	21,577 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,65	596,60
M01HBN010	368,633 h	Desplazamiento bomba	110,00	40.549,67
M01HBN020	83,480 km	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	2,00	166,96
M01HBT020	4.173,982 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	19,75	82.436,14
M01HBT030	5.188,200 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	91.312,32
M01HBU020	63,281 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 con tubería	26,66	1.687,06
M02GAH050	506,155 h	Grúa telescópica autopropulsada 50 t	106,00	53.652,41
M02GAH060	326,108 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	39.459,04
M02GC120	10,000 h	Grúa celosía s/camión 45 t	139,20	1.392,00
M02GT210	26,573 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57	23.399,04
M02GT250	27,779 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	29.580,69
M02GT300	4,429 u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	2.847,68	12.611,71
M02GT320	4,630 u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	14.584,27
M02GT360	54,351 mes	Contrato mantenimiento	104,28	5.667,75
M02GT370	54,351 mes	Alquiler telemando	49,68	2.700,17
M02GT380	9,059 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	13.010,25
M02PAE040	1.014,980 h	Plataforma articulada eléctrica 15 m	18,30	18.574,13
M02PTE010	1.177,200 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 6 m	6,70	7.887,24
M02PTE040	3.181,506 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	32.451,36
M03HH020	291,103 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	739,40
M03HH065	189,868 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,12	402,52
M05EC010	1.159,969 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	53.080,17
M05EN030	2.338,117 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	117.630,66
M05EN040	14,414 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	53,93	777,37
M05PN010	74,310 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	2.367,52
M05PN020	40,000 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,78	1.431,20
M05PN120	27,955 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,71	942,37
M05RN020	1.920,424 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	49.681,37
M06CM030	41,057 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	241,83
M06MI010	20,916 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	56,05
M06MR110	41,057 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	81,70
M07AA030	53,334 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	374,94
M07AF030	1.964,762 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	11.749,28
M07CB020	8,408 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	293,62
M07CB030	10.133,690 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	395.315,23
M07CG010	27,228 h	Camión con grúa 6 t	42,89	1.167,79
M07N060	75,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	462,00
M07N080	41.959,740 h	Canon de tierra a vertedero	6,08	255.115,22
M07N200	60,060 t	Canon escombros sucio a planta RCD	35,82	2.151,35
M07N601	856,210 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	813,40
M08B020	9,421 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	106,46
M08CA110	32,889 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	1.052,45
M08NM020	24,667 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	1.776,02
M08RB020	186,669 h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	933,35
M08RN050	139,779 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	6.692,62
M11HC100	8,640 h	Equipo de corte con hilo de diamante	7,71	66,61
M11HM010	33,604 h	Proyector de mortero 3 m3/h	12,48	419,38
M11HM020	539,676 m2	Equipo de proyección mortero	7,76	4.187,88
M11HP010	302,063 h	Pulidora mecánica	13,10	3.957,02
M11HR010	1.348,722 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	3.034,63
M11HV150	3.006,833 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	4.510,25
M11MM030	824,350 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	1.805,33
M11SP010	6,281 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,61	167,13
M12R010	379,683 h	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,95	360,70
M12W100	8,442 h	Clavadora de explosión	2,35	19,84
M13AOV200	20,507 u	Plataforma fija andamio modular galvaniz. 3000 mm	56,36	1.155,80
M13EAA010	47.854,205 u	Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,07	51.204,00
M13EAA060	179.440,450 u	Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	14.355,24
M13EAA080	179.440,450 u	Alquiler diario placa-tuerca encofrado	0,02	3.588,81
M13EAA090	179.440,450 u	Alquiler diario tuerca barra unión encof.	0,02	3.588,81

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M13EAA100	89.720,225 u	Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	1.794,40
M13EAA150	59.810,065 u	Alquiler diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	11.962,01
M13EAA210	31.889,131 u	Alquiler diario ménsula de trabajo a=800 mm	1,55	49.428,15
M13EAV430	3.845,153 m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50	1.922,58
M13EAV440	25.634,350 u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	769,03
M13EAV450	25.634,350 u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	512,69
M13EM070	10.698,578 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 1 postura	6,24	66.759,12
M13EQA010	43.427,860 u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	8.685,57
M13EQA040	1.954,254 u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	273,60
M13EQA060	434,279 u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	43,43
M13EQA070	10.856,965 u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	1.519,98
M13EQA071	3.039,950 u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	364,79
M13EQA080	1.085,697 u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	108,57
M13EQA230	1.240,796 u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	2.754,57
M13MPA010	227.173,585 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	9.086,94
M13MPA020	35.888,090 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 5 m altura	0,07	2.512,17
M13MPV010	189,808 u	Puntal metálico telescópico hasta 3 m de altura	16,35	3.103,36
M13MX010	46,900 u	Equipo metálico para apeos	1,94	90,99
M14FE030	40,275 h	Hidrolimpiadora eléct. superior 150 bar - 540 l/h - 2700W-230V	3,13	126,06
M2CABSANPANEL	42,893 m2	Panelado cabina sanitaria 42mm	95,00	4.074,79
M2CABSANPUERT	20,853 m2	Panel puerta cabina sanitaria 42mm	315,00	6.568,70
M2NIPD7A	1,000 ud	Central de conserjería para recepción	900,25	900,25
MAMM02a	4,896 h	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	29,40	143,94
MAMM04a	40,650 h	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	33,34	1.355,28
MAMVb2a	36,240 h	Zanjadora hidráulica 16 CV	27,18	985,00
MATE07a	5,100 h	Camión c/grúa <10 t	52,65	268,52
MATE30	135,174 h	Camion grua	82,00	11.084,24
MAT003a	3,060 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,76	17,63
MATV13a	696,864 m3	Canon tierra vegetal préstamos	2,20	1.533,10
MDA2YLT1	175,000 ud	Dóculo de salida de 2 relés libres de tensión (alimentación en l	73,76	12.908,00
MEQJC20FO	600,000 m	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual	5,55	3.330,00
MEQJC20FOa	600,000 m	Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo	1,22	732,00
MEQJC20FOaa	11.250,000 m	Cable horizontal	1,02	11.475,00
MEQJC20FOb	2,000 ud	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual	19,44	38,88
MOIDSUY	69,346 saca	Portes zinc sustrato	32,50	2.253,75
MPCNV R9S4MN	2,000 ud	Disco duro	256,75	513,50
MSTAY81	1,000 ud	Módulo de 8 entradas de señales técnicas configurable. Sin caja	470,46	470,46
MUDR120200	5,000 u	Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalació	1.050,25	5.251,25
O01OA030	19.975,037 h	Oficial primera	22,00	439.450,81
O01OA040	5.158,906 h	Oficial segunda	20,96	108.130,67
O01OA050	13.937,653 h	Ayudante	20,32	283.213,11
O01OA060	3.515,836 h	Peón especializado	20,06	70.527,66
O01OA070	18.918,850 h	Peón ordinario	19,71	372.890,54
O01OA090	3.546,563 h	Cuadrilla A	52,18	185.059,63
O01OA130	100,804 h	Cuadrilla E	41,71	4.204,53
O01OA160	5.796,052 h	Cuadrilla H	42,32	245.288,90
O01OB010	14.419,435 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	317.227,57
O01OB020	14.419,435 h	Ayudante encofrador	20,99	302.663,94
O01OB030	8.852,369 h	Oficial 1ª ferralla	22,00	194.752,12
O01OB040	8.852,369 h	Ayudante ferralla	20,99	185.811,23
O01OB070	1.477,560 h	Oficial cantero	22,00	32.506,32
O01OB080	1.477,560 h	Ayudante cantero	20,71	30.600,27
O01OB090	2.925,508 h	Oficial soldador alicatador	22,00	64.361,18
O01OB100	3.642,669 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	74.638,28
O01OB101	443,042 h	Oficial marmolista	22,63	10.026,05
O01OB102	15,120 h	Ayudante marmolista	21,81	329,77
O01OB130	13.970,927 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	307.360,39
O01OB140	13.527,608 h	Ayudante cerrajero	20,49	277.180,68
O01OB150	3.950,613 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	87.190,02
O01OB160	191,098 h	Ayudante carpintero	20,71	3.957,64
O01OB170	15.165,187 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	336.667,16

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O01OB180	12.878,474 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	269.932,82
O01OB190	190,650 h	Ayudante fontanero	20,71	3.948,36
O01OB200	10.156,217 h	Oficial 1ª electricista	22,00	223.436,77
O01OB210	44,200 h	Oficial 2ª electricista	20,96	926,43
O01OB220	9.714,730 h	Ayudante electricista	20,96	203.620,74
O01OB222	870,168 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	19.143,70
O01OB224	2.900,433 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	58.936,80
O01OB225	178,000 h	Técnico programador de redes	22,00	3.916,00
O01OB230	1.924,998 h	Oficial 1ª pintura	22,00	42.349,96
O01OB240	1.638,318 h	Ayudante pintura	20,32	33.290,63
O01OB250	785,416 h	Oficial 1ª vidriería	22,00	17.279,15
O01OB270	450,405 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	9.908,90
O01OB280	2.143,732 h	Peón jardinería	19,71	42.252,95
O01OB286	245,000 h	Peón especializado agroforestal	20,91	5.122,95
O01OC125	17,280 h	Especialista en cortes mecanizados	22,00	380,16
P01AA020	785,518 m3	Arena de río 0/6 mm	19,22	15.097,66
P01AA030	101,923 t	Arena de río 0/6 mm	19,90	2.028,26
P01AA060	11,156 m3	Arena de miga cribada	36,49	407,08
P01AA910	4.184,520 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,75	3.138,39
P01AA950	3.051,680 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,39	1.190,16
P01AG020	176,727 t	Garbancillo 4/20 mm	15,88	2.806,43
P01AG060	35,052 t	Gravilla 20/40 mm.	18,13	635,50
P01ARH040	3.702,260 t	Grava 20-40 reciclada	5,66	20.954,79
P01BLB010	5.288,660 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x10x20 cm	0,91	4.812,68
P01BLB060	66.976,650 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x20x20 cm	1,46	97.785,91
P01BO050	1.288,560 u	Bloque hormigón para revestir 40x20x10 cm	0,70	901,99
P01BO070	2.069,210 u	Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm	0,76	1.572,60
P01BO090	17.610,840 u	Bloque de hormigón para revestir 40x20x20 cm	0,85	14.969,21
P01CC020	197,569 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	104,28	20.602,44
P01CC038	52,169 t	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	102,62	5.353,62
P01CC050	1,333 t	Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	108,96	145,27
P01CC120	0,797 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	178,97	142,61
P01CC140	0,174 t	Cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R sacos	199,71	34,77
P01DC010	157,765 l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	2,02	318,68
P01DC030	687,001 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,92	2.006,04
P01DH010	5,684 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	8,52	48,43
P01DW050	1.507,889 m3	Agua	1,34	2.020,57
P01DW090	63.598,003 u	Pequeño material	1,43	90.945,14
P01ELC110	377,675 m2	Tablero contrachapado fenólico 19 mm	16,85	6.363,82
P01EM040	453,092 m2	Tablero aglomerado hidrófugo 3660x1830x22 mm	25,95	11.757,72
P01EM205	6,204 m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	359,17	2.228,28
P01EM225	6,204 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	356,08	2.209,11
P01EM260	9.802,801 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	282.320,65
P01EM290	366,934 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	146.069,26
P01FA230	181,440 kg	Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440	0,70	127,01
P01FA250	29,030 kg	Aditivo p/adhesivo baldosas MasterTile A 200	5,68	164,89
P01FA405	4.773,440 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,61	2.911,80
P01FJ006	21.698,316 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	2,75	59.670,37
P01FJ110	25,920 kg	Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX	12,89	334,11
P01HAV190	76,362 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	69,91	5.338,48
P01HAV240	1.540,793 m3	Hormigón HA-25/B/20/XS1 central	77,55	119.488,48
P01HAV270	363,933 m3	Hormigón HA-25/B/40/XC1, XC2 o XC3 central	69,91	25.442,59
P01HAV370	851,777 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1, XC2 o XC3 central	73,19	62.341,57
P01HMV150	777,410 m3	Hormigón HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 central	99,75	77.546,60
P01HMV220	89,132 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	104,59	9.322,36
P01HW060	345,658 m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	12,93	4.469,36
P01LG910	6.325,998 u	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,71	4.491,46
P01LH130	1,669 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm	45,46	75,89
P01LH150	59,511 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	58,99	3.510,53
P01LH160	1,219 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	64,40	78,48
P01LT040	3,469 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	87,82	304,62

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P01LT070	16,342 mu	Ladrillo perforado tosco catalán 28x13x5 cm	81,52	1.332,16
P01MC040	42,875 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	2.063,56
P01MC045	11,181 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	43,70	488,61
P01MC050	129,752 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	66,31	8.603,82
P01MEN010	61,571 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	233,60	14.382,94
P01MEN020	2,948 t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	219,74	647,72
P01MEN090	15.453,760 kg	Mortero cementoso autoniv. ultrarrápido C25-F7 A2fi	1,43	22.098,88
P01MEY315	79.294,800 kg	Mortero ARGOSEC® M25 ÉLITE Danosa	0,21	16.651,91
P01SCB020	123,600 m	Bordillo calizo 10-12x25 cm	22,72	2.808,19
P01SGD030	896,400 m2	Adoquín granito gris sierra 10x10x8 cm	42,76	38.330,06
P01SM040	223,066 m3	Piedra caliza mampostería concertada/careada	171,85	38.333,81
P01SX060	396,918 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	33,90	13.455,52
P01SZE060	40,930 m	Encimera Corian blanco 3 cm	511,19	20.923,01
P01UA060	223,360 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,32	294,84
P01UA070	19,544 kg	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	9,81	191,73
P01UC030	2.086,618 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	4.632,29
P02EAT020	10,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,37	173,70
P03AAA020	7.007,091 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	9.319,43
P03ACA010	15.963,144 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	16.122,78
P03ACD010	652.109,745 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	2,12	1.382.472,66
P03ALP010	430.168,746 kg	Acero laminado S275JR	1,61	692.571,68
P03ALT030	80.980,460 kg	Acero en tubo cuadrado	2,50	202.451,15
P03ALT130	3.839,766 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm	2,86	10.981,73
P03AMQ030	118,845 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	3,36	399,32
P03AMT010	1.042,409 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,65	1.719,97
P03AMV020	11.036,516 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,22	24.501,06
P03AMV030	1.603,528 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,78	4.457,81
P03NC010	98,490 m2	Panel chapa colaborante galvaniz. e=0,8 mm 70/210/840 mm	22,67	2.232,77
P03OC010	469,000 u	Conector forjado chapa colab. h=100-125 mm	6,13	2.874,97
P04BA010	2.521,479 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	12.733,47
P04BP090	1.577,645 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	90.351,70
P04PHH010	1.711,574 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	13.761,05
P04PHH020	314,790 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	9,31	2.930,69
P04PNA010	497,041 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	258,46
P04PNB005	119,920 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,21	25,18
P04PNB020	7.010,710 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	3.785,78
P04PNC010	12.969,938 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	518,80
P04PNC020	971,560 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	544,07
P04PNJ010	2.555,433 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	2.683,20
P04PNJ020	737,347 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	1.113,39
P04POC020	16.524,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	165,24
P04POP010	49.162,600 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	491,63
P04POP020	83.256,800 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	832,57
P04POP030	4.795,200 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	47,95
P04PPC030	3.605,508 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	3.857,89
P04PPM030	13.340,380 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	15.208,03
P04PPO030	959,360 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,73	1.659,69
P04PPW010	119,920 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,23	147,50
P04PS030	4.142,975 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	19.596,27
P04PS040	3.390,912 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	5,47	18.548,29
P04RM040	6.552,780 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,70	4.586,95
P04RR050	2.611,335 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,28	3.342,51
P04RR070	9,500 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,51	14,35
P04RW010	1.086,316 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 90 g/m2	0,51	554,02
P04RW020	84,010 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,64	53,77
P04TJ010	187,944 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,05	197,34
P04TJ020	377,042 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,26	475,07
P04TJ030	749,596 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,26	944,49
P04TJ050	314,202 u	Cuelgue tw ist suspensión rápida	0,77	241,94
P04TJ070	3.268,690 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,28	4.183,92
P04TJ080	4.995,284 m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	1,52	7.592,83

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P04TMO020	472,763 m2	Placa falso techo fibra madera 1200x600x35 mm perfil oculto	39,28	18.570,13
P04TNE005	7.672,161 m2	Increm. velo negro acústico placa techo melamina perforada	6,00	46.032,97
P04TO010	449,700 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,94	422,72
P04TO020	179,880 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,26	46,77
P04TO030	689,540 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,47	324,08
P04TO040	763,902 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,54	412,51
P04TO060	3.268,690 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	1,02	3.334,06
P04TO070	3.268,690 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,67	2.190,02
P04TO080	3.268,690 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,17	555,68
P04TO090	8,400 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,56	13,10
P04TO110	2,132 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,67	1,43
P04TO120	2,132 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,56	1,19
P04TO310	39.224,280 u	Pieza clip fijación a perfil T-15 techos listones madera	0,34	13.336,26
P05CA170	628,476 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	4.613,01
P05EW290	1.636,845 u	Tornillo fijación de rastrel	0,28	458,32
P06BI010	3.172,462 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,26	7.169,76
P06BI011	2.003,154 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	4.046,37
P06BSA091	1.311,453 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® PRO 48 P	10,11	13.258,79
P06BSA121	2.760,791 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® PRO 50/GP GREEN GARDEN	11,33	31.279,76
P06BSN010	1.331,506 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	6,27	8.348,54
P06BSN011	3.272,654 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® 30 P ELAST	4,39	14.366,95
P06BSN015	4.072,244 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® PRO 30 P	5,74	23.374,68
P06BSN030	1.722,127 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	8,22	14.155,88
P06BSN040	1.331,506 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	9,52	12.675,94
P06BSN060	8.762,149 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	11,19	98.048,45
P06BSN061	3.272,654 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	9,87	32.301,09
P06D010	8.762,149 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	2,47	21.642,51
P06D020	1.722,127 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	3,41	5.872,45
P06D031	774,070 m2	Lámina drenante DANODREN® R-20	8,44	6.533,15
P06D051	1.986,721 m2	Lámina drenante DANODREN® JARDÍN	5,51	10.946,83
P06D065	389,724 m2	Manto drenante para cubiertas ajardinadas Sarnavent Aquadrain 55	7,23	2.817,70
P06F040	1.287,608 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm blanco (e=75 mm)	31,16	40.121,88
P06GL020	2.663,012 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,88	2.343,45
P06GL030	11.815,782 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,05	12.406,57
P06GL031	8.699,152 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,59	5.132,50
P06GL032	3.492,060 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	0,90	3.142,85
P06GF091	389,724 m2	Geotextil poliéster no tejido SarnaFelt A 300 de 300 gr/m2	1,91	744,37
P06F020	10.076,819 m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,69	6.953,00
P06P110	58,632 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter®	17,84	1.045,99
P06P130	58,632 m	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keiba 100/150	3,86	226,32
P06SI0fa	745,558 kg	Membrana líquida imperm. bicomponente de poliuretano híbrido Sik	14,42	10.750,95
P06SI130	1.502,978 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,72	1.082,14
P06SI303	135,556 kg	Imprimación bicomponente Sikalastic Concrete Primer para mejor a	32,27	4.374,39
P06WA500	6.052,300 u	Base soporte plot regulable altura autonivelante pavimento eleva	6,03	36.495,37
P07AL780	1.960,151 m2	Panel lana mineral natural con velo negro e=40 mm	5,78	11.329,67
P07TL717	1.528,737 m2	Panel MW 120 C=0,035 W/mK	8,78	13.422,31
P07TL800	2.545,809 m2	Panel lana mineral 120 mm con tejido de vidrio	14,73	37.499,77
P07TL950	7.672,161 m2	Panel acústico MW rollo 100 mm	7,12	54.625,79
P07TL965	1.115,405 m2	Manta papel Kkraft MW rollo 120	5,30	5.911,64
P07TL990	847,728 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	3,24	2.746,64
P07TL995	5.901,882 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	25.378,09
P07TO020	473,724 kg	Isocianato elastomérico	5,50	2.605,48
P07TO040	473,724 kg	Poliol elastomérico	5,50	2.605,48
P07TR465	876,488 m2	Panel semirrígido lana de roca 50 kg/m3 e=100 mm	19,76	17.319,39
P07TX021	1.842,232 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 40	9,31	17.151,18
P07TX051	1.216,075 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80	18,62	22.643,31
P07TX0a	423,613 m2	Placa de aislamiento térmico XPS, e=40 mm RC200 de Sika	4,63	1.961,33
P07TX600	1.133,937 m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >300 kPa	13,42	15.217,43
P07TX760	3.176,387 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	10,63	33.764,99
P07TX810	2.215,841 m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	28,86	63.949,16
P07W290	789,540 u	P.p. maquinaria proyección	0,33	260,55

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P07W330	4.537,407 m	Film protector polietileno	0,20	907,48
P07W440	7.273,740 u	Fijación mecánica aislamiento	0,27	1.963,91
P08DP070	7.319,414 u	Plot suelo elevado regulable 220-310 mm	3,82	27.960,16
P08FR120	2.371,228 kg	Capa base resina epoxi coloreada	13,62	32.296,13
P08FR130	836,904 kg	Revestimiento epoxi coloreado	20,55	17.198,38
P08H010	47.984,850 kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,82	39.347,58
P08H040	1.065,264 l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,56	4.857,60
P08H050	3.838,788 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,57	17.543,26
P08MA020	108,931 kg	Adhesivo contacto	5,16	562,08
P08MA030	267,196 kg	Adhesivo resina epoxi	7,74	2.068,10
P08MA040	491,700 kg	Pasta niveladora	1,08	531,04
P08MA090	1.540,607 m	Rastrel pino 50x50 mm	1,90	2.927,15
P08SL110	270,435 m2	Pavimento linóleo liso rollo 3,2 mm	22,19	6.000,95
P08TP020	520,640 m	Peldaño hormigón blanco huella/tabica 34x17 cm	20,16	10.496,10
P08WB025	240,272 m	Zócalo de aluminio 100x10 mm	8,57	2.059,13
P08XVL040	69,440 m2	Losa rectangular lisa color 80x40x8 cm	23,67	1.643,64
P08XW020	69,440 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,33	22,92
P09AM260	1.312,696 m2	Azulejo porcelánico 32x32 cm mosaico 4,0x4,0 cm	24,48	32.134,80
P09EA110	40,930 u	Material auxiliar anclaje encimera	11,21	458,83
P09W020	333,995 m2	Chapa de aluminio lacado	31,55	10.537,54
P11P01aa	45,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	573,75
P11P01ba	32,000 u	Preferco de pino 1H 90x30 mm	14,52	464,64
P11P01bb	3,000 u	Preferco de pino 2H 90x30 mm	19,05	57,15
P11PP010	6,900 u	Preferco de pino 70x30 mm	3,89	26,84
P12PA020	30,000 u	Ventana cubierta plana VELUX CFU 120120	578,00	17.340,00
P12PW010	830,640 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	6.661,73
P13AC220	3,000 u	Radar bidireccional	262,09	786,27
P13AC230	3,000 u	Radar infrarrojo activo	310,37	931,11
P13AC240	3,000 u	Cerrojo electromagnético	186,22	558,66
P13AC610	3,000 u	Forro de aluminio para viga porta-operador	206,91	620,73
P13AC620	3,000 u	Forro tapa operador en acero inoxidable	137,94	413,82
P13AC630	3,000 u	Operador puerta corredera recta 1H	2.434,64	7.303,92
P13AC650	3,000 u	Selector maniobra digital	186,22	558,66
P13BA210	42,240 m	Barandilla tubo circular acero	110,89	4.683,99
P13BC010	243,730 m	Barandilla colgada acero lacado 1,00x1,10 m	301,06	73.377,35
P13DE020	606,260 m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	240,89	146.041,97
P13DE190	4.850,080 u	Anclaje unión rejilla galvanizada	1,00	4.850,08
P13EV040	12,900 m	Escalera metálica ancho 50 cm	59,43	766,65
P13GC040	98,370 m2	Puerta corredera suspendida cuarterones	187,87	18.480,77
P13GS180	32,000 u	Ventana u ojo de buey para puerta	48,28	1.544,96
P13TA030	2.425,040 m	Angular acero 30x30x3 mm	2,83	6.862,86
P13TC170	3.117,617 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,02	6.297,59
P13TT110	5.874,452 m	Tubo cuadrado 50x50x5 mm galvanizado	12,79	75.134,25
P13WD060	4,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	39,20	156,80
P13WD170	4,000 u	Emisor bicanal micro	59,04	236,16
P13WD190	4,000 u	Receptor monocanal	113,18	452,72
P13WD210	4,000 u	Cuadro de maniobra	384,33	1.537,32
P13WD250	15,390 u	Transporte a obra	118,42	1.822,48
P13WM050	4,000 u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.377,26	5.509,04
P13WS040	4,000 u	Fotocélula doble alimentación 50,00 m	265,64	1.062,56
P14DAA040	43,781 m2	Vidrio de seguridad Stadip Protect Silence 88.2 41 dB*	73,85	3.233,24
P14DUJ010	5,280 m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	33,91	179,04
P14DUJ040	64,270 m2	Vidrio laminar Stadip 88.1	55,67	3.577,91
P14KW050	1.589,870 m	Sellado con silicona incolora	1,09	1.732,96
P14KW060	304,640 m	Sellado con silicona neutra	1,09	332,06
P15EC020	10,000 u	Puente de prueba	19,20	192,00
P15NAU060	247,200 m	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	9,19	2.271,77
P15NAU080	741,600 m	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x95 mm2	18,26	13.541,62
P17KA460	5,584 u	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter® Kerdi Line	259,27	1.447,76
P17NG050	204,700 m	Canalón acero galvanizado 1000x0,8 mm	27,33	5.594,45
P17NL100	58,350 m	Canalón prelacado cornisa 333x0,6 mm	8,45	493,06

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P17NL160	93,360 u	Palomilla prelacada cornisa 333x36x1,5 mm	3,15	294,08
P17PH010	200,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	3,49	698,00
P17SW250	5,584 u	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	212,01	1.183,86
P17VPC040	5,000 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	2,08	10,40
P17YC040	100,000 u	Codo latón 90° 40 mm 1 1/4"	10,30	1.030,00
P17YE040	50,000 u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	7,51	375,50
P25EI070	306,074 l	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	4,54	1.389,57
P25ES010	121,845 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,20	389,90
P25ES070	487,380 l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	2,20	1.072,24
P25FI3aa	3.659,884 kg	Pintura hidrófuga de acabado de silicato KEIM Granital® color bl	14,76	54.019,88
P25FI3ea	313,704 kg	Diluyente KEIM Spezial Fixativ®	14,59	4.576,95
P25MMV010	2.394,072 l	Barniz poliuretano monocomponente parquet-madera	9,34	22.360,63
P25OG040	131,174 kg	Masilla ultrafina acabados	1,08	141,67
P25OU080	4.869,600 l	Minio electrolítico	8,00	38.956,80
P25OU160	250,176 kg	Imprimación Dynaline Juno (20kg)	2,79	697,99
P25OW010	357,925 kg	Imprimación metal/obra/madera exterior/interior	11,91	4.262,88
P25OZ040	238,328 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,84	2.106,82
P25QC010	231,460 l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,67	2.469,68
P25RO230	378,418 l	Esmalte sintético Junorapid (15lt)	19,45	7.360,22
P25WD040	76,695 kg	Disolvente clorocaucho	4,24	325,19
P25VWV010	1.884,270 m	Cinta adhesiva pintor	0,13	244,96
P25VWV220	944,341 u	Pequeño material	1,00	944,34
P27EH012	452,225 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,77	800,44
P27EH040	301,483 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,18	355,75
P28DA020	660,260 m3	Tierra vegetal cribada	15,73	10.385,89
P29RBF070	4,000 u	Bolardo fundición fuste fino 1,07 m	36,92	147,68
P31BA010	1,000 u	Acometida provisional fontanería a caseta	95,81	95,81
P31BA020	1,000 u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	521,83	521,83
P31BA040	1,000 ud	Acometida provisional teléfono a caseta	150,93	150,93
P31BC060	312,000 u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 4,64x2,45 m	169,52	52.890,24
P31BC120	48,000 u	Alquiler mes caseta almacén 5,98x2,45 m	111,85	5.368,80
P31BC190	48,000 u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	191,32	9.183,36
P31BC190A	192,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	162,98	31.292,16
P31BC340	51,000 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	525,44	26.797,44
P31BM010	16,000 ud	Percha para aseos o duchas	5,81	92,96
P31BM020	4,995 u	Portarrollos industrial con cerradura	21,75	108,64
P31BM030	25,000 u	Espejo vestuarios y aseos	28,77	719,25
P31BM040	25,000 u	Dosificador jabón líquido	24,02	600,50
P31BM050A	8,325 u	Jabón líquido desinfectante 1 l	27,52	229,10
P31BM070	4,995 u	Secamanos eléctrico	120,10	599,90
P31BM080	1,600 u	Horno microondas 18 l 700W	106,17	169,87
P31BM090A	24,309 u	Taquilla metálica individual	86,47	2.102,00
P31BM100A	2,664 u	Mesa melamina para 10 personas	170,67	454,66
P31BM110A	5,328 u	Banco madera para 5 personas	95,27	507,60
P31BM120A	6,000 u	Depósito-cubo basuras	11,96	71,76
P31BM130A	4,000 u	Botiquín de urgencias	52,30	209,20
P31BM140	0,200 u	Camilla portátil evacuaciones	116,17	23,23
P31BM150	5,200 u	Radiador eléctrico 1500 W	51,21	266,29
P31BM170	8,000 u	Reposición de botiquín	17,78	142,24
P31CA030	20,000 u	Tapa provisional arqueta 63x63	11,08	221,60
P31CB010	103,900 u	Puntal metálico telescópico 3 m	16,14	1.676,95
P31CB030	4,000 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	253,53	1.014,12
P31CB030A	176,700 u	Guardacuerpos metálico	11,40	2.014,38
P31CB080	2,112 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	249,32	526,56
P31CB090	6,084 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	238,40	1.450,43
P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	870,16	174,03
P31CB170	60,000 m	Valla estándar chapa galvanizada 2 m	27,30	1.638,00
P31CB190	20,000 m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	8,28	165,60
P31CB200	33,300 u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,71	123,54
P31CB220	0,800 u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	239,10	191,28
P31CB300	4,000 kg	Puntas planas acero 20x100 mm	1,02	4,08

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P31CB310	360,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,50	1.980,00
P31CB340	495,000 u	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,51	252,45
P31CE010	13,320 u	Lámpara portátil mano	13,90	185,15
P31CE020	30,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,73	51,90
P31CE030	330,000 m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,98	653,40
P31CE040	10,000 m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	13,38	133,80
P31CE050	10,000 u	Grapa para pica	2,82	28,20
P31CE060	8,000 ud	Transformador seguridad 24 V 1000 W	164,53	1.316,24
P31CE150	5,000 u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	787,15	3.935,75
P31CE340	1,000 u	Cuadro de obra 125 A Modelo 18	3.422,19	3.422,19
P31CI020	40,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	45,65	1.826,00
P31CI050	20,000 u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	116,37	2.327,40
P31CR010	600,000 m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,47	282,00
P31CR030	1.063,000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,73	2.901,99
P31CR150	13.847,180 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	2.630,96
P31CR210	2.109,560 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,45	949,30
P31CR220	775,498 m2	Redes bajo encofrado de forjado	1,77	1.372,63
P31CW010	40,000 u	Bajante escombros goma 1 m	64,59	2.583,60
P31CW020	1,000 u	Boca carga metálica bajante goma 1m.	155,98	155,98
P31IA030	160,000 u	Casco seguridad con rueda	9,85	1.576,00
P31IA070	8,000 u	Pantalla de mano soldador	9,40	75,20
P31IA120	6,660 u	Gafas protectoras	8,80	58,61
P31IA140	6,660 ud	Gafas antipolvo	8,60	57,28
P31IA160A	6,660 u	Semi-mascarilla 2 filtros	104,95	698,97
P31IA180	400,000 u	Filtro antipolvo	1,77	708,00
P31IA190	13,320 u	Cascos protectores auditivos	11,97	159,44
P31IC010	10,000 u	Faja protección lumbar	24,39	243,90
P31IC030	10,000 u	Cinturón portaherramientas	16,83	168,30
P31IC070	310,000 u	Mono de trabajo poliéster-algodón	16,94	5.251,40
P31IC090	310,000 u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,47	2.935,70
P31IC140	6,660 u	Mandil cuero para soldador	9,66	64,34
P31IC150	310,000 u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,86	1.196,60
P31IM040	310,000 u	Par guantes de goma látex anticorte	2,08	644,80
P31IM070	310,000 u	Par guantes uso general serraje	2,52	781,20
P31IM090	310,000 u	Par guantes alta resistencia al corte	5,36	1.661,60
P31IM100	17,500 u	Par guantes p/soldador	2,93	51,28
P31IM110	8,325 u	Par guantes aislamiento 5000 V	29,20	243,09
P31IP010	58,000 u	Par botas altas de agua (negras)	7,48	433,84
P31IP070	160,000 u	Par botas de seguridad	27,56	4.409,60
P31IP080	6,660 u	Par botas aislantes 5000 V	70,61	470,26
P31IP090	13,320 u	Par polainas para soldador	4,64	61,80
P31IP150	13,320 u	Par rodilleras	14,54	193,67
P31IS010	8,000 u	Arnés amarre dorsal	13,05	104,40
P31IS140	10,000 u	Cinturón amarre lateral anillas inoxidable	40,61	406,10
P31IS150	10,000 u	Cinturón amarre lateral doble regulación	47,16	471,60
P31IS450	31,500 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	115,25	3.630,38
P31IS640	472,500 m	Cuerda nailon 14 mm	2,11	996,98
P31SB010	1.921,056 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	115,26
P31SB030	965,000 m	Banderola señalización reflectante	0,68	656,20
P31SB090	50,000 u	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm	25,56	1.278,00
P31SC010	80,000 u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	3,01	240,80
P31SC020	80,000 u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	8,46	676,80
P31SC030	4,000 u	Panel completo PVC 700x1000 mm	14,74	58,96
P31SV010	0,800 u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	53,77	43,02
P31SV040A	0,800 u	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	60,63	48,50
P31SV060	0,800 u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	65,93	52,74
P31SV080	216,300 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,34	4.615,84
P31SV090	2,000 u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	18,84	37,68
P31SV120	40,000 u	Placa informativa PVC 50x30	7,42	296,80
P31SV160	0,800 u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	34,94	27,95
P31W010	24,000 u	Coste mensual comité seguridad	141,71	3.401,04

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P31W020	24,000 h	Costo mensual de conservación	150,54	3.612,96
P31W030	24,000 u	Coste mensual limpieza-desinfección	141,15	3.387,60
P31W040	24,000 u	Coste mensual formación seguridad	86,01	2.064,24
P31W050	77,000 u	Reconocimiento médico básico I	79,39	6.113,03
P32SE020	1,000 u	Prueba carga estática puentes y viaductos	554,63	554,63
P34IF200	73,930 m2	Felpudo aluminio cepillo goma 22 mm	234,78	17.357,29
PAGUAE002OP	4,000 u	AE002/OP. Detector óptico de humos a 24 V	27,43	109,72
PAGUAEPX2	2,000 u	AE/PX2. Panel de control de extinción	388,05	776,10
PAGUAEV-CE	2,000 u	AEV-CE. Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior	63,36	126,72
PAGUAEV-PB2	2,000 u	Pulsador de bloqueo de extinción	10,60	21,20
PAGUAEV-PD2	2,000 u	Pulsador de disparo de extinción	10,60	21,20
PAGUAEVASF23	2,000 u	Sirena acústica	58,99	117,98
PBAA02bd	19,400	Arena lavada de río 0-6 30 km	19,19	372,29
PBAG04cd	93,460 m3	Gravilla(12/18)sili.trit.30 km	22,10	2.065,47
PBGA01a	63,050 m3	Agua potable en obra	1,33	83,86
PBWP02a	2.750,000 u	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	0,91	2.502,50
PGENP150161	120,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	109,20
PIDB10bb	50,000 m	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=20 mm	0,57	28,50
PIDB10cb	590,000 m	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=25 mm	0,75	442,50
PIDB10eb	61,200 m	Tub.poliet.PE-32 6 atm D=40 mm	1,75	107,10
PIDB11ac	580,480 m	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=25 mm	1,47	853,31
PIDB11bc	130,000 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=32 mm	1,60	208,00
PIDB11cc	34,200 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=40 mm	2,10	71,82
PIDE04a	173,036 u	Repercusión piezas especiales	1,00	173,04
PIDE05b	22,000 u	Collarín toma poliprop.D=32 mm	2,37	52,14
PIDE05i	5,000 u	Collarín toma poliprop. según conexión	10,90	54,50
PIDE05j	3,000 ud	Collarín toma poliprop.según conexión	16,00	48,00
PIDE22d	3,000 u	Válv.esfera latón D=1 1/4"	24,50	73,50
PIDE24d	3,000 ud	Válv.esfera PVC rosca D=1 1/4"	21,00	63,00
PIDE37d	3,000 u	Regulador de presion.D=1 1/4" de latón	105,32	315,96
PIDF50c	5,000 u	Válv.esfera PVC rosca D=1"	16,50	82,50
PIDH21a	9,000 u	Electrov.PGV-SS 1"/solen.	25,50	229,50
PIDH24a	9,000 ud	Solenoid latch para sist.pilas 9V	25,90	233,10
PIDH80A	3,000 u	Program.autónom.pilas NODE 1est.	148,32	444,96
PIDH80b	4,000 u	Program.autónom.pilas NODE 2est.	175,00	700,00
PIDH80c	1,000 u	Program.autónom.pilas NODE 4est.	220,00	220,00
PIDI03aa	22,000 u	B.riego enl.ráp.3/4",c/llave	42,43	933,46
PIDI30c	5.500,000 m	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	0,36	1.980,00
PIDI50cb	8,000 u	Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv.	42,30	338,40
PIDI52ab	22,000 u	Conex.flex.regadores,D=3/4"	0,31	6,82
PIDW15a	5,000 u	Codo polietileno de 32 mm	3,11	15,55
PIDW16a	3,000 ud	Codo polietileno de 40 mm	5,40	16,20
PJTZ22	728,133 m2	Placa drenante floradrain fd-25 e placa 2 m2	8,70	6.334,76
PJTZ30	762,806 m2	Filtro sf rollos de 100x2	1,70	1.296,77
PJTZ43	259,590 m	Perfil de separación kl 60/80	6,70	1.739,25
PJTZ43B	25,959 m	Conector angular para kl 60/80	2,65	68,79
PLN24CH12A	1,000 ud	Cargador de Baterías	1.077,49	1.077,49
PM0100 *	2,998 %	Pequeño Material	30,81	92,37
PN.AL7010	1.203,332 m	Perfil aluminio anodizado natural 10x70 mm c/ soportes	7,14	8.591,79
PN.ASA CONF	6,000 u	Asa abatible Confort acabado mate l=800 mm	107,25	643,50
PN.ASA CONF POR	6,000 u	Asa abatible con portarrollo Confort acabado mate l=800 mm	130,00	780,00
PN.AUTOMÁ TC	21,490 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate corredera Manusa	235,96	5.070,78
PN.AUTOMÁ TF	43,740 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate fija Manusa	101,26	4.429,11
PN.BALDHB6060	389,382 m2	Baldosa hormigón blanco 60x60 cm	42,10	16.392,98
PN.BARCELOSIA	24,500 m	Barandilla redondo liso 15 mm plegada zig-zag	120,00	2.940,00
PN.BARPLETINA	2,900 m	Barandilla pletina 15 mm plegada	60,00	174,00
PN.BOBANDALUX	294,550 m2	Estor blackout Bandalux cajón Z-Box motor Somfy	170,00	50.073,50
PN.CALIZA 120X	2.663,588 m2	Piedra caliza abujardada 120xVARIABEx4 cm	80,00	213.087,00
PN.CARRILAL	46,960 m	Incremento carril al. anodizado lijado inox mate corr. Soleal HO	50,00	2.348,00
PN.CLEANERFIL	75,516 l	Limpiador Cleaner Pro Fila	6,00	453,09
PN.CLESTRA	43,520 m2	Mampara Clestra mod. Baya i/ p.p. puertas	105,00	4.569,60

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
PN.CORREDAL	18,620 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate corredera Soleal HO	235,96	4.393,58
PN.FIJOAL	119,240 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	12.074,24
PN.GROHEGRILA	44,000 u	Grifería mural lavabo Grohe Essence New	319,33	14.050,52
PN.JUNQUIAL	243,130 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	4.395,79
PN.LAMAM1	1.106,154 m2	Techo lamas listones chapados roble amer. 30x80 mm separ. 100 mm	195,70	216.474,34
PN.LAMAM2	2.273,555 m2	Techo lamas listones chapados roble amer. 50x150 mm separ.275 mm	289,00	657.057,25
PN.LAMAM3	52,416 m2	Techo lamas listones metálicos lacados 30x80 mm separ. 100 mm	195,70	10.257,81
PN.LANA40VN	404,397 m2	Panel lana mineral natural con velo negro e=40 mm	6,78	2.741,81
PN.LISTON3040	1.492,743 m2	Rev. listones madera roble americano 30x40 separ. 30 mm aceitado	146,00	217.940,48
PN.LLOSAILLA	660,912 m2	Pavimento drenante Llosa Ila 40x40x12 gris	30,50	20.157,82
PN.LOSACONTH	859,205 m2	Losa de continuación hormigón blanco huella 34x4 cm	28,07	24.117,87
PN.LOSAHBGF	1.244,702 m2	Baldosa hormigón blanco 100x100x4	115,00	143.140,67
PN.M13EM030	21.532,854 m2	Panel fenólico nuevo 1 postura	6,24	134.365,01
PN.M2ACEROLAC	17,100 m2	Incremento acero galvanizado por lacado al horno	25,00	427,50
PN.M2E2601H	203,130 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	22.220,39
PN.M2E2602HD	37,620 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	5.334,89
PN.M2E2602HI	253,420 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	32.630,36
PN.M2FAML1H	3,960 m2	Puerta abatible de armario block madera lacada lisa	199,13	788,55
PN.M2MDF10LAC	25,630 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	512,60
PN.M2MDF20LAC	5,100 m2	Tablero MDF 20 mm lacado	30,00	153,00
PN.M2PCHAPA1H	92,840 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	5.505,41
PN.M2PCHAPA2H	8,720 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 2h	80,28	700,04
PN.M2PEML1H	72,080 m2	Puerta de entrada en block lisa lacada	244,53	17.625,72
PN.M2PML1H	81,950 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	14.070,00
PN.M2PML2H	8,910 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	1.529,76
PN.M2PTRA1H	4,210 m2	Puerta tramex galvanizado 30x30/30x2 1h	260,00	1.094,60
PN.M2REJILLA	214,320 m2	Rejilla de ventilación acero lacado c/ bastidor	70,00	15.002,40
PN.M2TRA10MM	158,370 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	3.902,24
PN.M2TRA20MM	538,705 m2	Tablero roble americano 20 mm	49,27	26.542,00
PN.MONEDA SEÑA	46,000 u	Moneda de señalización	20,00	920,00
PN.MP90FILA	251,719 l	Hidro-oleorrepelente MP90 Eco Fob Xtreme Fila	40,00	10.068,76
PN.MPASAMANOS	7,100 m	Pasamanos chapa acero galvanizado e = 4 mm	20,00	142,00
PN.P01FJ400X	4.428,855 m	junta elástica 1000x50x5	1,85	8.193,38
PN.P01HAT100W	1.435,701 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	121.532,10
PN.P01HAT270X	5.344,456 m3	Hormigón HA-30/F/20/XA 1+XS1 SR central	91,00	486.345,50
PN.P01HAV520W	3.919,352 m3	Hormigón blanco HA-30/B/16/XS1 BL central	107,47	421.212,80
PN.P03ALV065	216,825 m2	Tramex 80x80 cm galvanizado	95,32	20.667,76
PN.P03AMV020	18.242,063 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,200 kg/m2	2,22	40.497,38
PN.P03ELC040X	3.961,884 m2	Placa alveolar hormig. pret. 15+5 cm	31,81	126.027,53
PN.P03ELI060X	8.813,483 m2	Placa alveolar hormig. pret. 25 Q=1600 kg/m2	38,03	335.176,77
PN.P03ELO040X	131,580 m2	Placa alveolar hormig. pret. 30+10 cm	49,34	6.492,16
PN.P03Z040X	404.239,020 kg	Galvanización en caliente en kg de perfil estr.	0,32	129.356,49
PN.P06SR240	6.948,720 ml	Junta hidroexpansiva de bentonita de sodio natural	6,00	41.692,32
PN.P14KW200	24,914 m2	Incremento por tratamiento cristal al ácido	24,07	599,68
PN.PELDAÑO CAL	43,200 m	Chapado peldaño piedra caliza huella 100x32x3 tabica 100x15x2	55,00	2.376,00
PN.PLETINA GAL	334,600 m	Pletina U acart. acero galvanizado plegado e = 5 mm d = 290 mm	16,33	5.464,02
PN.PLFO1	5.121,875 h	Placa de yeso laminado con resistencia al fuego	26,00	133.168,74
PN.PRF	176.937,120 m	Perfiles de acero galvanizado	5,00	884.685,60
PN.RASTREL408	687,475 m	Listón madera pino 40x80 mm pintado negro	1,80	1.237,45
PN.ROCADUCBOX	27,000 u	Roca Box universal	78,00	2.106,00
PN.ROCADUCGRI	27,000 u	Grifo monomando Roca Cala mezclador selector 2 vías cromo	86,40	2.332,80
PN.ROCADUCROC	27,000 u	Rociador Roca Fit antivandálico	46,50	1.255,50
PN.ROCAINOACC	6,000 u	Inodoro Rocal Access suspendido 360x700 blanco	144,30	865,80
PN.ROCAINOBAS	37,000 u	Bastidor Duplo WC fluxor electrónico para tanque suspendido	483,45	17.887,65
PN.ROCAINOBF	6,000 u	Bastidor Duplo WC fluxor para tanque suspendido	298,65	1.791,90
PN.ROCAINOFLU	37,000 u	Fluxor electrónico p/ inod. suspendido Sentronic-R	376,80	13.941,60
PN.ROCAINOHAL	37,000 u	Inodoro Rocal Hall suspendido 355x500 blanco	169,65	6.277,05
PN.ROCAINOTAC	6,000 u	Inodoro Rocal Access tapa amortiguada blanca	40,82	244,92
PN.ROCAINOTAP	37,000 u	Inodoro Rocal Hall tapa amortiguada blanca	79,30	2.934,10
PN.ROCAJABÓN	37,000 u	Dispensador de jabón con pulsador Roca Public 800 ml	21,78	805,86
PN.ROCAKITFLU	6,000 u	Kit antivandálico acero inox Duplo WC Fluxor	70,80	424,80

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

PRECIOS UNITARIOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
PN.ROCALAV	1,000 u	Lavabo sobrecimera Roca Hall 750x495 blanco	183,30	183,30
PN.ROCALAVACC	6,000 u	Lavabo Access 640x550x165 mm blanco	58,63	351,78
PN.ROCAURI	15,000 u	Urinario Roca Hall con desagüe+cartucho w aterless blanco	183,30	2.749,50
PN.ROCAURIBA	15,000 u	Sistema instalación Roca In-Wall para urinario	165,55	2.483,25
PN.SECADOR	30,000 u	Secador de manos con sensor 1250W Roca	205,20	6.156,00
PN.SEÑAL2030	69,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	1.035,00
PN.SOLEAL	435,890 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	172.276,80
PN.V55.14.44	577,680 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	60.656,40
PN10.06.03	2.793,084 m2	Parquet adoquín roble testa	112,50	314.221,95
PN10.16.01	160,000 u	Tapa de registro metálica Matrics para recibir solado	96,82	15.491,20
PN10.17.01	136,000 u	Tapa técnica salida cables abatible Matrics para recibir solado	65,84	8.954,24
PN10.18.01	214,000 u	Tecnificación nodo bajo suelo tipo Midrack 2e 3 T.C.	77,80	16.649,20
PN12.03.12.04	30,000 u	Cúpula transparente de cristal liso 120120	466,00	13.980,00
PN12.03.12.05	30,000 u	Cortina oscurecimiento total VELUX INTEGRA 120120	236,00	7.080,00
PNGG01d	702,410 m2	Geotextil no tejido 180g/m2	0,98	688,36
POSG11B	25,240 m3	Grava miranda en sacas bolaleku	58,00	1.463,89
POSG11B1	936,171 m2	Lámina ani-raices WSF 40	4,20	3.931,92
POSG11B2CCB	762,806 m2	TGV 21	1,40	1.067,93
POSG11BF	277,384 ud	Zincoterra sedum en sacas	68,00	18.862,11
PRESTANQ	2,000 u	Prueba de estanqueidad	341,69	683,38
PTA003a	35,121 m3	Astilla madera trat.contra hongo	25,73	903,65
PTDA11a	4,488 m3	Tierra vegetal cribada	16,10	72,26
PTEN01	693,460 ud	Sedum en bandejas de 60 + porte	0,50	346,73
PVA15CTSA	2,000 ud	PUPITRE MICRO P.TACTIL COM.IP CALL POINT	1.906,45	3.812,90
PVA4CR12A	1,000 ud	Controlador y Gestor del Sistema	8,66	8,66
PVA4CR12A1	4,000 ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	398,54	1.594,16
PVA4CR12AA20	1,000 ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.537,19	1.537,19
PVA4CR12AA23	1,000 ud	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V	1.052,06	1.052,06
PVA4CR12AA42	1,000 ud	CARTA OPTIMUS FUENTE ALIMENT.100/240V.	124,86	124,86
PVA4CR12AA44	3,000 ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	407,37	1.222,11
PVA4CR12AA49	1,000 ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	210,96	210,96
PVA4CR12AM23	1,000 ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	552,51	552,51
REF42311A	4,000 ud	Sky CAR / W&M+AIR - Poste Acceso Vehículos	1.608,10	6.432,40
REF424301	21,000 ud	Activación de cámara	72,80	1.528,80
REF42577a	43,000 ud	Ventosa Electromagnética Superficie 280Kg - LED	42,25	1.816,75
REF42577aa	11,000 ud	Rradura MARCO/RF-24V/NA Modelo homologado RF	166,98	1.836,78
REF42702a	43,000 ud	Aletas de Fijación ZL para ventosa 280Kg	13,00	559,00
RP2RP2RP	6,000 u	Llave de esfera de 1"	25,00	150,00
RPRPRPRP	2,000 u	Regulador de presion de 1" de latón	60,00	120,00
S2F	92,000 ud	Luminaria tipo SPOT instalada sobre riel tipo LED - PIXO MINI TR	31,28	2.877,76
S2Fa	772,000 ud	Luminaria tipo proyector instalada sobre riel tipo - LED BCON XX	153,96	118.857,12
XBMCD1baa	39,000 ud	Retenedor electromagnético cierre automático de puertas para sue	45,42	1.771,38
XEMAB30baaa1	236,000 ud	ZÓCALO ALTO PARA GAMA A 50	9,56	2.256,16
XEMAB30baaaa	72,000 ud	ZÓCALO BAJO PARA GAMA A 50	9,50	684,00
XTS113	236,600 ud	FINAL DE RIEL - GLB TRC PRO END FEED-R WHT	1,57	371,46
XTS213	2.500,000 ud	CONEXION RIEL CON RIEL - GLB TRC PRO STRAIGHT WHT	4,86	12.150,00
XTS41003	2.577,200 m	RIEL - GLB TRC PRO 1M WHT	20,33	52.394,48
XTS413	236,600 ud	TAPA FINAL - GLB TRC PRO END CAP WHT	3,52	832,83
XXBMCE3fa	10,000 ud	MÓDULO MASTER PARA CONECTAR DETECTORES/PULSADORES CONVENCIONALES	39,22	392,20
XXBMCE3faa	48,000 ud	MÓDULO MASTER PARA CONECTAR DETECTORES/PULSADORES CONVENCIONALES	33,62	1.613,76
ZYR1	* 1,000 ud	Central repetidora algoritmica direccionable ZYR	543,54	543,54
TOTAL.....				21.577.671,55

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

01.01 m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA TRANSPORTE 20km Y CANON					
Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.					
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
M05EN040	0,120 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	53,93	6,47	
M07CB020	0,070 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	2,44	
M07N200	0,500 t	Canon escombro sucio a planta RCD	35,82	17,91	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,34	0,01	
Suma la partida.....					28,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,86
TOTAL PARTIDA.....					29,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTAY SEIS CÉNTIMOS

01.02 m2 DESBROCE CON MOTOSIERRA ZONA ARBUSTOS h<1,5 m					
Desbroce de zona de arbustos de menos de 1,5 m de altura, con motosierra a nivel de suelo, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE					
O01OB286	0,400 h	Peón especializado agroforestal	20,91	8,36	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
M11MM030	0,100 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	0,22	
Suma la partida.....					13,51
Costes indirectos.....					3,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					13,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTAY DOS CÉNTIMOS

01.03 u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN GRANDE CMÁQUINA ITRANSPORTE					
Corte de árbol de tamaño grande con motosierra, sujeción con grúa, carga con máquina, canon y transporte al vertedero sobre camión, incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
O01OB280	12,000 h	Peón jardinería	19,71	236,52	
M11MM030	4,000 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	8,76	
M05PN020	8,000 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,78	286,24	
M07CB030	2,000 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	78,02	
M02GC120	2,000 h	Grúa celosía s/camión 45 t	139,20	278,40	
M07N060	15,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	92,40	
Suma la partida.....					980,34
Costes indirectos.....					3,00% 29,41
TOTAL PARTIDA.....					1.009,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NUEVE EUROS con SETENTAY CINCO CÉNTIMOS

01.04 u RETIRADA DE ENSERES DESPACHO / RECEPCIÓN-GUARDARROPA					
Partida alzada para la retirada de enseres de despacho y recepción-guardarropa, hasta el lugar habilitado por la Propiedad para su almacenamiento.					
Sin descomposición					
Costes indirectos.....					3,00% 18,00
TOTAL PARTIDA.....					618,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA050	0,420 h	Ayudante	20,32	8,53	
O01OA070	0,420 h	Peón ordinario	19,71	8,28	
				Suma la partida.....	16,81
				Costes indirectos.....	3,00% 0,50
				TOTAL PARTIDA.....	17,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.06	m3	CORTE DE HORMIGÓN CON DISCO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con disco diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. Incluso anclaje de la máquina de corte en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del disco. Incluye replanteo del corte, preparación del lugar de trabajo, implantación de equipo, ejecución del corte y limpieza del tajo.			
O01OC125	2,000 h	Especialista en cortes mecanizados	22,00	44,00	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
M11HC100	1,000 h	Equipo de corte con hilo de diamante	7,71	7,71	
P01DW050	0,020 m3	Agua	1,34	0,03	
				Suma la partida.....	61,60
				Costes indirectos.....	3,00% 1,85
				TOTAL PARTIDA.....	63,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.07	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO LAMAS DE MADERA S/RECUPERACIÓN Demolición de falsos techos de lamas de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA060	0,480 h	Peón especializado	20,06	9,63	
				Suma la partida.....	9,63
				Costes indirectos.....	3,00% 0,29
				TOTAL PARTIDA.....	9,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.08	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA070	0,520 h	Peón ordinario	19,71	10,25	
				Suma la partida.....	10,25
				Costes indirectos.....	3,00% 0,31
				TOTAL PARTIDA.....	10,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	u	DESMONTADO INSTALACIÓN VENTILACIÓN FASE 1 Desmontado de instalación de ventilación en de las zonas afectadas en Fase 1 por medios manuales, incluye desmontaje de extractor, bocas de extracción, tubos de ventilación y aireadores, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OB170	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OA070	4,000 h	Peón ordinario	19,71	78,84	
				Suma la partida.....	167,64
				Costes indirectos.....	3,00% 5,03
				TOTAL PARTIDA.....	172,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.10	u	DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA FASE 1 Desmontado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de las zonas afectadas en Fase 1, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OB210	0,700 h	Oficial 2ª electricista	20,96	14,67	
O01OA040	4,600 h	Oficial segunda	20,96	96,42	
O01OA070	4,600 h	Peón ordinario	19,71	90,67	
				Suma la partida.....	201,76
				Costes indirectos.....	3,00% 6,05
				TOTAL PARTIDA.....	207,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.11	u	DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES FASE 1 Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de las zonas afectadas en Fase 1, con cocina y baño, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008.			
O01OB180	1,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	35,63	
O01OA040	3,800 h	Oficial segunda	20,96	79,65	
O01OA070	3,800 h	Peón ordinario	19,71	74,90	
				Suma la partida.....	190,18
				Costes indirectos.....	3,00% 5,71
				TOTAL PARTIDA.....	195,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.12	u	DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS Desmontaje de aparatos sanitarios y accesorios por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OB180	0,620 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,00	
O01OA070	0,620 h	Peón ordinario	19,71	12,22	
				Suma la partida.....	25,22
				Costes indirectos.....	3,00% 0,76
				TOTAL PARTIDA.....	25,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13	m3	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE ALICATADO 2 CARAS CCOMPR Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble alicatado a dos caras, a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA060	3,600 h	Peón especializado	20,06	72,22	
O01OA070	3,600 h	Peón ordinario	19,71	70,96	
M06CM030	1,350 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	7,95	
M06MR110	1,350 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	2,69	
				Suma la partida.....	153,82
				Costes indirectos.....	3,00% 4,61
				TOTAL PARTIDA.....	158,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.14	m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MÚLTIPLE e=98 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 98 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA070	0,710 h	Peón ordinario	19,71	13,99	
				Suma la partida.....	13,99
				Costes indirectos.....	3,00% 0,42
				TOTAL PARTIDA.....	14,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.15	m2	DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OA060	0,650 h	Peón especializado	20,06	13,04	
M06M010	0,250 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,67	
				Suma la partida.....	13,71
				Costes indirectos.....	3,00% 0,41
				TOTAL PARTIDA.....	14,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.16	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA070	0,330 h	Peón ordinario	19,71	6,50	
M06M010	0,120 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,32	
				Suma la partida.....	6,82
				Costes indirectos.....	3,00% 0,20
				TOTAL PARTIDA.....	7,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.17	m2	LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS MADERA A MANO Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
0010A050	0,350 h	Ayudante	20,32	7,11	
0010A070	0,350 h	Peón ordinario	19,71	6,90	
				Suma la partida.....	14,01
				Costes indirectos.....	3,00% 0,42
				TOTAL PARTIDA.....	14,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.18	m2	LEVANTADO PAVIMENTOS FELPUDO ALUMINIO A MANO Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
0010A050	0,350 h	Ayudante	20,32	7,11	
0010A070	0,350 h	Peón ordinario	19,71	6,90	
				Suma la partida.....	14,01
				Costes indirectos.....	3,00% 0,42
				TOTAL PARTIDA.....	14,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.19	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
0010A060	0,500 h	Peón especializado	20,06	10,03	
0010A070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
M06CM030	0,220 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	1,30	
M06MR110	0,220 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	0,44	
				Suma la partida.....	21,63
				Costes indirectos.....	3,00% 0,65
				TOTAL PARTIDA.....	22,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO002 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA					
Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE					
0010A070	0,006 h	Peón ordinario	19,71	0,12	
M11MM030	0,100 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	0,22	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,32	
Suma la partida.....					0,66
Costes indirectos.....					3,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN					
Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
0010A040	0,170 h	Oficial segunda	20,96	3,56	
0010A070	0,030 h	Peón ordinario	19,71	0,59	
M05EC010	0,040 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	1,83	
M07CB030	0,055 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	2,15	
M01DA030	0,500 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	1,74	
Suma la partida.....					9,87
Costes indirectos.....					3,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					10,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.03 m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA					
Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
0010A070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
M05RN020	0,550 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	14,23	
M07AF030	0,560 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	3,35	
M01DA030	0,500 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	1,74	
Suma la partida.....					22,87
Costes indirectos.....					3,00% 0,69
TOTAL PARTIDA.....					23,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.04 m3 RELLENO ZANJA CON PRODUCTO RECICLADO 20/40 TRANSPORTE C/DUMPER					
Relleno y extendido con áridos reciclados 20/40 en zanjas por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
0010A070	0,820 h	Peón ordinario	19,71	16,16	
M07AA030	0,100 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	0,70	
P01ARH040	1,700 t	Grava 20-40 reciclada	5,66	9,62	
Suma la partida.....					26,48
Costes indirectos.....					3,00% 0,79
TOTAL PARTIDA.....					27,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C.			
O01OA070	0,820 h	Peón ordinario	19,71	16,16	
M08RB020	0,150 h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	0,75	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,34	1,34	
				Suma la partida.....	18,25
				Costes indirectos.....	3,00% 0,55
				TOTAL PARTIDA.....	18,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.06	m3	CARGA TIERRAS CRETROEXCAVADORA SCAMIÓN			
M05EN030	0,050 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	2,52	
M07CB030	0,050 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,95	
				Suma la partida.....	4,47
				Costes indirectos.....	3,00% 0,13
				TOTAL PARTIDA.....	4,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.07	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<20 km			
Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga.					
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
M07N080	1,000 h	Canon de tierra a vertedero	6,08	6,08	
				Suma la partida.....	11,93
				Costes indirectos.....	3,00% 0,36
				TOTAL PARTIDA.....	12,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.08	día	ALQUILER BOMBA SUMERGIBLE 4 CV			
Alquiler diario de bomba sumergible, de 4 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica.					
M01DS040	8,000 h	Bomba sumergible eléctrica agua 4 cv	2,89	23,12	
M01DM020	8,000 h	Manguera de agua/lodo 25 m de 3"	0,76	6,08	
				Suma la partida.....	29,20
				Costes indirectos.....	3,00% 0,88
				TOTAL PARTIDA.....	30,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.09	m 3	SUMINISTRO GRAVA 20-40 RECICLADA CRETRO-PALA EXCAVADORA Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes, y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 20/40 a pie de tajo. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P01ARH040	1,700 t	Grava 20-40 reciclada	5,66	9,62	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	1,08	
M08RN050	0,085 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	4,07	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
				Suma la partida.....	17,09
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	17,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.10	m 2	REFINADO MANUAL VACIADOS TERRENOS DUROS Refinado de paredes y fondos de vaciados, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,330 h	Peón ordinario	19,71	6,50	
				Suma la partida.....	6,50
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.11	m 3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,140 h	Peón ordinario	19,71	2,76	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
				Suma la partida.....	23,65
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	24,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.12	m 3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQ. TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO C/TRANSPO Excavación en zanjas, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA040	0,160 h	Oficial segunda	20,96	3,35	
O01OA070	0,140 h	Peón ordinario	19,71	2,76	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
M01DA030	0,500 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	1,74	
M07CB030	0,160 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	6,24	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
				Suma la partida.....	29,13
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	30,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.13	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k Excavación en pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
M05EN030	0,300 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	15,09	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
				Suma la partida.....	26,82
				Costes indirectos.....	3,00% 0,80
				TOTAL PARTIDA.....	27,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.14	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO C/TRAN Excavación en pozos, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 CV. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA040	0,160 h	Oficial segunda	20,96	3,35	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
M01DA030	0,500 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	1,74	
M07CB030	0,160 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	6,24	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
				Suma la partida.....	29,33
				Costes indirectos.....	3,00% 0,88
				TOTAL PARTIDA.....	30,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO03 CIMENTACIÓN					
03.01	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOSTRAS Y ENCEPADOS	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
O01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	7,70	
O01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	20,99	7,35	
P01EM290	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	10,35	
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,13	
P01UC030	0,050 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,11	
				Suma la partida.....	25,64
				Costes indirectos.....	3,00% 0,77
				TOTAL PARTIDA.....	26,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00 m	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vistas de 3,00 m de altura, con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm, hasta 1,90 m² de superficie, considerando 2 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	6,60	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	20,99	6,30	
P01EM040	0,550 m2	Tablero aglomerado hidrófugo 3660x1830x22 mm	25,95	14,27	
P01EM290	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	2,79	
P01DC010	0,082 l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	2,02	0,17	
P01UC030	0,040 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,09	
				Suma la partida.....	30,22
				Costes indirectos.....	3,00% 0,91
				TOTAL PARTIDA.....	31,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.03	m2	ENCOFRADO MADERA MUROS 2 CARAS CON 1 CARA VISTA 2,5m <h<=6 m	Encofrado y desencofrado en muros a dos caras con una cara vista de 3,00 a 6,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.		
O01OB010	1,100 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	24,20	
O01OB020	1,100 h	Ayudante encofrador	20,99	23,09	
P01EM040	0,250 m2	Tablero aglomerado hidrófugo 3660x1830x22 mm	25,95	6,49	
P01EM260	0,550 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	15,84	
P01EM290	0,012 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	4,78	
P01DC010	0,082 l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	2,02	0,17	
P01UC030	0,050 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,11	
				Suma la partida.....	74,68
				Costes indirectos.....	3,00% 2,24
				TOTAL PARTIDA.....	76,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS BATACHES 1 CARA 3 m <h<=6 m Encofrado y desencofrado en muros realizados por bataches a una cara vista de 3,00 a 6,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
001OB010	2,200 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	48,40	
001OB020	2,200 h	Ayudante encofrador	20,99	46,18	
P01EM260	0,700 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	20,16	
P01EM290	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	5,97	
P01DC010	0,082 l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	2,02	0,17	
P01UC030	0,050 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,11	
Suma la partida.....					120,99
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					124,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
001OB030	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,31	
001OB040	0,014 h	Ayudante ferralla	20,99	0,29	
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	2,12	2,23	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,01	
Suma la partida.....					2,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.06	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. B Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	30,89	30,89	
P01HMV150	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 central	99,75	104,74	
Suma la partida.....					135,63
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					139,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-30/F/20/XA1+XS1 SR VERT. BOMBA			
Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	30,89	30,89	
PN.P01HAT270X	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XA1+XS1 SR central	91,00	98,28	
Suma la partida.....					129,17
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					133,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.08	m3	HORMIGÓN MUROS SÓTANO HA-30/F/20/XA1+XS1 SR VERT. BOMBA			
Hormigón para armar en muros HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011					
A03VB060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	56,03	56,03	
PN.P01HAT270X	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XA1+XS1 SR central	91,00	98,28	
PN.P06SR240	1,000 ml	Junta hidroexpansiva de bentonita de sodio natural	6,00	6,00	
Suma la partida.....					160,31
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					165,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.09	m3	HORMIGÓN MUROS SÓTANO BATACHES HA-30/F/20/XA1+XS1 SR VERT. BOMBA			
Hormigón para armar en muros realizados por batches, HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulforresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, así como suministro y colocación de cordón hidroexpansivo de bentonita de sodio natural tipo WATERSTOP en todas las juntas de hormigonado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
A03VB060	1,150 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	56,03	64,43	
PN.P01HAT270X	1,150 m3	Hormigón HA-30/F/20/XA1+XS1 SR central	91,00	104,65	
PN.P06SR240	2,000 ml	Junta hidroexpansiva de bentonita de sodio natural	6,00	12,00	
Suma la partida.....					181,08
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					186,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m3	HORMIGÓN EN LOSA HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/XA1+XS1 SR			
		Hormigón para armar en LOSA, HA-30/F/20/XA1+XS1, SR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento resistente al agua marina y sulfurresistente, con un contenido mínimo de cemento de 325 kg por m ³ y con una relación agua cemento mínima de 0,5, con espesor indicado en planos; sin incluir armadura. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado, así como suministro y colocación de cordón hidroexpansivo de bentonita de sodio natural tipo WATERSTOP en todas las juntas de hormigonado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB050	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN SOLERAS	36,31	36,31	
PN.P01HAT270X	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XA1+XS1 SR central	91,00	98,28	
PN.P06SR240	2,000 ml	Junta hidroexpansiva de bentonita de sodio natural	6,00	12,00	
		Suma la partida.....			146,59
		Costes indirectos.....		3,00%	4,40
		TOTAL PARTIDA.....			150,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO04 SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO04.01 SANEAMIENTO PLUVIAL GRAVITATORIO COLGADO

04.01.01 ud Sumidero sifónico PVC, registrable, superficie circular, salida
Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en cubierta/canalón de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado. Marca/modelo : JIMTEN o equivalente

BJDA1e	1,000 ud	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	9,22	9,22	
O01OB170	0,280 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,22	
O01OB180	0,280 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,87	
				Suma la partida.....	21,31
				Costes indirectos.....	3,00% 0,64
				TOTAL PARTIDA.....	21,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.02 ud Sumidero sifónico a.inoxidable, tapa rejilla cuadrado , sifón r
Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en acceso público , con tapa rejilla cuadrado , sifón registrable y desagüe de 100 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente

BJDE1a	1,000 ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable con desagüe de 100 mm de d	42,91	42,91	
O01OB170	0,340 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,55	
O01OB180	0,340 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,13	
				Suma la partida.....	57,59
				Costes indirectos.....	3,00% 1,73
				TOTAL PARTIDA.....	59,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.03 m Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun
Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero inoxidable para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente

BJHAM	1,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	17,19	
BJHAnd	1,000 m	Rejilla 100 mm, de acero inoxidable .	27,10	27,10	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
				Suma la partida.....	61,55
				Costes indirectos.....	3,00% 1,85
				TOTAL PARTIDA.....	63,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.01.04 m Canal en hormigón polímero, pendiente incorporada, profundidad v
Canal prefabricado en hormigón polímero, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero galvanizado para tráfico clase C250, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO BRICKSLOT o equivalente

BJHAMa	1,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	17,19	
BJHAnda	1,000 m	Rejilla 100 mm, de acero inoxidable .	27,10	27,10	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
				Suma la partida.....	61,55
				Costes indirectos.....	3,00% 1,85
				TOTAL PARTIDA.....	63,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.05	m	Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR			
BDEA5d	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 110 mm.	7,44	7,44	
BDEA6d	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,37	2,37	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					31,07
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS

04.01.06	m	Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR			
BDEA5e	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 125 mm.	8,54	8,54	
BDEA6e	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,85	2,85	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB224	0,550 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	11,18	
Suma la partida.....					34,78
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					35,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.07	m	Tubería de PVC insonorizada, de 160 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR			
BDEA5f	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 160 mm.	13,90	13,90	
BDEA6f	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	3,91	3,91	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	11,53	
Suma la partida.....					41,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					42,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.01.08	m	Tubería de PVC insonorizada, de 200 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente			
BDEA5g	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 200 mm.	25,48	25,48	
BDEA6g	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	7,74	7,74	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	11,53	
Suma la partida.....					56,96
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.09	m	Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 250 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 250 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEA3e	1,000 m	Tubo de PVC-U tipo BD, UNE-EN 1329-1 de 250 mm	9,13	9,13	
BDEA4e	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC-U tipo BD,	3,29	3,29	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
Suma la partida.....					38,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					39,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.10	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEB1afa	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	9,32	9,32	
BDEB2fa	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE	5,48	5,48	
O01OB224	1,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	20,32	
Suma la partida.....					35,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					36,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO04.02 SANEAMIENTO PLUVIAL SIFÓNICO COLGADO

04.02.01	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 40 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
8	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,33	22,33	
BDFG4aaa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	0,44	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					40,03
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					41,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.02	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 50 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG150	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	23,11	23,11	
BDFG4aab	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	0,44	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					40,81
Costes indirectos.....					3,00% 1,22
TOTAL PARTIDA.....					42,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.02.03	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 56 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1aac	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	24,48	24,48	
BDFG4aac	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,44	0,44	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					42,18
Costes indirectos.....					3,00% 1,27
TOTAL PARTIDA.....					43,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.04	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 63 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1baa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,37	22,37	
BDFG4baa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,56	0,56	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					44,51
Costes indirectos.....					3,00% 1,34
TOTAL PARTIDA.....					45,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 75 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1caa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	20,86	20,86	
BDFG4caa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	0,73	0,73	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
Suma la partida.....					47,49
Costes indirectos.....					3,00% 1,42
TOTAL PARTIDA.....					48,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.06	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 90 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1daa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	20,13	20,13	
BDFG4daa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,95	1,95	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,62	
Suma la partida.....					50,13
Costes indirectos.....					3,00% 1,50
TOTAL PARTIDA.....					51,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.07	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 110 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1eaa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	22,35	22,35	
BDFG4eaa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,01	1,01	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	14,67	
Suma la partida.....					53,57
Costes indirectos.....					3,00% 1,61
TOTAL PARTIDA.....					55,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.08	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 125 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1faa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	23,10	23,10	
BDFG4faa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,12	1,12	
O01OB170	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	17,76	
O01OB180	0,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	16,77	
Suma la partida.....					58,75
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.09	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 160 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1gaa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	31,91	31,91	
BDFG4gaa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	1,48	1,48	
O01OB170	0,950 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,09	
O01OB180	0,950 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	19,91	
Suma la partida.....					74,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					76,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.10	m	Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) de Tubería enraizada de polietileno de alta densidad (SDR 26/33) para sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales, según norma UNE-EN 1519 y DIT 613/15, de 200 mm de diámetro exterior, con parte proporcional codos, ramales, accesorios, registros, elementos de unión y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: ITALSAN RAINPLUS			
BDFG1haa	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	46,98	46,98	
BDFG4haa	1,000 pp	Accesorios y elementos de unión para tubo de polietileno PE-100	2,28	2,28	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	23,06	
Suma la partida.....					96,74
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					99,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.11	ud	Sumidero especial para el sistema sifónico de drenaje de 110mm d Sumidero especial para el sistema sifónico de drenaje, incluyendo los elementos de conexión y sujeción en cubiertas planas y canalones (elemento base, aislamiento base, soporte de montaje, baboro inoxidable y elementos complementarios necesarios). Completamente instalado. Marca/modelo: RAINPLUS			
BJDB01110	1,000 ud	Sumidero especial sistema de drenaje sifónico	82,55	82,55	
O01OB170	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	17,76	
O01OB224	0,800 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	16,26	
				Suma la partida.....	116,57
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	120,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO04.03 SANEAMIENTO HIDROCARBUROS COLGADO

04.03.01	m	Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEA3a	1,000 m	Tubo de PVC-U tipo BD, UNE-EN 1329-1 de 110 mm	2,79	2,79	
BDEA4a	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC-U tipo BD,	0,88	0,88	
O01OB170	0,380 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,44	
O01OB224	0,380 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,72	
				Suma la partida.....	19,83
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	20,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03.02	ud	Sumidero sifónico fundición, instalado en aparcamiento y cuartos Sumidero sifónico de fundición, instalado en aparcamiento y cuartos técnicos con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.			
BJDD4dc	1,000 ud	Sumidero sifónico de fundición, instalado en aparcamiento y cuar	15,50	15,50	
O01OB170	0,380 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,44	
O01OB224	0,380 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,72	
				Suma la partida.....	31,66
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	32,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.03.03	m	Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de hierro fundido para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquetos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO			
BJHAM	1,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	17,19	
BJHANb	1,000 m	Rejilla 100 mm, de hierro fundido .	12,11	12,11	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB224	0,400 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	8,13	
				Suma la partida.....	46,31
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	47,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO04.04 SANEAMIENTO GRASAS					
04.04.01	m	Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR			
BDEA5b	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 50 mm.	3,16	3,16	
BDEA6b	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,78	0,78	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					16,89
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.04.02	m	Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR			
BDEA5d	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 110 mm.	7,44	7,44	
BDEA6d	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,37	2,37	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					31,07
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS

04.04.03	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm con unio Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEA1h	1,000 m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	2,79	2,79	
BDEA2h	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	0,88	0,88	
O01OB170	0,380 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,44	
O01OB224	0,380 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,72	
Suma la partida.....					19,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					20,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.04	ud	Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE para Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE según norma UNE-EN 1825 para un caudal de 2 l/s, de 100 litros de capacidad de retención de grasas, con 210 litros de decantador de lodos y volumen total de 440 litros. De 1500mm de altura, , 700mm de anchura y 1200mm de longitud. Con tubuladuras de entrada y salida para conexión de colector de evacuación, tapas de registro y limpieza, ventana de inspección, elementos de apoyo y soportación necesarios. Instalado según detalles y especificaciones del fabricante. Incluso alarma de llenado. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO LIPUJET P-OD NS2/210 DN100 o equivalente			
BJKC1aa	1,000 ud	Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en HDPE para	2.223,36	2.223,36	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
Suma la partida.....					2.568,64
Costes indirectos.....					3,00% 77,06
TOTAL PARTIDA.....					2.645,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.05 SANEAMIENTO FECAL COLGADO

04.05.01	m	Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente			
BDEA5a	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 40 mm.	2,54	2,54	
BDEA6a	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,58	0,58	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB224	0,250 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	5,08	
Suma la partida.....					13,75
Costes indirectos.....					3,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					14,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

04.05.02	m	Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.			
BDEA5ba	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 50 mm.	3,16	3,16	
BDEA6ba	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	0,78	0,78	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					16,89
Costes indirectos.....					3,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					17,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.03	m	Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.			
BDEA5da	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 110 mm.	7,44	7,44	
BDEA6da	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,37	2,37	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					31,07
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS

04.05.04	m	Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm con uniones encoladas Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro nominal con uniones mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA AR o equivalente.			
BDEA5ea	1,000 m	Tubo de PVC sanitario insonorizado de 125 mm.	8,54	8,54	
BDEA6ea	1,000 pp	Accesorios y soportes con abrazaderas isofónicas para tubo de PV	2,85	2,85	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB224	0,550 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	11,18	
Suma la partida.....					34,78
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					35,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.05	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm con unio Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEA1h	1,000 m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	2,79	2,79	
BDEA2h	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	0,88	0,88	
O01OB170	0,380 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,44	
O01OB224	0,380 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,72	
Suma la partida.....					19,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					20,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.06	m	Tubería de PVC presión, UNE-EN ISO 1452-2, para 10 kg/cm², de 11 Tubería de PVC presión, según UNE-EN ISO 1452-2, para 10 kg/cm ² , de 110 mm de diámetro, con uniones mediante soldadura, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Incluye certificado de Declaración Ambiental de Producto.			
BDEC3cia	1,000 m	Tubería PVC presión, UNE-EN ISO 1452-2 para 10 kg/cm ² de 110 mm,	4,15	4,15	
BDEC4cia	1,000 pp	Accesorios para tubería PVC presión para 10 kg/cm ² , de 110 mm, c	1,37	1,37	
O01OB224	0,375 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,62	
O01OB180	0,375 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,86	
Suma la partida.....					21,00
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					21,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.07	ud	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
BJLA3da	1,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de lavabo .	3,18	3,18	
BJLA4da	1,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de lavabo .	0,96	0,96	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB224	0,450 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	9,14	
Suma la partida.....					23,27
Costes indirectos.....					3,00%
					0,70
TOTAL PARTIDA.....					23,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.05.08	ud	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
BJLA3ca	1,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de ducha .	3,61	3,61	
BJLA4ca	1,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de ducha .	1,52	1,52	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
Suma la partida.....					30,64
Costes indirectos.....					3,00%
					0,92
TOTAL PARTIDA.....					31,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.05.09	ud	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregade Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregadero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
BJLA3cb	1,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de fregadero .	3,61	3,61	
BJLA4cb	1,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de fregadero .	1,52	1,52	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
Suma la partida.....					30,64
Costes indirectos.....					3,00%
					0,92
TOTAL PARTIDA.....					31,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.05.10	ud	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de urinari Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de urinario , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
BJLA3cc	1,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de urinario .	3,61	3,61	
BJLA4cc	1,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de urinario .	1,52	1,52	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
Suma la partida.....					30,64
Costes indirectos.....					3,00%
					0,92
TOTAL PARTIDA.....					31,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.11	ud	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de inodoro Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de inodoro , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC insonorizado , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
BJLA3aa	1,000 pp	Tubería de PVC insonorizado para desagüe de inodoro .	9,93	9,93	
BJLA4aa	1,000 pp	Accesorios y soportes para desagües de inodoro .	4,69	4,69	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB224	1,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	24,38	
				Suma la partida.....	65,64
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	67,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.06 SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADO

04.06.01	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEB1ac	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	2,54	2,54	
BDEB2c	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	1,90	1,90	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
				Suma la partida.....	30,34
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	31,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.06.02	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 200 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEB1ad	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	3,88	3,88	
BDEB2d	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	3,00	3,00	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	14,67	
				Suma la partida.....	37,09
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	38,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.03	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 250 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 250 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEB1ae	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	5,91	5,91	
BDEB2e	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	4,11	4,11	
O01OB170	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	17,76	
O01OB180	0,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	16,77	
Suma la partida.....					44,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					45,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.04	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEB1af	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	9,32	9,32	
BDEB2f	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	5,48	5,48	
O01OB224	1,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	20,32	
Suma la partida.....					35,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					36,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.06.05	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 400 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 400 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEB1ag	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	15,00	15,00	
BDEB2g	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	7,76	7,76	
Suma la partida.....					22,76
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					23,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.06	m3	Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.			
B1BA1	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	2,54	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
C1507	0,115 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	3,61	
C1331	0,220 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	10,34	
Suma la partida.....					18,07
Costes indirectos.....					3,00% 0,54
TOTAL PARTIDA.....					18,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.07	ud	Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225			
B1CA90b	1,000 us	Pozo de paso prefabricado en PE de 800 mm	757,50	757,50	
B1TAPA	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil C-250	48,75	48,75	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					827,51
Costes indirectos.....					3,00% 24,83
TOTAL PARTIDA.....					852,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.08	ud	Pozo, con sumidero, prefabricado en PE de 600mm de diámetro y al Pozo prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altura máxima de 1,00 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso rejilla cuadrada de fundición dúctil con junta de goma, de 600x600mm y apta para carga C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con reja CEMAT modelo RP60FRP.			
B1CA90a	1,000 ud	Pozo de paso prefabricado en PE de 600 mm	210,70	210,70	
B1SUM	1,000 ud	Sumidero/reja fundición de 600mm x 600mm clase C250	105,22	105,22	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					337,18
Costes indirectos.....					3,00% 10,12
TOTAL PARTIDA.....					347,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.09	ud	Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 150 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 150 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente			
BDLC1ka	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 150 mm, PN - 16	212,55	212,55	
BDLC3ka	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 150 mm con tornillos y juntas, para vál	31,40	62,80	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
				Suma la partida.....	302,09
				Costes indirectos.....	3,00% 9,06
				TOTAL PARTIDA.....	311,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.06.10	ud	Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 250 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 250 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente			
BDLC1ma	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 250 mm, PN - 16	339,30	339,30	
BDLC3ma	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 250 mm con tornillos y juntas, para vál	57,46	114,92	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,900 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	19,98	
O01OB180	0,900 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	18,86	
				Suma la partida.....	493,90
				Costes indirectos.....	3,00% 14,82
				TOTAL PARTIDA.....	508,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.11	ud	Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 300 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 300 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente			
BDLC1na	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 300 mm, PN - 16	512,20	512,20	
BDLC3na	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 300 mm con tornillos y juntas, para vál	75,40	150,80	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	25,15	
				Suma la partida.....	715,63
				Costes indirectos.....	3,00% 21,47
				TOTAL PARTIDA.....	737,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.06.12	ud	Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 400 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 400 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente			
BDLC1pa	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 400 mm, PN - 16	2.055,30	2.055,30	
BDLC3pa	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 400 mm con tornillos y juntas, para vál	121,55	243,10	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB180	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	31,44	
				Suma la partida.....	2.363,98
				Costes indirectos.....	3,00% 70,92
				TOTAL PARTIDA.....	2.434,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.13	m	Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero inoxidable para tráfico rodado, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO o equivalente			
BJHAM	1,000 m	Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada	17,19	17,19	
BJHAn	1,000 m	Rejilla 100 mm, de acero inoxidable .	27,10	27,10	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					61,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					63,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.06.14	ud	Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (tuberías, pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.			
ACOM	1,000 ud	Material y gestiones de acometida	1.137,50	1.137,50	
Suma la partida.....					1.137,50
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.171,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.07 SANEAMIENTO HIDROCARBUROS ENTERRADO

04.07.01	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN			
BDEB1aca	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	2,54	2,54	
BDEB2ca	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	1,90	1,90	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
Suma la partida.....					29,95
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					30,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.02	m3	Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.			
B1BA1	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	2,54	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
C1507	0,115 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	3,61	
C1331	0,220 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	10,34	
				Suma la partida.....	18,07
				Costes indirectos.....	3,00% 0,54
				TOTAL PARTIDA.....	18,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.07.03	ud	Pozo de registro prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 600mm de diámetro y altura máxima de 1,00 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.			
B1CA90a	1,000 ud	Pozo de paso prefabricado en PE de 600 mm	210,70	210,70	
B1TAPA	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil C-250	48,75	48,75	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
				Suma la partida.....	280,71
				Costes indirectos.....	3,00% 8,42
				TOTAL PARTIDA.....	289,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.07.04	ud	Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225			
B1CA90b	1,000 us	Pozo de paso prefabricado en PE de 800 mm	757,50	757,50	
B1TAPA	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil C-250	48,75	48,75	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
				Suma la partida.....	827,51
				Costes indirectos.....	3,00% 24,83
				TOTAL PARTIDA.....	852,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.05	ud	Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de hormigón			
		Arqueta separadora de hidrocarburos para instalación enterrada, de Clase I (5 ppm), prefabricada según norma UNE-EN 858, de hormigón armado monolítico, antiflotabilidad con recubrimiento interior, con cierre hidráulico y suplemento de nivelación, de talla nominal 10 l/s, con conexiones de DN150, de 1320 mm de diámetro y 2129 mm de altura, con decantador de lodos integrado de 2000 l, capacidad total para hidrocarburos de 576 l y un volumen total de 2700 l. Incluso filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm ³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. Conexionado a la red de saneamiento. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno (según detalles y especificaciones del fabricante) y prolongación telescópica para registro desde cota de suelo terminado. Incluso alarma de llenado. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO modelo OLEOPATOR C NS10 ST2000 (parte superior realizado en hormigón armado con tapa D400 tipo A2 en fundición con realces de altura de hormigón) o equivalente.			
BJKD3aa	1,000 ud	Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de hormigón, pa	3.693,10	3.693,10	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB224	8,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	162,56	
		Suma la partida.....			4.033,26
		Costes indirectos.....		3,00%	121,00
		TOTAL PARTIDA.....			4.154,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.08 SANEAMIENTO FECAL ENTERRADO

04.08.01	m	Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm			
		Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente			
BDEB1ac	1,000 m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica	2,54	2,54	
BDEB2c	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE	1,90	1,90	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
		Suma la partida.....			30,34
		Costes indirectos.....		3,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....			31,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.08.02	m3	Excavación de zanjas para red de saneamiento , solera de lecho d			
		Excavación de zanjas para red de saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.			
B1BA1	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	2,54	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
C1507	0,115 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	3,61	
C1331	0,220 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	10,34	
		Suma la partida.....			18,07
		Costes indirectos.....		3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....			18,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08.03	ud	<p>Estación de bombeo estacionaria sumergida , bombas 1+1 , caudal Estación de bombeo del tipo estacionaria compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Definición del equipo: - Tipo instalación: sumergida - Número de bombas: 1+1</p> <p>Prestaciones: - Caudal total: 10,50 l/s - Presión máxima de trabajo: 80 kPa. - Potencia eléctrica: 3,25 kW - Sección mínima de paso: 65 mm</p> <p>Depósito: - Tipo: construido en obra - Dimensiones: según detalle en anxe de cálculos</p> <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bombas centrífugas con zócalos de descarga y acoplamiento, espárragos de anclaje y soporte superior de tubos guía, con cable eléctrico y conectores. - Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco angular y tapa de chapa de acero estirado galvanizado y cierre hidráulico estanco a los olores. - Cuadro eléctrico para el funcionamiento automático y alternado de las bombas, con posibilidad de funcionamiento en paralelo, compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), transformador y alternador. - Reguladores de nivel y avisador sonoro / luminoso de alarma. - Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables.</p> <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes. Marca/modelo: WILO Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O Según ficha técnica de proyecto. Referencia: POZO BOMBEO</p>			
BCGA8ba	2,000 ud	Bomba sumergible de 4 kW, tipo transportable para estación de bo	1.723,22	3.446,44	
BCGA5aa	2,000 ud	Zócalos de descarga y tubos guía de la bomba de 4 kW	214,89	429,78	
BCGA9ba	1,000 ud	Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas de motor 4 k	206,70	206,70	
BCGAAb	1,000 ud	Cuadro eléctrico para el funcionamiento de las dos bombas de 4 k	214,50	214,50	
O01OB170	16,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	355,20	
O01OB224	16,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	325,12	
			Suma la partida.....		4.977,74
			Costes indirectos.....	3,00%	149,33
			TOTAL PARTIDA.....		5.127,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08.04	ud	Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altur Pozo de registro prefabricado en PE de 800mm de diámetro y altura máxima de 2,60 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado estanco contra la losa de hormigón. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225			
B1CA90b	1,000 us	Pozo de paso prefabricado en PE de 800 mm	757,50	757,50	
B1TAPA	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil C-250	48,75	48,75	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB224	0,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,16	
Suma la partida.....					827,51
Costes indirectos.....					3,00% 24,83
TOTAL PARTIDA.....					852,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.08.05	ud	Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 150 mm de d Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 150 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente			
BDLC1ka	1,000 ud	Válvula de retención clapeta de 150 mm, PN - 16	212,55	212,55	
BDLC3ka	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 150 mm con tornillos y juntas, para vál	31,40	62,80	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	12,58	
Suma la partida.....					302,09
Costes indirectos.....					3,00% 9,06
TOTAL PARTIDA.....					311,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.08.06	ud	Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (tuberías, pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.			
ACOM	1,000 ud	Material y gestiones de acometida	1.137,50	1.137,50	
Suma la partida.....					1.137,50
Costes indirectos.....					3,00% 34,13
TOTAL PARTIDA.....					1.171,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO04.09 VARIOS					
04.09.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de sa			
		Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
B1KA1a	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de saneamiento.	1.478,61	1.478,61	
O01OA060	125,000 h	Peón especializado	20,06	2.507,50	
O01OA070	125,000 h	Peón ordinario	19,71	2.463,75	
		Suma la partida.....			6.449,86
		Costes indirectos.....		3,00%	193,50
		TOTAL PARTIDA.....			6.643,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.09.02	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de sanea			
		Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de saneamiento entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.			
B1KA2a	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	739,30	739,30	
O01OA060	75,000 h	Peón especializado	20,06	1.504,50	
O01OA070	75,000 h	Peón ordinario	19,71	1.478,25	
		Suma la partida.....			3.722,05
		Costes indirectos.....		3,00%	111,66
		TOTAL PARTIDA.....			3.833,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de saneamiento según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA1a	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de saneamiento .	295,72	295,72	
		Suma la partida.....			295,72
		Costes indirectos.....		3,00%	8,87
		TOTAL PARTIDA.....			304,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.09.04	ud	Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se ve Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
B2AA2a	1,000 ud	Legalización instalaciones de saneamiento .	1.035,03	1.035,03	
		Suma la partida.....			1.035,03
		Costes indirectos.....		3,00%	31,05
		TOTAL PARTIDA.....			1.066,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

04.09.05	ud	Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de saneamiento Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
B2AB2a	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de saneamiento	2.217,92	2.217,92	
		Suma la partida.....			2.217,92
		Costes indirectos.....		3,00%	66,54
		TOTAL PARTIDA.....			2.284,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.09.06	ud	Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de la Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de lamas de acuerdo con el acabado definido por la D.F.			
B99110	1,000 ud	Pintado de las tuberías que discurren por zonas con techos de la	3.459,40	3.459,40	
		Suma la partida.....			3.459,40
		Costes indirectos.....		3,00%	103,78
		TOTAL PARTIDA.....			3.563,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO05 ESTRUCTURAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01	kg	ACERO LAMINADO S275JR CERCHAS Acero laminado S275JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas en taller para su montaje en obra mediante uniones atornilladas utilizando tornillos de alta resistencia A10.9; incluso pernos de unión a la estructura de hormigón del forjado soldados a los perfiles, corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes, limpieza adecuada para su protección mediante galvanizado en caliente ; montado, según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, UNE-EN ISO 1461, UNE-EN 14713-2, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,025 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,55	
O01OB140	0,025 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,51	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S275JR	1,61	1,69	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,00	0,08	
A08TA010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,06	0,20	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	1,43	0,21	
				Suma la partida.....	3,24
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	kg	GALVANIZACIÓN en kg de PERFIL ESTR. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfil estructural. Se mide por kg de perfil de estructura, incluso p.p. de repasos de galvanizado en zonas de soldadura. Conforme a UNE-EN ISO 1461:2010 y UNE-EN ISO 14713-2:2020.			
PN.P03Z040X	1,000 kg	Galvanización en caliente en kg de perfil estr.	0,32	0,32	
				Suma la partida.....	0,32
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	0,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos TR 10.9, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo limpieza adecuada para su protección mediante galvanizado en caliente ; montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,030 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,66	
O01OB140	0,030 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,61	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S275JR	1,61	1,69	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,00	0,08	
A08TA010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,06	0,20	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	1,43	0,21	
				Suma la partida.....	3,45
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA			
		Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Incluso parte proporcional de placas de unión. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,020 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,44	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,31	
P03ALT030	1,100 kg	Acero en tubo cuadrado	2,50	2,75	
A08TA010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,06	0,10	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,00	0,08	
		Suma la partida.....			3,68
		Costes indirectos.....		3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			3,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.05	m2	ENCOF. / DESENCOF. PANTALLA ESTRUCT. 2 CARAS h=3-6 m			
		Encofrado y desencofrado de muro o pantalla estructural a 2 caras vistas, para una altura de muro/pantalla de 3 a 6 m, realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU o trepante con sistema CB mediante consolas de PERI SAU, con juntas de hormigonado y despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dyw idag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; i/p.p. de desencofrante, limpieza y medios auxiliares, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción. Ejecutado conforme a Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,300 h	Oficial 1º encofrador	22,00	6,60	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	20,99	6,30	
A08TA050	0,300 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	24,83	7,45	
A07MP020	1,000 m2	ALQ. DIARIO SIST. ENCOFR. MURO PANTALLA ESTRUCT. 2 CARAS h=3-6 m	10,85	10,85	
M13EAV430	0,375 m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50	0,19	
M13EAV440	2,500 u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	0,08	
M13EAV450	2,500 u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	0,05	
P01DC030	0,067 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,92	0,20	
M13MPA010	10,500 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,42	
M13MPA020	3,500 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 5 m altura	0,07	0,25	
M13EAA210	1,555 u	Alquiler diario ménsula de trabajo a=800 mm	1,55	2,41	
M13AOV200	0,002 u	Plataforma fija andamio modular galvaniz. 3000 mm	56,36	0,11	
PN.M13EM030	2,100 m2	Panel fenólico nuevo 1 postura	6,24	13,10	
P01UC030	0,040 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	48,10	0,48	
		Suma la partida.....			48,58
		Costes indirectos.....		3,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA.....			50,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	m3	HORMIGÓN MUROS HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA			
		Hormigón para armar en muros HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una relación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011			
A03VB060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	56,03	56,03	
PN.P01HAT100W	1,080 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	91,42	
		Suma la partida.....			147,45
		Costes indirectos.....		3,00%	4,42
		TOTAL PARTIDA.....			151,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.07	m3	HORMIGÓN BLANCO MUROS / PANTALLAS HA-30/B/16/XS1 BL BOMBA			
		Hormigón para armar en color blanco en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-30/B/16/XS1 BL, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una relación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	56,03	56,03	
PN.P01HAV520W	1,080 m3	Hormigón blanco HA-30/B/16/XS1 BL central	107,47	116,07	
		Suma la partida.....			172,10
		Costes indirectos.....		3,00%	5,16
		TOTAL PARTIDA.....			177,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.08	m2	ENCOFRADO MADERA M-H PILARES VISTO			
		Encofrado y desencofrado de pilares de alturas y secciones indicadas en planos, realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU, con despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapas de madera, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción. Conforme a Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,280 h	Oficial 1º encofrador	22,00	6,16	
O01OB020	0,280 h	Ayudante encofrador	20,99	5,88	
P01EM260	1,000 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	28,80	
P01EM290	0,030 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	11,94	
P01UC030	0,075 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,17	
P03AAA020	1,350 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	1,80	
		Suma la partida.....			54,75
		Costes indirectos.....		3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA.....			56,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	m3	HORMIGÓN PILARES / SOPORTES HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA Hormigón para armar en pilares o soportes estructurales de hormigón armado, HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una relación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB080	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN PILARES	62,60	62,60	
PN.P01HAT100W	1,080 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	91,42	
		Suma la partida.....			154,02
		Costes indirectos.....		3,00%	4,62
		TOTAL PARTIDA.....			158,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.10	m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS DE CUELQUE VISTO Encofrado y desencofrado de vigas, jácenas o zunchos con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar), realizado con sistema de encofrado GT24 VARIO de PERI SAU, con juntas de hormigonado y despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, con correas VSRZ/SRZ/SRU y accesorios de unión (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes) formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.. Preparado para un acabado visto en el hormigón. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,600 h	Oficial 1º encofrador	22,00	13,20	
O01OB020	0,600 h	Ayudante encofrador	20,99	12,59	
A08TA050	0,050 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	24,83	1,24	
M13MPA010	6,000 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,24	
M13EM070	1,000 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 1 postura	6,24	6,24	
P01EM260	1,000 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	28,80	
P01EM290	0,025 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	9,95	
P01UC030	0,070 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,16	
P03AAA020	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,09	
		Suma la partida.....			72,51
		Costes indirectos.....		3,00%	2,18
		TOTAL PARTIDA.....			74,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.11	m3	HORMIGÓN VIGA/JÁCENA HA-30/B/16/XS1 VERT. BOMBA Hormigón para armar en vigas, jácenas o zunchos y losas planas e inclinadas HA-30/B/16/XS1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 16 mm, con un contenido de cemento mínimo de 300 kg por metro cúbico y una relación agua cementos máxima de 0,5 en estructuras de edificaciones próximas a la línea de costa (d<5 km), totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB090	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN VIGAS / JÁCENAS	56,31	56,31	
P01HAV240	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XS1 central	77,55	83,75	
		Suma la partida.....			140,06
		Costes indirectos.....		3,00%	4,20
		TOTAL PARTIDA.....			144,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	m2	ENCOF. / DESECOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm y puntales realizado con sistema de encofrado SKYDECK de PERI SAU, despiece de paneles fenólicos nuevos (una única puesta) a aprobar por la dirección facultativa, formando un conjunto estable y perfectamente aplomado, incluso parte proporcional de agente desmoldante PERI CLEAN o similar, a base de aceites especiales para tablero fenólico, apeos y tapes de madera. Conforme Código Estructural y NTE-E/ME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,300 h	Oficial 1º encofrador	22,00	6,60	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	20,99	6,30	
A08TA050	0,200 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	24,83	4,97	
A07PF020	1,000 m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. LOSA	4,53	4,53	
S02I025	1,000 m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	4,18	4,18	
M13EQA230	0,400 u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	0,89	
M13EM070	1,000 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 1 postura	6,24	6,24	
P01EM205	0,002 m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	359,17	0,72	
P01EM225	0,002 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	356,08	0,71	
P01UC030	0,200 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,44	
P03AAA020	0,200 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,27	
				Suma la partida.....	35,85
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	36,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.13	m2	FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 25+6 cm HA-30/B/16/XS1 Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 25 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 6 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R120. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,250 h	Cuadrilla A	52,18	13,05	
A08AH050	0,040 h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA 50 t	106,00	4,24	
E05FEP010	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	9,55	2,87	
PN.P03ELI060X	1,020 m2	Placa alveolar hormig. pret. 25 Q=1600 kg/m2	38,03	38,79	
A03VG070	0,100 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN FORJADOS	20,89	2,09	
PN.P01HAT100W	0,110 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	9,31	
PN.P01FJ400X	0,350 m.	junta elástica 1000x50x5	1,85	0,65	
				Suma la partida.....	71,00
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	73,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14	m2	FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 15+5 cm HA-30/B/16/XS1			
		Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 15 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 5 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R90. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,250 h	Cuadrilla A	52,18	13,05	
A08AH050	0,040 h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA 50 t	106,00	4,24	
E05FEP010	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	9,55	2,87	
PN.P03ELC040X	1,020 m2	Placa alveolar hormig. pret. 15+5 cm	31,81	32,45	
A03VG070	0,070 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN FORJADOS	20,89	1,46	
PN.P01HAT100W	0,080 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	6,77	
PN.P01FJ400X	0,350 m.	junta elástica 1000x50x5	1,85	0,65	
		Suma la partida.....			61,49
		Costes indirectos.....		3,00%	1,84
		TOTAL PARTIDA.....			63,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

05.15	m2	FORJ. PLACA ALVEOLAR PRET. 30+10 cm HA-30/B/16/XS1			
		Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para luces y cargas indicadas en planos, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-30/B/16/XS1 de 10 cm de espesor, (sin incluir armado de mallazo). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida) incluso banda elastomérica de apoyo sobre estructura. Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 30% de la superficie de forjado), perchas para formación de huecos, montaje de placas con grúa telescópica, vertido, vibrado y curado de hormigón, con una resistencia a fuego R120. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según superficie real ocupada en planta por las placas alveolares. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,260 h	Cuadrilla A	52,18	13,57	
A08AH050	0,040 h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA 50 t	106,00	4,24	
E05FEP010	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	9,55	2,87	
PN.P03ELO040X	1,020 m2	Placa alveolar hormig. pret. 30+10 cm	49,34	50,33	
A03VB070	0,120 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS	39,31	4,72	
PN.P01HAT100W	0,133 m3	Hormigón HA-30/B/16/XS1 central	84,65	11,26	
PN.P01FJ400X	0,350 m.	junta elástica 1000x50x5	1,85	0,65	
		Suma la partida.....			87,64
		Costes indirectos.....		3,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA.....			90,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x6 mm Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #200x200 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080:2006 y UNE 36099:1996, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,010 h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,22	
O01OB040	0,010 h	Ayudante ferralla	20,99	0,21	
PN.P03AMV020	1,267 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,200 kg/m2	2,22	2,81	
P03AAA020	0,010 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,01	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	3,30	0,02	
Suma la partida.....					3,27
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					3,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.17	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Medido según dimensiones indicadas en planos. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,31	
O01OB040	0,014 h	Ayudante ferralla	20,99	0,29	
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	2,12	2,23	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,01	
Suma la partida.....					2,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.18	m2	ENCOFRADO MADERA VERT/HOR VISTO CELOSÍAS, ESCALERAS Encofrado y desencofrado de elementos horizontales y verticales en losas quebradas de escaleras, celosías de hormigón en fachadas y salientes para recibir fábrica de piedra en muros de fachadas, realizado con tableros de madera de encofrar y tabicas de madera rechapadas con tablero de encofrar fenólico de 18 mm, confeccionadas previamente, para un acabado del hormigón visto, considerando 4 posturas. Incluye replanteos, nivelación y medios auxiliares, retirada de tapones de barras dywidag y reparación de los agujeros con mortero estructural de baja retracción.. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	6,60	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	20,99	6,30	
A08TA050	0,150 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	24,83	3,72	
M13MPA010	6,000 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,24	
M13EM070	1,150 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 1 postura	6,24	7,18	
P01EM260	1,150 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	28,80	33,12	
P01EM290	0,040 m3	Madera pino encofrar 26 mm	398,08	15,92	
P01UC030	0,100 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,22	0,22	
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,33	0,13	
Suma la partida.....					73,43
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					75,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.19	u	PRUEBA CARGA ESTÁTICA PUENTES			
		Prueba de carga estática en puentes/viaductos, por cada vano instrumentado hasta 5 puntos (incluso medios auxiliares, instrumentación, medios de carga e informe de los resultados), s/IAP-11.			
P32SE020	1,000 u	Prueba carga estática puentes y viaductos	554,63	554,63	
		Suma la partida.....			554,63
		Costes indirectos.....		3,00%	16,64
		TOTAL PARTIDA.....			571,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

05.20	m2	PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-90			
		Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 90 minutos (R-90), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 29 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-4:2014. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m.K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.			
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	22,00	2,97	
O01OA050	0,135 h	Ayudante	20,32	2,74	
O01OA070	0,060 h	Peón ordinario	19,71	1,18	
PN.PLF01	0,135 h	Placa de yeso laminado con resistencia al fuego	26,00	3,51	
PN.PRF	23,200 m	Perfiles de acero galvanizado	5,00	116,00	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	126,40	0,63	
		Suma la partida.....			127,03
		Costes indirectos.....		3,00%	3,81
		TOTAL PARTIDA.....			130,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.21	m2	PROTECC. INCENDIO FORJADO PLACAS CON PANELES DE YESO LAM R-180			
		Protección contra incendio de forjado de placas alveolares, para una resistencia al fuego de 180 minutos (R-180), mediante placas de 4,50 m de longitud máxima y 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple, de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de anchura, a base de piezas de diferentes secciones, separados 600 mm entre sí, a la que se atornillan tres placas placas en total para una resistencia al fuego de 180 minutos, con baja absorción superficial de agua, de alta resistencia al impacto y de alta densidad CH (DFH1) en una cara. Incluso banda estanca autoadhesiva, fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico y pasta de secado en polvo, cinta microperforada de papel. Medido según superficie terórica en planta. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Totalmente instalado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	22,00	13,20	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	20,32	12,19	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
PN.PLF01	3,000 h	Placa de yeso laminado con resistencia al fuego	26,00	78,00	
PN.PRF	0,900 m	Perfiles de acero galvanizado	5,00	4,50	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	109,90	0,55	
		Suma la partida.....			110,41
		Costes indirectos.....		3,00%	3,31
		TOTAL PARTIDA.....			113,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.22	m2	FORJADO VIGA METÁLICA + TRAMEX 30x30 cm L>5 m Forjado formado por viguetas metálicas IPN-120, para luces mayores de 5 m, separadas 60 cm entre ejes y tablero formado por tramex con cuadrícula de 30x30 cm y de 30 mm de espesor en galvanizado, fijación sobre las viguetas mediante tornillo de presión, terminado. Según CTE DB-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,33	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,31	
E05AAL006	17,000 kg	ACERO S275JR EN VIGUETAS DE FORJADOS	2,62	44,54	
PN.P03ALV065	1,050 m2	Tramex 80x80 cm galvanizado	95,32	100,09	
Suma la partida.....					145,27
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					149,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.23	m2	FORJADO VIGA METÁLICA + TRAMEX 80x80 cm L>5 m Forjado formado por tablero formado por tramex con cuadrícula de 80x80 cm y de 50 mm de espesor en galvanizado, fijación sobre las viguetas mediante tornillo de presión, terminado. Según CTE DB-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,33	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,31	
E05AAL006	35,000 kg	ACERO S275JR EN VIGUETAS DE FORJADOS	2,62	91,70	
PN.P03ALV065	1,050 m2	Tramex 80x80 cm galvanizado	95,32	100,09	
Suma la partida.....					192,43
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					198,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.24	m2	FORJ. LOSA CHAPA COLABORANTE HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 CANTO 100			
		Forjado mixto de 100 mm de canto total, formado por losa de hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; sobre soporte-encofrado de paneles de chapa colaborante galvanizado de 0,8 mm de espesor; y armada con barras de acero corrugado B-500-S/SD (2 kg/m ²) y mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m ²) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de camión-bomba. Montado sobre estructura existente metálica, de madera, hormigón o cerámica (no incluida); i/p.p. de replanteos, apeos en zonas donde requiera (hasta 50% de superficie total), medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); armados; y conectores estructurales metálicos sobre viguetas según cálculo de Proyecto y especificaciones del fabricante. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Medida la superficie ejecutada. No incluye conexión de losa a muros perimetrales en el caso que proceda. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,090 h	Oficial primera	22,00	1,98	
O01OA050	0,090 h	Ayudante	20,32	1,83	
O01OA070	0,090 h	Peón ordinario	19,71	1,77	
M12W100	0,090 h	Clavadora de explosión	2,35	0,21	
A05SF010	0,500 m2	APEO METÁLICO DE FORJADO - 7 kN/m ²	28,03	14,02	
P03NC010	1,050 m2	Panel chapa colaborante galvaniz. e=0,8 mm 70/210/840 mm	22,67	23,80	
P03OC010	5,000 u	Conector forjado chapa colab. h=100-125 mm	6,13	30,65	
E04AB040	2,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	2,84	5,68	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	4,72	4,72	
A03VB070	0,065 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS	39,31	2,56	
P01HAV190	0,072 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	69,91	5,03	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	92,30	0,46	
		Suma la partida.....			92,71
		Costes indirectos.....		3,00%	2,78
		TOTAL PARTIDA.....			95,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO06 ALBAÑILERÍA					
06.01	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO 2 CARAS VISTAS 40x20x20 cm	Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA160	0,910 h	Cuadrilla H	42,32	38,51	
P01BLB060	13,000 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x20x20 cm	1,46	18,98	
P01MC050	0,024 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	66,31	1,59	
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	1,90	
P03ACA010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	2,32	
			Suma la partida.....		63,30
			Costes indirectos.....	3,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....		65,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.02	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x10x20 cm	Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x10x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA160	0,730 h	Cuadrilla H	42,32	30,89	
P01BLB010	13,000 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x10x20 cm	0,91	11,83	
P01MC050	0,015 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	66,31	0,99	
A03H090	0,010 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	0,95	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	1,52	
			Suma la partida.....		46,18
			Costes indirectos.....	3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....		47,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x20x20 cm			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
0010A160	0,780 h	Cuadrilla H	42,32	33,01	
P01BLB060	13,000 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x20x20 cm	1,46	18,98	
P01MC050	0,024 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	66,31	1,59	
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	1,90	
P03ACA010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	2,32	
		Suma la partida.....			57,80
		Costes indirectos.....		3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....			59,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
0010A160	0,780 h	Cuadrilla H	42,32	33,01	
P01BO090	13,000 u	Bloque de hormigón para revestir 40x20x20 cm	0,85	11,05	
P01MC040	0,020 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	0,96	
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	1,90	
P03ACA010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	2,32	
		Suma la partida.....			49,24
		Costes indirectos.....		3,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA.....			50,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,450 h	Cuadrilla H	42,32	19,04	
P01BO070	13,000 u	Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm	0,76	9,88	
P01MC040	0,019 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	0,91	
A03H090	0,010 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	0,95	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	1,52	
				Suma la partida.....	32,30
				Costes indirectos.....	3,00% 0,97
				TOTAL PARTIDA.....	33,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.06	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón de árido calizo o volcánico, gris estándar, de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,450 h	Cuadrilla H	42,32	19,04	
P01BO050	13,000 u	Bloque hormigón para revestir 40x20x10 cm	0,70	9,10	
P01MC040	0,013 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	0,63	
A03H090	0,010 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	94,93	0,95	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,01	1,52	
				Suma la partida.....	31,24
				Costes indirectos.....	3,00% 0,94
				TOTAL PARTIDA.....	32,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

06.07	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO CATALÁN 5cm 12P INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 28x13x5 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,410 h	Oficial primera	22,00	9,02	
O01OA070	0,410 h	Peón ordinario	19,71	8,08	
P01LT070	0,038 mu	Ladrillo perforado tosco catalán 28x13x5 cm	81,52	3,10	
P01MC045	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	43,70	1,14	
				Suma la partida.....	21,34
				Costes indirectos.....	3,00% 0,64
				TOTAL PARTIDA.....	21,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08	m2	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5			
		Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, /replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	19,71	6,90	
P01LH130	0,036 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm	45,46	1,64	
P01MC040	0,017 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	0,82	
		Suma la partida.....			17,06
		Costes indirectos.....		3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....			17,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.09	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+70+(2x13A) 40			
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; /p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
P04PS030	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	19,87	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	1,31	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	53,70	0,27	
		Suma la partida.....			53,93
		Costes indirectos.....		3,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA.....			55,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (13H1+13A)+70+			
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MM). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
P04PH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	8,44	
P04PS030	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	14,90	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,92	
P04PNJ020	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	0,57	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	57,30	0,29	
		Suma la partida.....			57,60
		Costes indirectos.....		3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....			59,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. AISL. MW (13H1+13A)+70+(13A+13H			
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
P04PHH010	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	16,88	
P04PS030	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	9,93	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,625 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,66	
P04PNJ020	0,625 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	0,94	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	60,90	0,30	
		Suma la partida.....			61,19
		Costes indirectos.....		3,00%	1,84
		TOTAL PARTIDA.....			63,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.12	m2	TABIQUE DOBLE EST. S/ARR. PYL PLACA HIDRÓF. AISL. MW (13H1+13A)			
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,550 h	Oficial primera	22,00	12,10	
O01OA050	0,550 h	Ayudante	20,32	11,18	
P04PH010	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	16,88	
P04PS030	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	9,93	
P07TL995	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	9,03	
P04PNB020	3,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	1,89	
P04PPC030	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	1,93	
P04PPM030	6,660 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	7,59	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP030	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,40	
P04POC020	12,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,12	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,500 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,53	
P04PNJ020	0,750 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	1,13	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	73,40	0,37	
		Suma la partida.....			73,73
		Costes indirectos.....		3,00%	2,21
		TOTAL PARTIDA.....			75,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.13	m2	TABIQUE DOBLE EST. S/ARR. PYL PLACA HIDRÓF. 1C. AISL. MW (13H1+			
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,550 h	Oficial primera	22,00	12,10	
O01OA050	0,550 h	Ayudante	20,32	11,18	
P04PH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	8,44	
P04PS030	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	14,90	
P07TL995	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	9,03	
P04PNB020	3,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	1,89	
P04PPC030	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	1,93	
P04PPM030	6,660 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	7,59	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP030	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,40	
P04POC020	12,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,12	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,92	
P04PNJ020	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	0,57	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	69,70	0,35	
		Suma la partida.....			70,07
		Costes indirectos.....		3,00%	2,10
		TOTAL PARTIDA.....			72,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x13A)+70 c400 m m			
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04PS030	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	9,93	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,79	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,30	0,17	
		Suma la partida.....			34,47
		Costes indirectos.....		3,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA.....			35,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.15	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA (13H1+13A)+70 c400			
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04PHH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	8,04	8,44	
P04PS030	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,73	4,97	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	0,60	
P04PNJ010	0,350 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,37	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	38,00	0,19	
		Suma la partida.....			38,15
		Costes indirectos.....		3,00%	1,14
		TOTAL PARTIDA.....			39,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.16	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+70 c400 m m			
Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y montaje en altura con plataforma de tijera eléctrica.					
M02PTE040	0,450 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	4,59	
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O01OA050	0,450 h	Ayudante	20,32	9,14	
P04PS040	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	5,47	11,49	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,54	0,95	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,07	0,96	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,14	3,80	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,06	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,05	0,79	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,56	0,14	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	46,80	0,23	
Suma la partida.....					47,02
Costes indirectos.....					3,00%
					1,41
TOTAL PARTIDA.....					48,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.17	m2	TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=50 cm			
Formación de pendientes en cubierta o formación de cámara bajo pavimento con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 50 cm y de una altura media de hasta 50 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,320 h	Oficial primera	22,00	7,04	
O01OA070	0,320 h	Peón ordinario	19,71	6,31	
P01LH150	0,040 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	58,99	2,36	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,68	
Suma la partida.....					17,39
Costes indirectos.....					3,00%
					0,52
TOTAL PARTIDA.....					17,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.18	m2	TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=100 cm Formación de pendientes en cubierta con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 100 cm y de una altura media de hasta 100 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,620 h	Oficial primera	22,00	13,64	
O010A070	0,620 h	Peón ordinario	19,71	12,22	
P01LH150	0,080 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	58,99	4,72	
A02A080	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	3,36	
Suma la partida.....					33,94
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					34,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.19	m2	TABLERO CERÁMICO M-H 100x25x4 cm Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-29. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,310 h	Oficial primera	22,00	6,82	
O010A070	0,310 h	Peón ordinario	19,71	6,11	
P01LG910	4,200 u	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,71	2,98	
A02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	0,42	
Suma la partida.....					16,33
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.20	m2	FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2 Forjado formado por rasillón machihembrado de 100x25x4 cm. y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x6 mm (2,161 kg/m2); montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado, vertido del hormigón mediante camión-bomba equipado con tubería, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Rasillón machihembrado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O010A050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
O010A070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
M12R010	0,300 h	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,95	0,29	
P01LG910	4,200 u	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,71	2,98	
E04AMV030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x6 mm	3,98	3,98	
A03VT070	0,050 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON TUBERÍA EN FORJADOS	40,61	2,03	
P01HAV190	0,055 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	69,91	3,85	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	31,70	0,63	
Suma la partida.....					32,37
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.21	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,385 h	Oficial primera	22,00	8,47	
O01OA060	0,385 h	Peón especializado	20,06	7,72	
P01LH160	0,019 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	64,40	1,22	
A02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,26	
				Suma la partida.....	18,67
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	19,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

06.22	m3	MURO MAMPOSTERÍA CONCERTADA DE CALIZA CON MORTERO 1 CARA VISTA Mampostería concertada de piedra caliza a una cara vista, colocada con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río M-5, y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según NTE-EFP. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y montaje en altura con plataforma de tijera eléctrica.			
M02PTE010	6,000 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 6 m	6,70	40,20	
O01OB070	6,000 h	Oficial cantero	22,00	132,00	
O01OB080	6,000 h	Ayudante cantero	20,71	124,26	
P01SM040	1,150 m3	Piedra caliza mampostería concertada/careada	171,85	197,63	
A02A080	0,510 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	42,83	
				Suma la partida.....	536,92
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	553,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

06.23	m2	TABIQUE PALOMERO LHD s=50 cm h=25 cm Formación de pendientes en cubierta o formación de cámara bajo pavimento con tabicón aligerado de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 50 cm y de una altura media de hasta 25 cm, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso ejecución de limas con tabicón de ladrillo hueco doble, incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE DB-SE-F, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-28. Medido en proyección horizontal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	22,00	3,52	
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	19,71	3,15	
P01LH150	0,020 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	58,99	1,18	
A02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	0,84	
				Suma la partida.....	8,69
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	8,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

SUBCAPÍTULO07.01 AISLAMIENTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.01	m2	INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=65 Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares.			
O01OA050	0,020 h	Ayudante	20,32	0,41	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	4,30	4,52	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	4,90	0,05	
				Suma la partida.....	4,98
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	5,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.02	m2	INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=45 Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 45 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares.			
O01OA050	0,020 h	Ayudante	20,32	0,41	
P07TL990	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	3,24	3,40	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	3,80	0,04	
				Suma la partida.....	3,85
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.03	m2	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm VELO NEGRO GRAN ALTURA Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M02PTE040	0,080 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	0,82	
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	20,32	0,81	
P07TL950	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 100 mm	7,12	7,48	
P04TNE005	1,050 m2	Incremento velo negro acústico placa techo melamina perforada	6,00	6,30	
				Suma la partida.....	17,17
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	17,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.04	m2	AISLAMIENTO DIVISIONES MW 100 mm Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirrígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,90 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 1,00 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Según CTE DB-HR. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,060 h	Oficial primera	22,00	1,32	
O01OA050	0,030 h	Ayudante	20,32	0,61	
P07TR465	1,050 m2	Panel semirrígido lana de roca 50 kg/m3 e=100 mm	19,76	20,75	
		Suma la partida.....			22,68
		Costes indirectos.....		3,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.01.05	m2	AISLAMIENTO HORIZONTAL ISOVER ARENA ABSORCIÓN 40 mm 1200x600 mm Aislamiento absorbente acústico en techos perforados, mediante una capa de lana mineral Isover Arena Absorción constituido por un panel semirrígido de lana mineral Arena, revestido por una cara con un velo de vidrio de color negro de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162:2013.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	20,32	0,81	
P07TL350	1,050 m2	Panel lana mineral Arena Absorción 40 mm 1200x600 mm	10,70	11,24	
		Suma la partida.....			13,81
		Costes indirectos.....		3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

07.01.06	m2	AISLAMIENTO XPS 120 mm SUELO RC500 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 120 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 3,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TX810	1,050 m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	28,86	30,30	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,20	0,21	
		Suma la partida.....			32,63
		Costes indirectos.....		3,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....			33,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.07	m2	AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500			
		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE.			
O010A030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O010A050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TX760	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	10,63	11,16	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,20	0,21	
		Suma la partida.....			13,49
		Costes indirectos.....		3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....			13,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.01.08	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO MW 120 mm			
		Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 120 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O010A050	0,040 h	Ayudante	20,32	0,81	
P07TL717	1,050 m2	Panel MW 120 C=0,035 W/mK	8,78	9,22	
		Suma la partida.....			11,79
		Costes indirectos.....		3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			12,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.01.09	m2	AISLAMIENTO ESTRUCTURA/INSTALACIONES MW 40 mm VELO NEGRO			
		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre estructura/instalaciones alojadas en falsos techos, en rollos, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,75 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M02PTE040	0,080 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	0,82	
O010A030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O010A050	0,040 h	Ayudante	20,32	0,81	
P07AL780	1,050 m2	Panel lana mineral natural con velo negro e=40 mm	5,78	6,07	
		Suma la partida.....			9,46
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.10	m2	AISLAMIENTO MW 120 mm ENTRE TABIQUILLOS BV			
		Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 120 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta entre tabiquillos. Resistencia térmica 2,85 m ² K/W, conductividad térmica 0,042 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Conforme a CTE DB-HE. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TL965	1,050 m2	Manta papel Kkraft MW rollo 120	5,30	5,57	
		Suma la partida.....			7,69
		Costes indirectos.....		3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			7,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.01.11	m2	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm VELO NEGRO			
		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral con velo negro sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Según CTE DB-HR. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	20,32	0,81	
P07TL950	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 100 mm	7,12	7,48	
P04TNE005	1,050 m2	Incremento velo negro acústico placa techo melamina perforada	6,00	6,30	
		Suma la partida.....			16,35
		Costes indirectos.....		3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....			16,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.12	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO MW 120 mm EXTERIOR			
		Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de lana mineral hidrofugada con velo de 120 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 3,40 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Conforme a CTE DB-HE. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P07TL800	1,050 m2	Panel lana mineral 120 mm con tejido de vidrio	14,73	15,47	
P07W440	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,27	0,81	
		Suma la partida.....			28,98
		Costes indirectos.....		3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....			29,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO07.02 IMPERMEABILIZACIONES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.01 m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTICA					
Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	22,00	2,64	
O01OA050	0,120 h	Ayudante	20,32	2,44	
P06D010	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	2,47	2,72	
P06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,26	0,68	
P06BSN060	1,100 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	11,19	12,31	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,05	1,16	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	22,00	1,10	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	23,10	0,23	
				Suma la partida.....	23,28
				Costes indirectos.....	3,00% 0,70
				TOTAL PARTIDA.....	23,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.02 m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE					
Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	20,32	7,11	
P06BI010	0,500 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,26	1,13	
P06BSN030	1,100 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	8,22	9,04	
P06D020	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	3,41	3,75	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,05	1,16	
				Suma la partida.....	29,89
				Costes indirectos.....	3,00% 0,90
				TOTAL PARTIDA.....	30,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03 m2 IMPERMEABILIZACIÓN CONTINUA DEPÓSITOS AGUA					
Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante revestimiento continuo elástico e impermeabilizante de poliurea fabricada "in situ", formada por la aplicación sucesiva de una imprimación como puente de unión y la proyección de elastómero, con un espesor medio de 2 mm, con certificado de potabilidad/registro.					
O01OA030	0,060 h	Oficial primera	22,00	1,32	
O01OA040	0,060 h	Oficial segunda	20,96	1,26	
P25OW010	1,360 kg	Imprimación metal/obra/madera exterior/interior	11,91	16,20	
P07TO020	1,800 kg	Isocianato elastomérico	5,50	9,90	
P07TO040	1,800 kg	Poliol elastomérico	5,50	9,90	
P07W290	3,000 u	P.p. maquinaria proyección	0,33	0,99	
				Suma la partida.....	39,57
				Costes indirectos.....	3,00% 1,19
				TOTAL PARTIDA.....	40,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.04	m2	IMP.INT.REVEST.LOCAL HÚMEDO SCHLÜTER® KERDI 200 + CANALETA SCHLÜ			
		Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter® Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter® Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter® Kerdi Coll.			
O01OB170	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	17,76	
O01OB190	0,800 h	Ayudante fontanero	20,71	16,57	
P01UA060	4,000 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,32	5,28	
P06P110	1,050 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter®	17,84	18,73	
P17SW250	0,100 u	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	212,01	21,20	
P17KA460	0,100 u	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter® Kerdi Line	259,27	25,93	
P06P130	1,050 m	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	3,86	4,05	
P01UA070	0,350 kg	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	9,81	3,43	
		Suma la partida.....			112,95
		Costes indirectos.....		3,00%	3,39
		TOTAL PARTIDA.....			116,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO08 REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS					
08.01	m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO PARA ARMADO DE MORTERO 10x10 mm 90 g/m2 Malla de fibra de vidrio de 10x10 mm y 90 g/m2 para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM I/A-P 42,5 R punteado. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,130 h	Oficial primera	22,00	2,86	
P04RW010	1,100 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 90 g/m2	0,51	0,56	
A01A061	0,001 m3	PASTA CEMENTO CEM I/A-P 42,5 R	197,06	0,20	
Suma la partida.....					3,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					3,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.02	m2	ENFOSCADO PROYECTADO CSIV-W1 VERTICAL/HORIZONTAL Enfoscado proyectado a máquina sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y 06, y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,310 h	Oficial primera	22,00	6,82	
O01OA050	0,310 h	Ayudante	20,32	6,30	
M11HM020	0,310 m2	Equipo de proyección mortero	7,76	2,41	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,28	1,92	
Suma la partida.....					17,45
Costes indirectos.....					3,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....					17,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.03	m2	ALICATADO MOSAICO VITRIFICADO 4,0x4,0 cm C/MALLA EN 30x30 cm Alicatado con mosaico vitrificado marca Cinca o equivalente, en formato 4,0x4,0 cm o similar y color a determinar por la Dirección Facultativa, con malla en formato de 32x32 cm (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,350 h	Oficial soldador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	7,17	
P09AM260	1,100 m2	Azulejo porcelánico 32x32 cm mosaico 4,0x4,0 cm	24,48	26,93	
P01FA405	4,000 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/variantes C1TE	0,61	2,44	
P01FJ006	0,350 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	2,75	0,96	
Suma la partida.....					45,20
Costes indirectos.....					3,00% 1,36
TOTAL PARTIDA.....					46,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,00	3,96	
O01OA050	0,180 h	Ayudante	20,32	3,66	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P04RM040	19,500 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,70	13,65	
P04RW020	0,250 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,64	0,16	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,34	0,01	
M11HM010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	12,48	1,25	
				Suma la partida.....	26,24
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	27,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

08.05	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	22,00	7,26	
O01OA050	0,330 h	Ayudante	20,32	6,71	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	111,16	2,22	
				Suma la partida.....	16,19
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	16,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.06	m2	REVESTIMIENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Revestimiento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Color a elegir por la Dirección de obra, según CTE DB-SUA-1, UNE 41901:2017 Ex y NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	22,00	2,97	
O01OA050	0,135 h	Ayudante	20,32	2,74	
O01OA070	0,135 h	Peón ordinario	19,71	2,66	
P08FR120	1,700 kg	Capa base resina epoxi coloreada	13,62	23,15	
P01AA910	3,000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,75	2,25	
P08FR130	0,600 kg	Revestimiento epoxi coloreado	20,55	12,33	
				Suma la partida.....	46,10
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	47,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO09 FALSOS TECHOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm			
		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P04FHH020	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	9,31	9,78	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,21	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,23	0,49	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,73	5,54	
P04TO010	1,500 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,94	1,41	
P04TO040	1,500 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,54	0,81	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,26	0,16	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,47	1,08	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,05	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,51	0,60	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
PM0100	0,010 %	Pequeño Material	30,81	0,31	
		Suma la partida.....			31,12
		Costes indirectos.....		3,00%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....			32,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

09.02	m	TABICA FIBRAS MADERA 1200x600x35 h=35 cm			
		Tabica / faja perimetral realizada con placas acústicas de fibra de madera tipo Heraklith o equivalente, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 35 cm de ancho, colocado sobre perfilera oculta de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04TMO020	0,365 m2	Placa falso techo fibra madera 1200x600x35 mm perfil oculto	39,28	14,34	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,05	2,21	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,56	3,28	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,56	0,30	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,67	0,36	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,52	0,09	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	33,40	0,17	
		Suma la partida.....			33,60
		Costes indirectos.....		3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....			34,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m2	FALSO TECHO REGIST. FIBRA MADERA 1200x600x35 mm PERFIL OCULTO			
		Falso techo de placas acústicas de fibra de madera tipo Heraklith o equivalente, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 35 mm de espesor de la placa de borde recto, instaladas sobre perfilera oculta de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Placas de lana de madera estándar, a base de fibras finas de lana de madera mineralizada y cubierta con argamasa de cemento blanco y cal blanca. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Conforme a Normas ATEDY. Placas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,230 h	Oficial primera	22,00	5,06	
O01OA050	0,230 h	Ayudante	20,32	4,67	
P04TMO020	1,050 m2	Placa falso techo fibra madera 1200x600x35 mm perfil oculto	39,28	41,24	
P04TJ010	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,05	0,42	
P04TJ020	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,26	1,06	
P04TJ030	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,26	2,10	
P04TO040	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,54	0,38	
P04TJ050	0,700 u	Cuelgue twist suspensión rápida	0,77	0,54	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	55,50	0,56	
		Suma la partida.....			56,03
		Costes indirectos.....		3,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....			57,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

09.04	m2	LAMAS 03 FT LISTONES CHAPADOS ROBLE 30x80 mm SEPAR. 100 mm			
		Falso techo tipo DM LEDSC4 NATUR VERTICAL 30x80 o equivalente, formado por listones macizos de MDF ignífugo de dimensiones nominales 80x30x2400 mm rechapados en madera natural de roble americano aceitado (igual al empleado en la Fase 1), perforados en sus caras verticales, colocados paralelos entre sí y separados 100 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de madera de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 800 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares; modulación según planos. Madera, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Clasificación reacción al fuego Clase B s2 d0.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LAMAM1	1,050 m2	Techo lamas listones chapados roble amer. 30x80 mm separ. 100 mm	195,70	205,49	
P04TO310	12,000 u	Pieza clip fijación a perfil T-15 techos listones madera	0,34	4,08	
P04TJ080	1,250 m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	1,52	1,90	
P04TO060	1,000 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	1,02	1,02	
P04TO070	1,000 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,67	0,67	
P04TO080	1,000 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,17	0,17	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,28	1,28	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	235,80	2,36	
		Suma la partida.....			238,13
		Costes indirectos.....		3,00%	7,14
		TOTAL PARTIDA.....			245,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	m2	LAMAS 01 FT LISTONES CHAPADOS ROBLE 50x150 mm SEPAR. 275 mm			
		Falso techo tipo DM LEDSC4 NATUR VERTICAL 50x150 o equivalente, formado por listones huecos perforados de MDF ignífugo de dimensiones nominales 150x50x2400 mm rechapados en madera natural de roble americano banizado (igual al empleado en la Fase 1), perforados en sus caras verticales, rellenos en su interior con 10 mm de aislamiento acústico a base de fibras minerales con velo negro colocados en cada cara del listón, colocados paralelos entre sí y separados 275 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de madera de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 600 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (colocación a gran altura mediante plataforma elevadora de tijera eléctrica de 12 m de altura), modulación según planos. Madera, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Clasificación reacción al fuego Clase B s2 d0.			
M02PTE040	0,500 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	5,10	
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LAMAM2	1,050 m2	Techo lamas listones chapados roble amer. 50x150 mm separ.275 mm	289,00	303,45	
P04TO310	12,000 u	Pieza clip fijación a perfil T-15 techos listones madera	0,34	4,08	
P04TJ080	1,670 m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	1,52	2,54	
P04TO060	1,000 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	1,02	1,02	
P04TO070	1,000 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,67	0,67	
P04TO080	1,000 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,17	0,17	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,28	1,28	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	339,50	3,40	
		Suma la partida.....			342,87
		Costes indirectos.....		3,00%	10,29
		TOTAL PARTIDA.....			353,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06	m2	LAMAS 02 FT LISTONES METÁLICOS 50x150 mm SEPAR. 100 mm			
		Falso techo tipo LEDSC4 VERTICAL 50x150 o equivalente, formado por listones metálicos huecos perforados de dimensiones nominales 150x50x2400 mm lacados en color a definir por la Dirección de obra, perforados en sus caras verticales, rellenos en su interior con 10 mm de aislamiento acústico a base de fibras minerales con velo negro colocados en cada cara del listón, colocados paralelos entre sí y separados 275 mm entre listones. Listones unidos entre sí mediante varillas de aluminio de 13 mm de diámetro. Montaje de techo suspendido del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas M6 con tuerca, contratuerca y taco fijado al soporte, y piezas de cuelgue para su nivelación sobre perfilera de aluminio extrusionado de 2 mm de espesor y cremallera de plástico ignífugo de 3000 mm de longitud situadas cada 600 mm, empalmes mediante piezas de unión y aleación de perfil de aluminio, y unión mediante grapas de fijación de tipo clip. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (colocación a gran altura mediante plataforma elevadora de tijera eléctrica de 12 m de altura), modulación según planos.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LAMAM3	1,050 m2	Techo lamas listones metálicos lacados 30x80 mm separ. 100 mm	195,70	205,49	
P04TO310	12,000 u	Pieza clip fijación a perfil T-15 techos listones madera	0,34	4,08	
P04TJ080	1,250 m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	1,52	1,90	
P04TO060	1,000 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	1,02	1,02	
P04TO070	1,000 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,67	0,67	
P04TO080	1,000 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,17	0,17	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,28	1,28	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	235,80	2,36	
		Suma la partida.....			238,13
		Costes indirectos.....		3,00%	7,14
		TOTAL PARTIDA.....			245,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO10 PAVIMENTOS					
10.01 m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE					
Pavimento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Color a elegir por la Dirección de obra, según CTE DB-SUA-1, UNE 41901:2017 Ex y NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.					
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	22,00	2,97	
O01OA050	0,135 h	Ayudante	20,32	2,74	
O01OA070	0,135 h	Peón ordinario	19,71	2,66	
P08FR120	1,700 kg	Capa base resina epoxi coloreada	13,62	23,15	
P01AA910	3,000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,75	2,25	
P08FR130	0,600 kg	Revestimiento epoxi coloreado	20,55	12,33	
Suma la partida.....					46,10
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					47,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=8 cm GRIS NATURAL					
Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 8 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	19,71	0,39	
P06P020	1,050 m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,69	0,72	
P03AMV020	1,150 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,22	2,55	
P01HAV370	0,084 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1, XC2 o XC3 central	73,19	6,15	
P08H010	5,000 kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,82	4,10	
P08H040	0,111 l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,56	0,51	
P08H050	0,400 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,57	1,83	
Suma la partida.....					18,37
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=12 cm GRIS NATURAL			
		Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 12 cm de espesor, color gris natural, sobre enchachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m ²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m ²); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	19,71	0,39	
P06P020	1,050 m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,69	0,72	
P03AMV020	1,150 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m ²	2,22	2,55	
P01HAV370	0,126 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1, XC2 o XC3 central	73,19	9,22	
P08H010	5,000 kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,82	4,10	
P08H040	0,111 l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,56	0,51	
P08H050	0,400 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,57	1,83	
		Suma la partida.....			21,44
		Costes indirectos.....		3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....			22,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.04	m2	PAVIMENTO LINÓLEO LISO ROLLO 3,2 mm			
		Pavimento de linóleo de 3,2 mm de espesor homogéneo, marca Forbo o equivalente, modelo a aprobar por la Dirección de obra, antiestático, calandrado y compactado, en color liso teñido en masa, compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoren su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural con acabado en Poliuretano Reforzado para facilitar el mantenimiento, limpieza y resistencia a grasas y químicos. Peso total de 3800 gr/m ² . Coeficiente dinámico de fricción según UNE-EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al fuego (Cfl-s1), según UNE-EN 13501-1:2019 y con grado de resbaladidad 1 según norma UNE 41901:2017 Ex. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-05. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	19,71	3,35	
P08SL110	1,100 m2	Pavimento linóleo liso rollo 3,2 mm	22,19	24,41	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	5,16	1,81	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	1,08	2,16	
		Suma la partida.....			35,47
		Costes indirectos.....		3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
10.05	m2	ALICATADO MOSAICO VITRIFICADO 4,0x4,0 cm C/MALLA EN 30x30 cm Alicatado con mosaico vitrificado marca Cinca o equivalente, en formato 4,0x4,0 cm o similar y color a determinar por la Dirección Facultativa, con malla en formato de 32x32 cm (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB090	0,350 h	Oficial soldador alicatador	22,00	7,70		
O01OB100	0,350 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	7,17		
P09AM260	1,100 m2	Azulejo porcelánico 32x32 cm mosaico 4,0x4,0 cm	24,48	26,93		
P01FA405	4,000 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/variados C1TE	0,61	2,44		
P01FJ006	0,350 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	2,75	0,96		
		Suma la partida.....			45,20	
		Costes indirectos.....		3,00%	1,36	
		TOTAL PARTIDA.....			46,56	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.06	m2	FELPUDO ALUMINIO CEPILLO GOMA 22 mm Felpudo de entrada siliar al existente en la F1, compuesto por: perfiles de aluminio de 22 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado de goma de 22 mm de altura y 11 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeados de 22 mm de altura.			
O01OB090	0,500 h	Oficial soldador alicatador	22,00	11,00	
O01OB100	0,500 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	10,25	
P34IF200	1,000 m2	Felpudo aluminio cepillo goma 22 mm	234,78	234,78	
		Suma la partida.....			256,03
		Costes indirectos.....		3,00%	7,68
		TOTAL PARTIDA.....			263,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

10.07	m2	ADOQUÍN DE MADERA Parquet hidráulico formado por adoquín macizo de roble natural de dimensiones 120x120x50 mm colocado a testa, recibido con mortero de cemento con junta abierta de 5 mm, relleno de juntas entre piezas con mortero cementoso mejorado en color del adoquín (a elegir por la Dirección Facultativa), incluido acuchillado, imprimación, lijado y dos manos de barniz de poliuretano, incluso parte proporcional de recortes. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-12 y NTE-RSR-27.			
O01OB150	1,100 h	Oficial 1º carpintero	22,07	24,28	
O01OA070	1,100 h	Peón ordinario	19,71	21,68	
PN10.06.03	1,050 m2	Parquet adoquín roble testa	112,50	118,13	
P01FJ006	8,000 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	2,75	22,00	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,68	
E11XM010	1,000 m2	ACUCHILLADO Y BARNIZADO	15,90	15,90	
		Suma la partida.....			203,67
		Costes indirectos.....		3,00%	6,11
		TOTAL PARTIDA.....			209,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	m	PELDAÑO DE HORMIGÓN BLANCO HUELLA TABICA 34x17 cm Peldaño prefabricado de hormigón blanco de dimensiones 34x17 cm formado por huella y tabica en una única pieza de 4 cm de espesor, a aprobar por la Dirección de obra, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O010B100	0,450 h	Ayudante solador alicatador	20,49	9,22	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
P08TP020	1,000 m	Peldaño hormigón blanco huella/tabica 34x17 cm	20,16	20,16	
A02A160	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	76,43	1,53	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	128,91	0,13	
Suma la partida.....					45,87
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					47,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.09	m2	SOLADO LOSAS DE CONTINUACIÓN HORMIGÓN BLANCO 34x4 cm Solado con losas prefabricadas de continuación de hormigón blanco de dimensiones 34x4 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada.			
O010A030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O010B100	0,450 h	Ayudante solador alicatador	20,49	9,22	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
PN.LOSACONTH	1,050 m2	Losa de continuación hormigón blanco huella 34x4 cm	28,07	29,47	
A02A160	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	76,43	1,53	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	128,91	0,13	
Suma la partida.....					55,18
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					56,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.10	m2	SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm REC. MORTERO Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas mediante flejes y recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento hidrofugado de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B090	0,700 h	Oficial solador alicatador	22,00	15,40	
O010B100	0,700 h	Ayudante solador alicatador	20,49	14,34	
PN.CALIZA 120X	1,050 m2	Piedra caliza abujardada 120xVARIABLEx4 cm	80,00	84,00	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	33,90	5,09	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	2,52	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	121,40	0,61	
Suma la partida.....					121,96
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					125,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	m2	SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm S/PLOTS Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas sobre bastidor rígido de tubo de acero galvanizado 50x50x5 mm amarterado sobre plots regulables en altura, para una altura de cámara de entre 220 y 310 mm. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,875 h	Oficial soldador alicatador	22,00	19,25	
O01OB100	0,875 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	17,93	
PN.CALIZA 120X	1,050 m2	Piedra caliza abujardada 120xVARIABLEx4 cm	80,00	84,00	
P08DP070	6,500 u	Plot suelo elevado regulable 220-310 mm	3,82	24,83	
P13TT110	5,100 m	Tubo cuadrado 50x50x5 mm galvanizado	12,79	65,23	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	2,52	
Suma la partida.....					213,76
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					220,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

10.12	m2	LIMPIEZA Y APLICACIÓN HIDRO ÓLEORREPELENTE Hidrolavado de la superficie desprendiendo todo tipo de suciedad, barrido y retirada de residuos mediante chorro de agua a presión con máquina hidrolimpiadora, evitando el uso de productos corrosivos o que puedan alterar la composición o el aspecto del soporte. Limpieza específica de restos de suciedad de con limpiador Cleaner Pro aplicado por personal especializado. Protectoción hidro oleorrepelelente incoloro MP90 Eco Fob Xtreme de FILA SOLUTIONS o equivalente, después de completo secado de la superficiesegún la absorción del soporte, por personal especializado con máquina rotativa, rodillo suave y aspirador de líquidos. Protector hidro oleorepelelente ecológico en base acuosa con efecto natural: • Evita la penetración en profundidad de sustancias orgánicas (grasa, aceite, bebidas...) facilitando su eliminación. • Evita la aparición del verdín y resiste a los rayos UV manteniendo sus prestaciones en el tiempo. • No crea película y no altera el aspecto del material. • Protege y simplifica la limpieza. • Ideal también para juntas, cerámicas craquelé, terrazos mármol-resina y piedra artificial. • Propiedades anti-grafitis: protege la superficie y facilita la eliminación de grafitis en spray (acrilicos, alquídicos, nitrosintéticos). • Hidro y oleorepelelente: evita la penetración de sustancias acuosas y aceitosas Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA060	0,050 h	Peón especializado	20,06	1,00	
M14FE030	0,016 h	Hidrolimpiadora eléct. superior 150 bar - 540 l/h - 2700W-230V	3,13	0,05	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,34	0,01	
O01OB101	0,170 h	Oficial marmolista	22,63	3,85	
M11HP010	0,120 h	Pulidora mecánica	13,10	1,57	
PN.CLEANERFIL	0,030 l	Limpiador Cleaner Pro Fila	6,00	0,18	
PN.MP90FILA	0,100 l	Hidro-oleorrepelelente MP90 Eco Fob Xtreme Fila	40,00	4,00	
Suma la partida.....					10,66
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13	m2	<p>SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ANHIDRO e=21,6 cm 180x180 cm XPS + ANH</p> <p>Solera tecnificada con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Extra, dispuestos con modulación de densidad BAJA, de 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), dispuesto en solución singular aflorando solo el 50% de Nodos tresbolillo y con alimentaciones desde forjado inferior; supuesto forjado sensiblemente liso y horizontal; embebido en un doble relleno: base de doble plancha XPS-HD de 8cm, y final de mortero autonivelante de anhidrita ligera tipo Classic-Leger (5'6cm) con armado de refuerzo de Nodo, colocado sobre lamina de PVC; de 216mm de espesor nominal total (+pavimento), con p.p. de banda de dilatacion con paredes y soportes, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación (medidos aparte), para cablear y para conexionar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compuesta, de abajo a arriba, por:</p> <p>A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando retícula con modulación equivalente* señalada y según distribución en planos, formado por:</p> <p>1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de telecomunicaciones, construido en plástico PVC especial para material electrico, de tipo EXTRA, de sección rectangular de 160x109mm (140cm2 de capacidad), para su ensamble mediante cajas situadas en lo cruces,</p> <p>2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material electrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x11cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M/135 para el anclaje de las tapas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, incluso fijación al forjado una vez replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida específica, aparte)</p> <p>3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de diametro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva.</p> <p>B) Relleno base aligerado XPS-HD de doble plancha de 80mm nominales, colmatando el espacio entre canales del sistema técnico, formado por panel de poliestireno extruido conforme a norma UNE EN-13164, XPS, de alta densidad (35kg/m3) y baja fluencia tipo URSA-VII, de densidad de 150 kg/m3, resistencia a compresión según EN 826 de 700kPa, deformación bajo compresión según EN-1605 inferior al 5%, fluencia ante compresión de 250kPa del 2% a 50 años, reacción al fuego E según UNE EN-13501.1, conductividad térmica según EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; encajado rellenando los huecos entre canales; completamente colocado.</p> <p>B1) Elementos auxiliares de relleno: Banda desolidarizante perimetral, consistente en la colocación de banda de foam de 5mm de espesor y de la altura de la solera, fijada a todo paramento y soporte estructural. En caso de limites en puertas o en su ausencia, la banda se colocará contra encofrado colocado por el contratista.</p> <p>B3) Elementos auxiliares de Relleno, de lámina impermeable de pvc de 100micras colocado entre rellenos, con solape y encintado, con p.p. de recortes para paso de Nodos y encintado; completamente colocado.</p> <p>C) Relleno capa de compresion de Ecomortero autonivelante de Mortero de Anhidrita tipo Classic-Leger de Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalente -sujeto a existencia de plantas de anhidrita en la zona, alternativa mortero de cemento- (norma UNE-EN 13813 equivalente) con características mínimas C-24 F4, de 55mm de espesor nominal estimado, y reforzado sobre Nodos con armado de mallazo 10x10x5 en parrillas de 80x80cms (opcionalmente se podrá añadir armado general de reparto en cara inferior de capa de compresión); colocado con ayuda de testigos de nivel colocados cada 6m2 y nivelados mediante láser; incluido su suministro, vertido, aplicación con regleado/alisado superficial por batido, previo pinchado desaireante de la masa, así como los medios auxiliares de bombeo y alisado.</p> <p>Formando en conjunto una solera tecnificada terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cableado, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técnico (medidos aparte) según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni mochetas interiores o molduras y pilastras.</p> <p>* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.</p>			
PN10.12.01	1,000 m2	Solera técnica Matrics#1.Anhidro e=25 cm 180x180 cm	106,75	106,75	
PN10.12.02	1,000 m2	Armado de capa de compresión	12,01	12,01	
		Suma la partida.....			118,76
		Costes indirectos.....		3,00%	3,56
		TOTAL PARTIDA.....			122,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.14	m2	<p>SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ANHIDRO e=8,5 cm 180x180 cm XPS + ANH</p> <p>Solera técnica con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Ultraplano, dispuestos con modulación 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), sobre capa nivelación de forjado (incluida en partida aparte), embebido en un doble relleno: base de plancha XPS de alta densidad tipo URSA III), final de mortero autonivelante de anhidrita tipo Classic-Leger (5'5cm) armado de refuerzo de Nodo, colocado sobre lamina de PVC; de 85mm de espesor nominal total (+pavimento), con p.p. de banda de dilatación con paredes y soportes, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación (medidos aparte), para cablear y para conexionar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compuesta, de abajo a arriba, por:</p> <p>A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando redícula con modulación equivalente* señalada y según distribución en planos, formado por:</p> <p>1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de telecomunicaciones, construido en plástico PVC especial para material eléctrico, Ultraplano, de sección rectangular de 160x25mm (39'5cm2 de capacidad) y doble tabique separador para la creación de 3 cámaras para el tendido segregado del cableado de electricidad y voz/datos (con posibilidad de reservar el tercer para futuras adiciones de cableado), para su ensamble mediante cajas situadas en los cruces,</p> <p>2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material eléctrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x3cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M/135 para el anclaje de las tapas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, incluso fijación al forjado replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida específica, aparte)</p> <p>3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de diametro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva.</p> <p>B) Relleno base aligerado XPS de 30mm nominales, colmatando el espacio entre canales del sistema técnico, formado por panel de poliestireno extruido tipo URSA-NIII conforme a norma UNE EN-13164, XPS, de alta densidad (35kg/m3) y baja fluencia, densidad de 150 kg/m3, resistencia a compresión según EN 826 de 500kPa, deformación bajo compresión según EN-1605 inferior al 5%, fluencia ante compresión de 175kPa del 2% a 50 años, reacción al fuego E según UNE EN-13501.1, conductividad térmica según EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; encajado rellenando los huecos entre canales; completamente colocado.</p> <p>B2) Elementos auxiliares de relleno: Banda desolidarizante perimetral, consistente en la colocación de banda de foam de 5mm de espesor y de la altura de la solera, fijada a todo paramento y soporte estructural. En caso de límites en puertas o en su ausencia, la banda se colocará contra encofrado colocado por el contratista.</p> <p>C) Relleno capa de compresión de Ecomortero autonivelante de Mortero de Anhidrita tipo Classic-Leger de Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalente -sujeto a existencia de plantas de anhidrita en la zona, alternativa mortero de cemento- (norma UNE-EN 13813 equivalente) con características mínimas C-24 F4, de 55mm de espesor nominal estimado, y reforzado, sobre Nodos con armado de mallazo 10x10x5 en parrillas de 80x80cms; colocado con ayuda de testigos de nivel colocados cada 6m2 y nivelados mediante láser; incluido su suministro, vertido, aplicación con regleado/alisado superficial por batido, previo pinchado desaireante de la masa, así como los medios auxiliares de bombeo y alisado.</p> <p>Formando en conjunto una solera técnica terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cableado, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técnico (medidos aparte) según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni mochetas interiores o molduras y pilastras</p> <p>* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.</p>			
10.13.01	1,000 m2	Solera técnica Matrics#1. Anhidro e=9,5 cm 180x180 cm	78,06	78,06	
10.13.02	1,050 m2	Relleno de nivelación de forjado tipo Excelio	19,25	20,21	
PN10.12.02	1,000 m2	Armado de capa de compresión	12,01	12,01	
		Suma la partida.....			110,28
		Costes indirectos.....		3,00%	3,31
		TOTAL PARTIDA.....			113,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

10.15 m2 SOLERA TÉCNICA MATRICS#1 ESPECIAL SUSPENDIDA PLATAFORMA ELEVABLE
 Formación de solera tecnificada de plataformas elevables con sistema técnico de canalizaciones para cableado, de tipo Matrics Special o equivalente, dispuestos con modulación 180x180cm (3'25m2 por Nodo Equivalente*), colocado suspendido de la plataforma, directamente fijado a esta en su cara inferior (supuesta fijación a tablero de madera) y encajados en taladros de 140mm de diametro abiertos en dicho forjado de madera, perfectamente replanteados, listo para recibir el pavimento o solado (no incluido), cerrados los registros (Nodo) con tapa de obra, listo para abrir en el pavimento final los huecos de los Nodos y recibir los complementos de Nodo: de tapa o de tecnificación, para cablear y para conexonar (no incluido); tipo Matrics de Sistemas Subway o equivalente; compuesta, de abajo a arriba, por:
 A) P.P. Sistema de canalizaciones y cajas técnicas para el tendido y registro de cableado y el alojamiento de tomas eléctricas, de datos, alumbrado, etc.; formando retícula con modulación equivalente* señalada y según distribución en planos, formado por:
 A1) Canal (galería) para el tendido y registro de cableado eléctrico y de telecomunicaciones, construido en plástico PVC especial para material eléctrico, de tipo EXTRA, de sección rectangular de 160x109mm (140cm2 de capacidad), para su ensamble mediante cajas situadas en lo cruces,
 A2) Caja técnica y de unión de galerías (Nodo) para el registro del cableado y la instalación de las tomas y accesorios técnicos, construido en plástico ABS-PC especial para material eléctrico, de base cuadrada de dimensiones exteriores de 35x35x11cms, con esquinas interiores redondeadas y con radio de curvatura >7cm para el deslizamiento de los cables de tipo CPR, y dotada de boca superior cilíndrica con rosca interior M135 para el anclaje de las tapas y accesorios del sistema; nivelada mediante 4 tornillos de acero, incluso fijación al forjado una vez replanteado. Con posible sustitución de la Caja por un Codo o una Brida según plano asociado. (descripción en Partida específica, aparte)
 A3) Tapa provisional de Nodo, de poliestireno o madera, de 150mm de diametro exterior y rosca inferior roscada M135 para fijación a boca de Nodo, a retirar en fase final de obra por la tapa definitiva.
 Formando en conjunto (con la plataforma) una solera tecnificada terminada y con sus tapas de registro de Nodo de obra, lista para recibir el pavimento e instalar el cableado, las tapas finales y los accesorios técnicos especiales del sistema técnico según proyecto. En régimen de suministro y montaje en obra, medido por m2 de recinto completo según planos adjuntos al Estudio, sin descontar pilares, muros ni mochetas interiores o molduras y pilastras.

* "Nodo equivalente" es la suma correspondiente al total de "conectores", que comprende: cajas técnicas, codos y bridas; más la p.p. de canal que lleva asociado.

10.14.01	1,000 m2	Solera técnica Matrics#1.Especial (suspendida) plataforma elevab	59,63	59,63	
					Suma la partida..... 59,63
					Costes indirectos..... 3,00% 1,79
					TOTAL PARTIDA..... 61,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.16 u MECANIZADO DE PAVIMENTO ADOQUÍN ROBLE PARA TAPA SISTEMA MATRICS
 Mecanizado de pavimento para apertura-formación de hueco para tapa de caja técnica (nodo) de sistema de tecnificación STnE-Matrics, consistente en boca de 135mm y formación de rebaje circular de 11mm de profundidad y 150mm de diámetro; ejecutado in situ sobre la solera terminada y pavimentada supuesto material: blando; terminado, limpiado y listo para colocar tapas o para su entrega al contratista para su colocación en el pavimento.

PN10.15.01	1,000 u	Apertura hueco circular in situ para tapa Nodo Matrics	31,22	31,22	
					Suma la partida..... 31,22
					Costes indirectos..... 3,00% 0,94
					TOTAL PARTIDA..... 32,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.17	u	TAPA DE REGISTRO METÁLICA ACABADO ADOQUÍN ROBLE Tapa final de Nodo encajada sobre base contenedora dotada de junta de estanqueidad y de colocación roscada sobre la boca del Nodo; formada por base metálica de aluminio natural, dotada de rosca inferior de 135mm; con junta anular de goma-neopreno EPDM de 1mm de espesor; y acabado superior de disco del mismo material del pavimento, de Placa de madera entarugado, de 146mm de diámetro (material, en placas de 18x18cm de 8mm de espesor, rectificadas, a suministrar por el contratista); colocada en la boca de nodo, en régimen de suministro y colocación, de Matrics de Sistemas Subway o equivalente.			
PN10.16.01	1,000 u	Tapa de registro metálica Matrics para recibir solado	96,82	96,82	
		Suma la partida.....			96,82
		Costes indirectos.....		3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....			99,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.18	u	TAPA TÉCNICA DE NODO SALIDA DE CABLES ABATIBLE Tapa de Nodo de salida de cables de ranura, con membrana de goma como cierre antipolvo, montada sobre aro de borde contenedor construido en polietileno PC-ABS negro de fijación roscada M135 sobre borde de Nodo; consistente en tapa tipo sandwich con base de disco de acero inoxidable de 2mm de espesor, membrana de goma EPDM troquelada de 1mm de espesor, y acabado superior de disco de acabado ídem pavimento de 148mm de diámetro y 7mm de espesor -discos base y final con recorte de ranura o de pasos de tubo corrugado (material de pavimento, en placas de 20x20cm y 7mm de espesor, a suministrar por el contratista)-; colocado por mero encaje roscado en la boca de nodo formada, con sellado de goma, en régimen de suministro y colocación, de Matrics de Sistemas Subway o equivalente.			
PN10.17.01	1,000 u	Tapa técnica salida cables abatible Matrics para recibir solado	65,84	65,84	
		Suma la partida.....			65,84
		Costes indirectos.....		3,00%	1,98
		TOTAL PARTIDA.....			67,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.19	u	TECNIFICACIÓN NODO BAJO SUELO MIDRACK 2e Accesorio de Tecnificación de Nodo bajosuelo (para caja técnica tipo STEn), de tipo Portamecanismos MIDrack®, con el equipamiento señalado incluido, listo para conectar el cableado de fuerza y de datos -no incluido, a realizar por instalador. Conjunto compuesto por: A) Nivelador soporte de aluminio roscado M135, dotado de tornillo prisionero M3 y tornillo+fasten de puesta a tierra. B) Disco portamecanismos de acero pintado al horno, de 4mm de espesor, dotado de 4 huecos para mecanismos tipo Schuko doble de 45x45mm, para su fijación atornillada sobre el nivelador C) Mecanismos que equipa: 2 bases de enchufe eléctrico con t.t. de 16A de Effapel, Legrand o equivalente, en módulo doble tipo Schuko 45x45mm; 2 de color blanco (para suministro normal) y 0 de color rojo (para suministro Red-Grupo) Tipo Matrics de Subway o equivalente, en régimen de suministro, para montar en el Nodo. Conexión no incluido.			
PN10.18.01	1,000 u	Tecnificación nodo bajo suelo tipo Midrack 2e 3 T.C.	77,80	77,80	
		Suma la partida.....			77,80
		Costes indirectos.....		3,00%	2,33
		TOTAL PARTIDA.....			80,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

10.20	m2	PAVIMENTO ELEVADO DRENANTE EN DUCHAS Suministro e instalación de pavimento elevado tipo celosía drenante para duchas, marca/modelo a aprobar por la Dirección de obra.			
				Sin descomposición	
		Costes indirectos.....		3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....			30,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.21	m	ZÓCALO TUBO DE ALUMINIO 100x10 Zócalo de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de tubo 100x10 mm con acabado en aluminio plata mate, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	19,71	0,20	
P08WB025	1,050 m	Zócalo de aluminio 100x10 mm	8,57	9,00	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	5,16	0,52	
Suma la partida.....					11,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

10.22	m	ENCINTADO ADOQUIN PLETINA ALUMINIO 10 mm Instalación de encintado de pletina de aluminio maciza de 70x10 mm, con acabado anodizado lijado inox mate, con soporte a base de angulares de aluminio para unir a paramento. Incluso parte proporcional de pequeño material para el recibido.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
PN.AL7010	1,050 m	Perfil aluminio anodizado natural 10x70 mm c/ soportes	7,14	7,50	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	9,60	0,05	
Suma la partida.....					9,64
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					9,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.23	m2	SOLADO BALDOSA HORMIGÓN BLANCO 60x60 cm REC. MORTERO Solado con baldosas prefabricadas de hormigón blanco de dimensiones 60x60x4 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O01OB100	0,450 h	Ayudante solador alicatador	20,49	9,22	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
PN.BALDHB6060	1,050 m2	Baldosa hormigón blanco 60x60 cm	42,10	44,21	
A02A160	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	76,43	1,53	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	128,91	0,13	
Suma la partida.....					69,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					72,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.24	m2	SOLADO BALDOSA HORMIGÓN BLANCO 60x60 cm s/ PLOTS Solado con baldosas prefabricadas de hormigón blanco de dimensiones 60x60x4 cm, colocadas sobre bastidor rígido de tubo de acero galvanizado 50x50x5 mm amarterado sobre plots regulables en altura, para una altura de cámara de entre 220 y 310 mm. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,875 h	Oficial solador alicatador	22,00	19,25	
O01OB100	0,875 h	Ayudante solador alicatador	20,49	17,93	
PN.BALDHB6060	1,050 m2	Baldosa hormigón blanco 60x60 cm	42,10	44,21	
P08DP070	2,800 u	Plot suelo elevado regulable 220-310 mm	3,82	10,70	
P13TT110	3,330 m	Tubo cuadrado 50x50x5 mm galvanizado	12,79	42,59	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,68	
				Suma la partida.....	136,36
				Costes indirectos.....	3,00% 4,09
				TOTAL PARTIDA.....	140,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.25	m2	MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO e=1-10 mm Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica. Para un espesor medio de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,06	2,01	
P01MEN090	8,000 kg	Mortero cementoso autoniv. ultrarrápido C25-F7 A2fl	1,43	11,44	
				Suma la partida.....	15,65
				Costes indirectos.....	3,00% 0,47
				TOTAL PARTIDA.....	16,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

10.26	m2	RECRECIDO 3 cm MORTERO CT-C2,5 Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 3 cm de espesor, maestreado, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.			
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	22,00	3,52	
O01OA050	0,160 h	Ayudante	20,32	3,25	
P01MEN020	0,018 t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	219,74	3,96	
				Suma la partida.....	10,73
				Costes indirectos.....	3,00% 0,32
				TOTAL PARTIDA.....	11,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.27	m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P01MEN010	0,036 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	233,60	8,41	
				Suma la partida.....	15,60
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA	16,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

10.28	m	CHAPADO PELDAÑO PIEDRA CALIZA HUELLA 100x32x3 TABICA 100x17x2 cm Peldaño formado por huella de dimensiones 100x32x3 cm y tabica de 100x15x2 cm de piedra caliza; recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural MasterTile NTS 440 de Master Builders (clasificación C2TE según UNE-EN 12004-1:2017) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de Master Builders; incluso p.p. de repaso, rejuntando con mortero MasterTile CR 730 TIX de Master Builders (clasificación CE2 según UNE-EN 13888:2009) y limpieza; construido según NTE-RSR-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB-SUA.			
O01OB101	0,350 h	Oficial marmolista	22,63	7,92	
O01OB102	0,350 h	Ayudante marmolista	21,81	7,63	
PN.PELDAÑO CAL	1,000 m	Chapado peldaño piedra caliza huella 100x32x3 tabica 100x15x2	55,00	55,00	
A10B010	0,700 m2	ADHESIVO P/MÁRMOL-PIEDRA MASTERTILE NTS 440 + ADITIVO MASTERTILE	9,65	6,76	
P01FJ110	0,600 kg	Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX	12,89	7,73	
				Suma la partida.....	85,04
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA	87,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02	m2	CUBIERTA PLANA PARA VEHÍCULOS DANOSA TVH1 Cubierta plana transitable constituida por: CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	0,61	
P06BSN011	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® 30 P ELAST	4,39	4,83	
P06BSN061	1,100 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	9,87	10,86	
P06GL031	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,59	0,65	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	24,10	1,21	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	25,40	0,25	
				Suma la partida.....	25,60
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	26,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	m2	CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA DANOSA PRO7			
		Cubierta plana ajardinada intensiva constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 40 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® JARDÍN; listo para cubrir con sustrato vegetal y plantación intensiva. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con ESTERDAN 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/ m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y arqueta de registro de jardinería. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fielle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fielle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	0,61	
P06BSN015	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® PRO 30 P	5,74	6,31	
P06BSA121	1,100 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® PRO 50/GP GREEN GARDEN	11,33	12,46	
P06GL031	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,59	1,30	
P07TX021	1,020 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 40	9,31	9,50	
P06D051	1,100 m2	Lámina drenante DANODREN® JARDÍN	5,51	6,06	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	43,40	2,17	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	45,60	0,46	
		Suma la partida.....			46,06
		Costes indirectos.....		3,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....			47,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04	m2	CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA DANOSA PRO8 (XPS 120) Cubierta plana ajardinada intensiva constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 120 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® R-20; listo para cubrir con sustrato vegetal y plantación extensiva (no incluidas en el presente precio). Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con ESTERDAN 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/ m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y arqueta de registro de jardinería. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con tratamiento anti-raíz, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP GREEN GARDEN. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	0,61	
P06BSN015	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® PRO 30 P	5,74	6,31	
P06BSA121	1,100 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® PRO 50/GP GREEN GARDEN	11,33	12,46	
P06GL031	3,300 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,59	1,95	
P07TX810	1,020 m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	28,86	29,44	
P06D031	1,100 m2	Lámina drenante DANODREN® R-20	8,44	9,28	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	67,20	3,36	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	70,60	0,71	
				Suma la partida.....	71,31
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	73,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTAY TRES EUROS con CUARENTAY CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	m2	CUBIERTA INV. CULT. EXT. C/MEMB. LIQUIDA CALIENTE e=2,2 mm SIKA			
		Solución para cubierta ajardinada transitable para cultivo extensivo (hierbas, musgo, etc) en posición invertida con membrana líquida de proyección en caliente mediante la aplicación de una imprimación a base de poliurea de dos componentes Sika® Concrete Primer, aplicado con brocha o rodillo con un consumo de 0.3 a 0.5 kg/m2. El soporte para recibir esta imprimación debe tener unas resistencias mínimas de 25 N/mm2 a compresión y de 1.5 N/mm2 a tracción, posteriormente una capa impermeabilizante a base de poliuretano bicomponente líquido sin disolventes, de rápida polimerización, mediante proyección mecánica a alta presión, Sikalastic® 851 R color gris oscuro con un consumo aprox. de 2,2 kg/m2, suministro y colocación de una capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de filamentos de polipropileno punzonado y ligado por termo presión, con una dotación de 300 gr/m2, Sarnafelt® A 300, colocación de capa de aislamiento a base de XPS 40 mm, suministro y colocación de manto filtrante Sarnavent Aquadrain 550 y capa de protección a base de sustrato universal para plantación de al menos 80 mm de espesor medio y plantación, no incluido en el precio. Soporte de hormigón (no incluido en el precio). Siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos al vertedero. Cumple los requisitos CTE.			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,00	4,84	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	20,32	3,05	
P06SI0fa	2,200 kg	Membrana líquida imperm. bicomponente de poliuretano híbrido Sik	14,42	31,72	
P07TX0a	1,250 m2	Placa de aislamiento térmico XPS, e=40 mm RC200 de Sika	4,63	5,79	
P06GP091	1,150 m2	Geotextil poliéster no tejido SarnaFelt A 300 de 300 gr/m2	1,91	2,20	
P06D065	1,150 m2	Manto drenante para cubiertas ajardinadas Sarnavent Aquadrain 55	7,23	8,31	
P06SI303	0,400 kg	Imprimación bicomponente Sikalastic Concrete Primer para mejor a	32,27	12,91	
		Suma la partida.....			68,82
		Costes indirectos.....		3,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA.....			70,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.06	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm			
		Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes. Según UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,026 h	Oficial primera	22,00	0,57	
O01OA050	0,026 h	Ayudante	20,32	0,53	
P01LT040	0,001 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	87,82	0,09	
A02A020	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	108,77	0,11	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1,30	0,01	
		Suma la partida.....			1,31
		Costes indirectos.....		3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,095 h	Oficial primera	22,00	2,09	
O01OA050	0,095 h	Ayudante	20,32	1,93	
A02A120	0,070 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO	99,86	6,99	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
				Suma la partida.....	11,23
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	11,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.08	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE USO PÚBLICO/PRIVADO DANOSA Cubierta plana invertida transitada constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², GLASDAN® PRO 30 P adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar el pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Acabado no incluido.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	0,61	
P06BSN015	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® PRO 30 P	5,74	6,31	
P06BSA091	1,100 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® PRO 48 P	10,11	11,12	
P06GL031	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,59	0,65	
P07TX051	1,020 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80	18,62	18,99	
P06GL032	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	0,90	0,99	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	45,90	2,30	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	48,20	0,48	
				Suma la partida.....	48,64
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	50,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09	m2	LOSA FILTRANTE XPS 40 mm BLANCA			
		Suministro y colocación de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en blanco y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de cortes. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O010A070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P06F040	1,080 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm blanco (e=75 mm)	31,16	33,65	
		Suma la partida.....			35,74
		Costes indirectos.....		3,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....			36,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.10	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC2			
		Cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 y soporte de impermeabilización en formación de pendientes, ARGOSEC® M 25 élite (o equivalente) de espesor medio 20 mm, listo para ejecutar capa de mortero o solera y pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
O010A030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O010A050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	2,02	0,61	
P06BSN011	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® 30 P ELAST	4,39	4,83	
P06BSN061	1,100 m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	9,87	10,86	
P06GL032	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	0,90	0,99	
P01MEY315	40,000 kg	Mortero ARGOSEC® M25 ÉLITE Danosa	0,21	8,40	
%PS0500	5,000 %	Puntos singulares	32,90	1,65	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	34,50	0,35	
		Suma la partida.....			34,88
		Costes indirectos.....		3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....			35,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.11	m2	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN BLANCO GRAN FORMATO Solado de baldosas prefabricadas de hormigón blanco gran formato, de dimensiones 100x100x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Piezas de hormigón y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,350 h	Oficial soldador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	7,17	
PN.LOSAHBGF	1,050 m2	Baldosa hormigón blanco 100x100x4	115,00	120,75	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	33,90	5,09	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,68	
Suma la partida.....					142,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					146,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.12	m2	CUB. PLANA INV. TRANSIT. BICAPA + XPS 120mm PARA PAVIMENTO ELEV Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2; para disponer bases de tipo plot regulables en altura autonivelantes y montar pavimento elevado (no incluidos los plots ni el solado en el presente precio); i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,167 h	Oficial primera	22,00	3,67	
O01OA050	0,167 h	Ayudante	20,32	3,39	
O01OA070	0,167 h	Peón ordinario	19,71	3,29	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,31	1,31	
E09OP020	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,23	11,23	
P06GL020	2,200 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,88	1,94	
P06BSN010	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	6,27	6,90	
P06BSN040	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	9,52	10,47	
P07TX810	1,050 m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	28,86	30,30	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,05	1,16	
P06WA500	5,000 u	Base soporte plot regulable altura autonivelante pavimento eleva	6,03	30,15	
Suma la partida.....					103,81
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					106,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO d= 50 cm Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 50 cm de desarrollo, formando goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,00	3,96	
P09W020	0,500 m2	Chapa de aluminio lacado	31,55	15,78	
P06S130	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,72	1,62	
A02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	0,50	
P08MA030	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	7,74	3,10	
Suma la partida.....					24,96
Costes indirectos.....					3,00%
					0,75
TOTAL PARTIDA.....					25,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

11.14	m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=2 cm Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
A02A120	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO	99,86	2,00	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,10	0,08	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					3,00%
					0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

11.15	m	CANALÓN ACERO GALVANIZADO OCULTO DESARROLLO 1000 m Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 1000 mm de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,8 mm, incluso colocación sobre cajado de hormigón (no incluido el cajado en el presente precio), recibido con mortero de cemento 1/6, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,400 h	Oficial segunda	20,96	8,38	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
P17NG050	1,150 m	Canalón acero galvanizado 1000x0,8 mm	27,33	31,43	
P01MC040	0,060 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	48,13	2,89	
P01LH150	0,024 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	58,99	1,42	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	63,70	1,27	
Suma la partida.....					65,00
Costes indirectos.....					3,00%
					1,95
TOTAL PARTIDA.....					66,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.16	m	CANALÓN PRELACADO CORNISA DESARROLLO 333 m m Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB170	0,225 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,00	
O01OB180	0,225 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,72	
P17NL100	1,250 m	Canalón prelacado cornisa 333x0,6 mm	8,45	10,56	
P17NL160	2,000 u	Palomilla prelacada cornisa 333x36x1,5 mm	3,15	6,30	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	26,60	0,53	
Suma la partida.....					27,11
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.17	m2	REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE ALUMINIO DE 4 m m Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por D.F. especial para interperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Medida la superficie real ejecutada deduciendo huecos mayores de 4 m2. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	1,050 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	60,13	
P04BA010	4,000 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	20,20	
P05CA170	0,400 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	2,94	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	101,90	0,20	
Suma la partida.....					102,08
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					105,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

11.18	m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO PSUELO FLOTANTE Recrecio de suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	4,20	
P03AMT010	1,050 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,65	1,73	
Suma la partida.....					13,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO12 CARPINTERÍA DE MADERA

SUBCAPÍTULO12.01 PUERTAS

12.01.01 u PM-1 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 2H 1,40x2,20 m
 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-1 de la Memoria de Carpintería, de dos hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 1.400x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:
 Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.
 Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.
 Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.

Acabado hoja exterior:
 Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por:
 Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta.
 Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores.
 Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano.
 Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.
 Acabado hoja interior:
 El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.

Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.
 Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).
 Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).
 Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.

Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.

O01OB150	1,600 h	Oficial 1º carpintero	22,07	35,31	
O01OB160	1,600 h	Ayudante carpintero	20,71	33,14	
P11P01bb	1,000 u	Precerco de pino 2H 90x30 mm	19,05	19,05	
PN.M2PML2H	2,970 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	509,92	
12.03.01	2,970 m2	TM-1 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.	213,27	633,41	
				Suma la partida.....	1.230,83
				Costes indirectos.....	3,00% 36,92
				TOTAL PARTIDA.....	1.267,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.02	u	<p>PM-2 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,83x2,20 m RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-2 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por:</p> <p>Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta.</p> <p>Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores.</p> <p>Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,50	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,12	
PN.M2E2601H	1,830 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	200,18	
PN.M2MDF10LAC	2,650 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	53,00	
12.03.01	1,830 m2	TM-1 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.	213,27	390,28	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	654,10	6,54	
				Suma la partida.....	660,62
				Costes indirectos.....	3,00% 19,82
				TOTAL PARTIDA.....	680,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.03	u	<p>PM-3 P.ENRA INT. MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,55 m (CABINAS) + P</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-3 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.550 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>			
O01OB150	1,200 h	Oficial 1º carpintero	22,07	26,48	
O01OB160	1,200 h	Ayudante carpintero	20,71	24,85	
P11P01aa	1,000 u	Pre cerco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,010 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	345,10	
PN.M2MDF10LAC	0,620 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	12,40	
		Suma la partida.....			421,58
		Costes indirectos.....		3,00%	12,65
		TOTAL PARTIDA.....			434,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.04	u	<p>PM-4 P.ENRA INT. MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,20 m (CABINAS) + P</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-3 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.200 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>			
O01OB150	1,040 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,95	
O01OB160	1,040 h	Ayudante carpintero	20,71	21,54	
P11P01aa	1,000 u	Pre cerco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,740 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	298,74	
PN.M2MDF10LAC	0,530 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	10,60	
			Suma la partida.....		366,58
			Costes indirectos.....	3,00%	11,00
			TOTAL PARTIDA.....		377,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.05	u	<p>PM-5 P.ENRA INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,20 m + PANELAD</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-5 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1º carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2MDF10LAC	1,820 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	36,40	
			Suma la partida.....		451,60
			Costes indirectos.....	3,00%	13,55
			TOTAL PARTIDA.....		465,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.06	u	<p>PM-6 P.ENRAS. INTERIOR EI2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,82x2,03 RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-6 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías hasta encuentro con acabados, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,50	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,12	
PN.M2EI2601H	1,680 m2	Puerta EI2-60-C5 1 hoja	109,39	183,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	194,40	1,94	
PN.M2MDF10LAC	4,440 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	88,80	
				Suma la partida.....	285,14
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	293,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.07	u	<p>PM-9A P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-9A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	4,080 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	100,53	
			Suma la partida.....		515,73
			Costes indirectos.....	3,00%	15,47
			TOTAL PARTIDA.....		531,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.08	u	<p>PM-9B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-9B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	4,080 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	100,53	
				Suma la partida.....	515,73
				Costes indirectos.....	3,00% 15,47
				TOTAL PARTIDA.....	531,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.09	u	<p>PM-10 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera tipo PM-10 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	4,080 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	100,53	
			Suma la partida.....		515,73
			Costes indirectos.....	3,00%	15,47
			TOTAL PARTIDA.....		531,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.10	u	PM-11 FRENTE ARM. ENRAS INTERIOR MADERA PRACTICABLE 4H 2,32x2,20 Suministro y colocación de conjunto de frente de armario de madera enrasado tipo PM-11 de la Memoria de Carpintería, de cuatro hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 2.320x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Pre cerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB150	2,400 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	52,97	
O01OB160	2,400 h	Ayudante carpintero	20,71	49,70	
P11PP010	6,900 u	Pre cerco de pino 70x30 mm	3,89	26,84	
PN.M2FAML1H	3,960 m2	Puerta abatible de armario block madera lacada lisa	199,13	788,55	
PN.M2TRA10MM	7,920 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	195,15	
			Suma la partida.....		1.113,21
			Costes indirectos.....	3,00%	33,40
			TOTAL PARTIDA.....		1.146,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.11	u	<p>PM-13AP.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-13A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1º carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	2,040 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	50,27	
			Suma la partida.....		465,47
			Costes indirectos.....	3,00%	13,96
			TOTAL PARTIDA.....		479,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.12	u	PM-13B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-13B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1º carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Prearco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	2,040 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	50,27	
			Suma la partida.....		465,47
			Costes indirectos.....	3,00%	13,96
			TOTAL PARTIDA.....		479,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.13	u	PM-14 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,20 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM14 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.200 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB150	1,220 h	Oficial 1º carpintero	22,07	26,93	
O01OB160	1,220 h	Ayudante carpintero	20,71	25,27	
P11P01aa	1,000 u	Prearco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,040 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	350,25	
PN.M2TRA10MM	2,040 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	50,27	
			Suma la partida.....		465,47
			Costes indirectos.....	3,00%	13,96
			TOTAL PARTIDA.....		479,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.14	u	<p>PM-15 CTO PUERTAS ENRAS. INTERIORES PIVOTANTES 8H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-15 de la Memoria de Carpintería, de ocho hojas pivotantes, dimensiones teóricas de hueco libre 7.200x2.550 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Fijo de ojo de buey de acero/aluminio de diámetro 33 cm y vidrio Securit 6+6 alojado en cada hoja.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Listones de roble americano aceitado de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	20,000 h	Oficial 1º carpintero	22,07	441,40	
O01OB160	20,000 h	Ayudante carpintero	20,71	414,20	
P11P01ba	8,000 u	Preferco de pino 1H 90x30 mm	14,52	116,16	
PN.M2PEML1H	18,020 m2	Puerta de entrada en block lisa lacada	244,53	4.406,43	
P13GS180	8,000 u	Ventana u ojo de buey para puerta	48,28	386,24	
PN.M2TRA10MM	18,020 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	444,01	
12.03.04	18,020 m2	TM-7 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.	230,96	4.161,90	
				Suma la partida.....	10.370,34
				Costes indirectos.....	311,11
				TOTAL PARTIDA.....	10.681,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.15	u	<p>PM-19 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-19 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable,, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,400 h	Oficial 1º carpintero	22,07	30,90	
O01OB160	1,400 h	Ayudante carpintero	20,71	28,99	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,310 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	396,60	
PN.M2TRA10MM	2,310 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	56,92	
			Suma la partida.....		526,16
			Costes indirectos.....	3,00%	15,78
			TOTAL PARTIDA.....		541,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.16	u	<p>PM-20A P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-20A de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,400 h	Oficial 1º carpintero	22,07	30,90	
O01OB160	1,400 h	Ayudante carpintero	20,71	28,99	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,310 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	396,60	
PN.M2TRA10MM	2,310 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	56,92	
			Suma la partida.....		526,16
			Costes indirectos.....	3,00%	15,78
			TOTAL PARTIDA.....		541,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.17	u	<p>PM-20B P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,93x2,50</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-20B de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 930x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,400 h	Oficial 1º carpintero	22,07	30,90	
O01OB160	1,400 h	Ayudante carpintero	20,71	28,99	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	2,310 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	396,60	
PN.M2TRA10MM	2,310 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	56,92	
Suma la partida.....					526,16
Costes indirectos.....					3,00% 15,78
TOTAL PARTIDA.....					541,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.18	u	<p>PM-21 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-21 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,040 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,95	
O01OB160	1,040 h	Ayudante carpintero	20,71	21,54	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,670 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	286,72	
PN.M2TRA10MM	4,000 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	98,56	
Suma la partida.....					442,52
Costes indirectos.....					3,00% 13,28
TOTAL PARTIDA.....					455,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.19	u	<p>PM-22 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03+F.S.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-22 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Panelado interior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p>			
O01OB150	1,040 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,95	
O01OB160	1,040 h	Ayudante carpintero	20,71	21,54	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,680 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	288,44	
PN.M2MDF10LAC	1,490 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	29,80	
			Suma la partida.....		375,48
			Costes indirectos.....	3,00%	11,26
			TOTAL PARTIDA.....		386,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.20	u	<p>PM-23 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 0,83x2,20 RF</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-23 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	4,40	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
PN.M2E2601H	1,670 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	182,68	
PN.M2MDF10LAC	4,000 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	80,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	271,20	2,71	
		Suma la partida.....			273,89
		Costes indirectos.....		3,00%	8,22
		TOTAL PARTIDA.....			282,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.21	u	PM-16 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 2H 1,65x2,03 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-16 de la Memoria de Carpintería, de dos hojas practicables, dimensiones teóricas de hueco libre 1.650x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Prearco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB150	1,960 h	Oficial 1º carpintero	22,07	43,26	
O01OB160	1,960 h	Ayudante carpintero	20,71	40,59	
P11P01bb	1,000 u	Prearco de pino 2H 90x30 mm	19,05	19,05	
PN.M2PML2H	3,360 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	576,88	
PN.M2TRA10MM	7,850 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	193,42	
			Suma la partida.....		873,20
			Costes indirectos.....	3,00%	26,20
			TOTAL PARTIDA.....		899,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.22	u	PM-24 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACT. 2H (ACT+PAS) 1,27x2,03 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-24 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.270x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. Panelado exterior en lateral de dimensiones 230x2.200 mm de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.			
O01OB150	1,400 h	Oficial 1º carpintero	22,07	30,90	
O01OB160	1,400 h	Ayudante carpintero	20,71	28,99	
P11P01bb	1,000 u	Precerco de pino 2H 90x30 mm	19,05	19,05	
PN.M2PML2H	2,580 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	442,96	
PN.M2MDF10LAC	0,970 m2	Tablero MDF 10 mm lacado	20,00	19,40	
				Suma la partida.....	541,30
				Costes indirectos.....	3,00% 16,24
				TOTAL PARTIDA.....	557,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.23	u	PM-25 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-25 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,07	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,71	20,71	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,670 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	286,72	
PN.M2TRA10MM	4,610 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	113,59	
			Suma la partida.....		455,84
			Costes indirectos.....	3,00%	13,68
			TOTAL PARTIDA.....		469,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.24	u	<p>PM-26 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,73x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-26 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 730x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.</p>			
O01OB150	0,880 h	Oficial 1º carpintero	22,07	19,42	
O01OB160	0,880 h	Ayudante carpintero	20,71	18,22	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,470 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	252,38	
PN.M2TRA10MM	2,250 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	55,44	
			Suma la partida.....		358,21
			Costes indirectos.....	3,00%	10,75
			TOTAL PARTIDA.....		368,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.25	u	PM-27 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,63x2,03 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-26 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 630x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Precerco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor.			
O01OB150	0,760 h	Oficial 1º carpintero	22,07	16,77	
O01OB160	0,760 h	Ayudante carpintero	20,71	15,74	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,270 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	218,05	
PN.M2TRA10MM	1,890 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	46,57	
			Suma la partida.....		309,88
			Costes indirectos.....	3,00%	9,30
			TOTAL PARTIDA.....		319,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.26	u	<p>PM-28 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,03</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-28 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos.</p> <p>Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,07	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,71	20,71	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,670 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	286,72	
PN.M2TRA10MM	2,100 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	51,74	
			Suma la partida.....		393,99
			Costes indirectos.....	3,00%	11,82
			TOTAL PARTIDA.....		405,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.27	u	<p>PM-29 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,83x2,10</p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-21 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 830x2.030 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por:</p> <p>Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo.</p> <p>Cerco de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano aceitado de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra.</p> <p>Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB150	1,040 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,95	
O01OB160	1,040 h	Ayudante carpintero	20,71	21,54	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,730 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	297,02	
PN.M2TRA10MM	1,820 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	44,84	
			Suma la partida.....		399,10
			Costes indirectos.....	3,00%	11,97
			TOTAL PARTIDA.....		411,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.28	u	PM-30 P.ENRAS. INTERIOR MADERA PRACTICABLE 1H 0,79x2,10 Suministro y colocación de puerta de madera enrasada tipo PM-30 de la Memoria de Carpintería, de una hoja practicable, dimensiones teóricas de hueco libre 790x2.500 mm (dimensión real a comprobar en obra), compuesta por: Preferco telescópico de tubo metálico 80x40x(2) mm. con placas para fijación a suelo y techo. Cercos de DM macizo, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Hoja de DM macizo de 40 mm. de espesor, canteada en sus 4 lados con madera maciza, acabado interior de la hoja lacada en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja exterior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: El de la propia hoja, lacado en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Tapajuntas en acabados de hoja interior y exterior, con dimensiones según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Panelado exterior de dimensiones según alzado de Memoria de carpinterías, de tablero MDF de 10 mm lacado en color a elegir por la Dirección de obra.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1º carpintero	22,07	22,07	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,71	20,71	
P11P01aa	1,000 u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	12,75	12,75	
PN.M2PML1H	1,660 m2	Puerta de paso en block ciega lisa lacada	171,69	285,01	
PN.M2MDF20LAC	0,850 m2	Tablero MDF 20 mm lacado	30,00	25,50	

Suma la partida.....	366,04
Costes indirectos.....	3,00% 10,98
TOTAL PARTIDA.....	377,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

12.01.29	m2	PM-31 CAB. SANIT. ENRAS. PUERTA 70x190 + FIJO LATERAL 25x190 cm Suministro y colocación de m2 de conjunto de hoja practicable con fijo lateral en cabinas sanitarias, formado por: Parte proporcional de juego de patas telescópicas de acero inoxidable levantando los panelados 20 cm del suelo, Tablero de puerta y fijo lateral fenólico macizo de 40 mm de espesor, canteado en sus 4 lados, acabado de la hoja en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborado en taller, recibida con ajuste y fijación en obra (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OA060	0,300 h	Peón especializado	20,06	6,02	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
M2CABSANPUERT	1,050 m2	Panel puerta cabina sanitaria 42mm	315,00	330,75	
P01DW090	18,000 u	Pequeño material	1,43	25,74	

Suma la partida.....	368,42
Costes indirectos.....	3,00% 11,05
TOTAL PARTIDA.....	379,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.30	m2	TM-6 TM-7 CAB. SANIT. ENRAS. PANELES LATERALES Suministro y colocación de m2 de mampara en cabinas sanitarias, formado por: Parte proporcional de juego de patas telescópicas de acero inoxidable levantando los panelados 20 cm del suelo, Tablero de mampara fenólico macizo de 40 mm de espesor, canteado en sus 4 lados, acabado de la hoja en color RAL a elegir por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborado en taller, recibida con ajuste y fijación en obra (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OA060	0,300 h	Peón especializado	20,06	6,02	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
M2CABSANPANEL	1,050 m2	Panelado cabina sanitaria 42mm	95,00	99,75	
P01DW090	6,000 u	Pequeño material	1,43	8,58	
		Suma la partida.....			120,26
		Costes indirectos.....		3,00%	3,61
		TOTAL PARTIDA.....			123,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.31	u	<p>PM-32 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 1,55x8,50</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-32 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.550x8.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
M02PTE040	1,850 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	18,87	
O01OB130	1,850 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	40,70	
O01OB140	1,850 h	Ayudante cerrajero	20,49	37,91	
PN.M2E2601H	13,180 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	1.441,76	
M02PTE010	4,460 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 6 m	6,70	29,88	
O01OA030	4,460 h	Oficial primera	22,00	98,12	
O01OA070	4,460 h	Peón ordinario	19,71	87,91	
O01OA050	4,460 h	Ayudante	20,32	90,63	
P04BP090	15,620 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	894,56	
P04BA010	15,620 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	78,88	
P05CA170	17,000 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	124,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	2.944,00	29,44	
			Suma la partida.....		2.973,44
			Costes indirectos.....	3,00%	89,20
			TOTAL PARTIDA.....		3.062,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.32	u	<p>PM-33 P.ENRAS. INTERIOR E2-60-C5 PRACTICABLE 1H 1,55x8,50</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta enrasada Tipo PM-33 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.550x8.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
M02PTE040	1,850 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	18,87	
O01OB130	1,850 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	40,70	
O01OB140	1,850 h	Ayudante cerrajero	20,49	37,91	
PN.M2E2601H	13,180 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	1.441,76	
M02PTE010	4,460 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 6 m	6,70	29,88	
O01OA030	4,460 h	Oficial primera	22,00	98,12	
O01OA070	4,460 h	Peón ordinario	19,71	87,91	
O01OA050	4,460 h	Ayudante	20,32	90,63	
P04BP090	15,620 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	894,56	
P04BA010	15,620 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	78,88	
P05CA170	17,000 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	124,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	2.944,00	29,44	
			Suma la partida.....		2.973,44
			Costes indirectos.....	3,00%	89,20
			TOTAL PARTIDA.....		3.062,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 12.02 HERRAJES

12.02.01	u	HERRAJES TIPO 1EbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrpuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,84
			TOTAL PARTIDA.....		406,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02.02	u	HERRAJES TIPO 2Pa--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos: - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....		53,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03	u	HERRAJES TIPO 5BcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	66,63
		TOTAL PARTIDA.....			2.287,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTAY SIETE CÉNTIMOS

12.02.04	u	HERRAJES TIPO 5FcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	34,49
		TOTAL PARTIDA.....			1.184,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.05	u	HERRAJES TIPO 5Jc003 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Jc003, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	116,78
		TOTAL PARTIDA.....			4.009,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.06	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32 2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general. Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3. Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestramiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	127,10
			TOTAL PARTIDA.....		4.363,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.07	u	HERRAJES TIPO 6Yh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos: - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	39,94
			TOTAL PARTIDA		1.371,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.08	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema. Características técnicas: Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32 2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general. Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia. Funciones: Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. Homologado según UNE EN 13637 2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3. Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia. Funciones: Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un peso de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	194,25
			TOTAL PARTIDA.....		6.669,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.09	u	HERRAJES TIPO 6Ea--2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	9,00
		TOTAL PARTIDA			309,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

12.02.10	u	HERRAJES TIPO 6EdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	28,52
		TOTAL PARTIDA			979,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.11	u	HERRAJES TIPO 6FaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	7,86
			TOTAL PARTIDA.....		269,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

12.02.12	u	HERRAJES TIPO 6FbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	8,28	
			TOTAL PARTIDA.....		284,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.02.13	u	HERRAJES TIPO 6FdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	24,97	
			TOTAL PARTIDA.....		857,21	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.14	u	HERRAJES TIPO 7Da--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	9,36
					321,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

12.02.15	u	HERRAJES TIPO 7Da--6 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	6,68
					229,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.16	u	HERRAJES TIPO 7Db--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burlletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,33
		TOTAL PARTIDA.....			526,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.17	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA.....			220,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
12.02.18	u	HERRAJES TIPO 8DaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	10,95	
			TOTAL PARTIDA		376,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

12.02.19	u	HERRAJES TIPO 8DbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	13,99	
			TOTAL PARTIDA		480,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
12.02.20	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59	
		TOTAL PARTIDA.....			638,41	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.21	u	HERRAJES TIPO 8KbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,21	
		TOTAL PARTIDA.....			728,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.22	u	HERRAJES TIPO 8Kg--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm. - Percha tope de 19 mm. mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	5,20
		TOTAL PARTIDA.....			178,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.02.23	u	HERRAJES TIPO 8Kh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref. 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 m. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA.....			1.604,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02.24	u	HERRAJES TIPO 8Yh-O1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	59,39
		TOTAL PARTIDA.....			2.038,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.25	u	HERRAJES TIPO 5FaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	58,15
		TOTAL PARTIDA.....			1.996,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.26	u	HERRAJES TIPO 6CdJO3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases.de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Buletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	55,00
		TOTAL PARTIDA			1.888,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.02.27	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,75
		TOTAL PARTIDA			403,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.28	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	35,02
		TOTAL PARTIDA.....			1.202,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.02.29	u	HERRAJES TIPO 8DaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30	
		TOTAL PARTIDA.....			593,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.30	u	HERRAJES TIPO 8DbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	22,23
		TOTAL PARTIDA.....			763,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

12.02.31	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30
		TOTAL PARTIDA.....			593,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.32	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4' Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59
		TOTAL PARTIDA.....			638,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.33	u	HERRAJES TIPO 1EaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	10,11
		TOTAL PARTIDA.....			347,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.34	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,95
		TOTAL PARTIDA.....			238,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.35	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ta--4D, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - 2 Pasadores automáticos ERKOCH ref. 685 con función de bloqueo de hoja - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 10 Bisagras de 95x88x3 mm. ERKOCH-BASYS ref. 188/0217EB con nudo exterior de 20mm. Bulón central de 8 mm para puertas de madera de hasta 80 Kg. Con marcado CE. En acero inox. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	26,13
		TOTAL PARTIDA.....			896,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.36	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo con función de retención ERKOCH ref. 15/1500 carcasa exterior en aluminio lacado estructura interior en acero fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	17,88
			TOTAL PARTIDA.....		613,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.02.37	u	HERRAJES TIPO 8KbO4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
12.02.38	u	HERRAJES TIPO 8KbO-1.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.39	u	HERRAJES TIPO 1EbH-3.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de compañía. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,79
		TOTAL PARTIDA.....			541,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.40	u	HERRAJES TIPO 5Fa-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Fa-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. con guía deslizadora selector reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,79
		TOTAL PARTIDA.....			541,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.41	u	HERRAJES TIPO 70e--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 70e--4, compuesto por los siguientes elementos: - Sistema oculto para puertas correderas de madera ERKOCH-JNF ref. 105/10103-1900K. - Carril superior con fijación a techo y dos conjuntos de ruedas sencillas. - 2 frenos con retenedor. - 2 soportes para puertas de madera. - Sistema de retención Solf Closing System. - Guía de suelo. - Cerradura de pico de loro ERKOCH-JNF ref. 105/5009 con función O. Cerradero en acero inox mate. - Juego de condena interior y emergencia exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0801 BAD con visor con visor de libre/ocupado en acero inox mate. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio).			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	19,50
		TOTAL PARTIDA.....			669,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.01	m2	TM-1 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 m m V.N.			
		Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados mediante mortero al paramento. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LISTON3040	1,050 m2	Rev. listones madera roble americano 30x40 separ. 30 mm aceitado	146,00	153,30	
PN.LANA40VN	1,050 m2	Panel lana mineral natural con velo negro e=40 mm	6,78	7,12	
PN.RASTRELMOR	1,700 m	RECIBIDO RASTREL 40x80 mm / 60 cm CON MORTERO	18,64	31,69	
		Suma la partida.....			213,27
		Costes indirectos.....		3,00%	6,40
		TOTAL PARTIDA.....			219,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.02	m2	TM-2 TM-3 TRASDOSADO TABLERO ROBLE AMERICANO e = 18 m m			
		Revestimiento de paramentos tipo TM-2 TM-3 de la Memoria de carpinterías, con tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Despiece de tablero a confirmar por la Dirección de obra. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Tablero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.			
O01OB150	0,450 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	9,93	
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O01OA070	0,450 h	Peón ordinario	19,71	8,87	
PN.M2TRA20MM	1,050 m2	Tablero roble americano 20 mm	49,27	51,73	
P08MA090	3,000 m	Rastrel pino 50x50 mm	1,90	5,70	
A01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,55	0,62	
		Suma la partida.....			86,75
		Costes indirectos.....		3,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA.....			89,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.03	m2	TM-4 TM-5 TRASDOSADO LISTONES S/ TABLERO ROBLE AMERICANO			
		Revestimiento de paramentos tipo TM-4 TM5 de la Memoria de carpinterías, formado por: Tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Tablero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al panelado anterior mediante puntas y adhesivo, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Despiece de tablero a confirmar por la Dirección de obra. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.			
O01OB150	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	13,24	
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	22,00	13,20	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	19,71	11,83	
PN.M2TRA20MM	1,050 m2	Tablero roble americano 20 mm	49,27	51,73	
P08MA090	3,000 m	Rastrel pino 50x50 mm	1,90	5,70	
A01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,55	0,62	
PN.LISTON3040	1,050 m2	Rev. listones madera roble americano 30x40 separ. 30 mm aceitado	146,00	153,30	
		Suma la partida.....			249,62
		Costes indirectos.....		3,00%	7,49
		TOTAL PARTIDA.....			257,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

12.03.04	m2	TM-7 TRASDOSADO LISTONES ROBLE AMERICANO S/ LANA ROCA 40 m m V.N.			
		Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados mediante mortero al paramento. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enrastrelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LISTON3040	1,050 m2	Rev. listones madera roble americano 30x40 separ. 30 mm aceitado	146,00	153,30	
PN.LANA40VN	1,050 m2	Panel lana mineral natural con velo negro e=40 mm	6,78	7,12	
P01ELC110	1,050 m2	Tablero contrachapado fenólico 19 mm	16,85	17,69	
PN.RASTRELMOR	1,700 m	RECIBIDO RASTREL 40x80 mm / 60 cm CON MORTERO	18,64	31,69	
		Suma la partida.....			230,96
		Costes indirectos.....		3,00%	6,93
		TOTAL PARTIDA.....			237,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.05	m2	TM-9 TRASDOSADO ALUCOBOND			
		Revestimiento de paramentos tipo TM-9 de la Memoria de carpinterías, formado por panel compuesto de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M02PTE040	0,300 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	3,06	
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	1,050 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	60,13	
P04BA010	4,000 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	20,20	
P05CA170	0,400 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	2,94	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	104,90	0,21	
		Suma la partida.....			105,15
		Costes indirectos.....		3,00%	3,15
		TOTAL PARTIDA.....			108,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

12.03.06	m2	TM-10 EMBOCADURAS LISTONES 30x50 LUCERNARIOS			
		Revestimiento de embocaduras de lucernarios tipo TM-10 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos a subestructura de acero (no incluida en el presente precio) mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Incluso parte proporcional de forrado de embocadura con tablero de roble americano de 19 mm de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, según NTE-RPL-19. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra. Incluso p. p. de transporte a obra, ayuda a la carga y descarga, replanteo, aplomado y nivelado, pequeño material de fijación, medios auxiliares y limpieza. Unidad ejecutada según planos de detalle, memoria, pliego de condiciones e indicaciones de la Dirección de obra.			
M02PAE040	1,000 h	Plataforma articulada eléctrica 15 m	18,30	18,30	
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
PN.LISTON3040	1,050 m2	Rev. listones madera roble americano 30x40 separ. 30 mm aceitado	146,00	153,30	
PN.M2TRA20MM	0,220 m2	Tablero roble americano 20 mm	49,27	10,84	
P08MA090	0,630 m	Rastrel pino 50x50 mm	1,90	1,20	
A01A030	0,001 m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,55	0,10	
		Suma la partida.....			204,90
		Costes indirectos.....		3,00%	6,15
		TOTAL PARTIDA.....			211,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.07	u	VENTANA VELUX CFU 120120 CUBIERTA PLANA NO PRACT. CÚPULA TRANSP. Ventana VELUX modelo CFU para cubierta plana, en tamaño 120120 (dimensiones 120X120 cm), no practicable, compuesta por núcleo de madera laminada y recubrimiento de poliuretano proyectado, con marco fino, cúpula de cristal liso de 5 a 6 mm de espesor en acabado transparente, acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -20 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 16 mm, vidrio exterior endurecido 4 mm con recubrimiento aislante y separador termoplástico), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Incluye cortina de oscurecimiento solar VELUX INTEGRA, accionado por energía solar mediante mando a distancia programable. Totalmente equipada y montada, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,000 h	Oficial 1º carpintero	22,07	44,14	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,71	20,71	
P12PA020	1,000 u	Ventana cubierta plana VELUX CFU 120120	578,00	578,00	
PN12.03.12.04	1,000 u	Cúpula transparente de cristal liso 120120	466,00	466,00	
PN12.03.12.05	1,000 u	Cortina oscurecimiento total VELUX INTEGRA 120120	236,00	236,00	

Suma la partida..... 1.344,85

Costes indirectos..... 3,00% 40,35

TOTAL PARTIDA..... 1.385,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

12.03.08 m FORRADO TIRADOR PLETINA CON CILINDRO ROBLE AMERICANO
Forrado de tirador de pletina (no incluido en el presente precio) con pieza cilíndrica de madera de roble americano con aceite a elegir por la Dirección de obra, similar al ejecutado en la Fase 1.

Sin descomposición

Costes indirectos..... 3,00% 0,60

TOTAL PARTIDA..... 20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

SUBCAPÍTULO13.01 PUERTAS

13.01.01

u **PV-1 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H 4,80x2,55**

Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-1 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:

Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.

Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.

Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.

Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Peso por hoja 150 Kg*

Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2*

Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A*

Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*

Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.

Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).

Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.

Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.

*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.

O01OB130	2,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	53,90	
O01OB140	1,220 h	Ayudante cerrajero	20,49	25,00	
P12PW010	14,700 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	117,89	
PN.SOLEAL	12,240 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	4.837,62	
O01OB250	14,080 h	Oficial 1º vidriería	22,00	309,76	
PN.V55.14.44	12,310 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.292,55	
P14KW050	30,000 m	Sellado con silicona incolora	1,09	32,70	
P01DW090	18,360 u	Pequeño material	1,43	26,25	
				Suma la partida.....	6.695,67
				Costes indirectos.....	3,00% 200,87
				TOTAL PARTIDA.....	6.896,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.02	u	<p>PV-2 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 10H 11,12x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-2 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 10 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 11.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 11.260x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	5,670 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	124,74	
O01OB140	2,840 h	Ayudante cerrajero	20,49	58,19	
P12PW010	27,340 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	219,27	
PN.SOLEAL	28,360 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	11.208,72	
O01OB250	32,610 h	Oficial 1º vidriería	22,00	717,42	
PN.V55.14.44	28,530 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	2.995,65	
P14KW050	73,200 m	Sellado con silicona incolora	1,09	79,79	
P01DW090	42,530 u	Pequeño material	1,43	60,82	
Suma la partida.....					15.464,60
Costes indirectos.....				3,00%	463,94
TOTAL PARTIDA.....					15.928,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.03	u	<p>PV-3 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H+F LAT. 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-3 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de dos hojas fijas, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada a 7.340x2.690 comprobar en obra), formada por: Perfil superior alojado en cajado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	3,120 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	68,64	
O01OB140	1,560 h	Ayudante cerrajero	20,49	31,96	
P12PW010	24,600 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	197,29	
PN.SOLEAL	12,240 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	4.837,62	
PN.FIJOAL	6,120 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	619,71	
PN.JUNQUIAL	12,240 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	221,30	
O01OB250	21,110 h	Oficial 1º vidriería	22,00	464,42	
PN.V55.14.44	18,470 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.939,35	
P14KW050	45,000 m	Sellado con silicona incolora	1,09	49,05	
P01DW090	27,540 u	Pequeño material	1,43	39,38	
				Suma la partida.....	8.468,72
				Costes indirectos.....	3,00% 254,06
				TOTAL PARTIDA.....	8.722,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.04	u	<p>PV-4 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 8H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-4 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 8 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.340x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	3,680 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	80,96	
O01OB140	1,830 h	Ayudante cerrajero	20,49	37,50	
P12PW010	19,500 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	156,39	
PN.SOLEAL	18,360 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	7.256,42	
O01OB250	21,120 h	Oficial 1º vidriería	22,00	464,64	
PN.V55.14.44	18,460 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.938,30	
P14KW050	55,200 m	Sellado con silicona incolora	1,09	60,17	
P01DW090	27,540 u	Pequeño material	1,43	39,38	
				Suma la partida.....	10.033,76
				Costes indirectos.....	3,00% 301,01
				TOTAL PARTIDA.....	10.334,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.05	u	<p>PV-5a PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 4,80x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-5A de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	2,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	53,90	
O01OB140	1,220 h	Ayudante cerrajero	20,49	25,00	
P12PW010	14,700 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	117,89	
PN.SOLEAL	12,240 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	4.837,62	
O01OB250	14,080 h	Oficial 1º vidriería	22,00	309,76	
PN.V55.14.44	12,310 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.292,55	
P14KW050	40,200 m	Sellado con silicona incolora	1,09	43,82	
P01DW090	18,360 u	Pequeño material	1,43	26,25	
				Suma la partida.....	6.706,79
				Costes indirectos.....	3,00% 201,20
				TOTAL PARTIDA.....	6.907,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.06	u	<p>PV-5b PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 4,80x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-5B de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.550 mm (dimensión real aproximada 4.940x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	2,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	53,90	
O01OB140	1,220 h	Ayudante cerrajero	20,49	25,00	
P12PW010	14,700 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	117,89	
PN.SOLEAL	12,240 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	4.837,62	
O01OB250	14,080 h	Oficial 1º vidriería	22,00	309,76	
PN.V55.14.44	12,310 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.292,55	
P14KW050	40,200 m	Sellado con silicona incolora	1,09	43,82	
P01DW090	18,360 u	Pequeño material	1,43	26,25	
				Suma la partida.....	6.706,79
				Costes indirectos.....	3,00% 201,20
				TOTAL PARTIDA.....	6.907,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.07	u	<p>PV-6 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 6,18x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-6 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 6.180x2.550 mm (dimensión real aproximada 6.320x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	3,150 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	69,30	
O01OB140	1,580 h	Ayudante cerrajero	20,49	32,37	
P12PW010	17,460 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	140,03	
PN.SOLEAL	15,760 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	6.228,82	
O01OB250	18,120 h	Oficial 1º vidriería	22,00	398,64	
PN.V55.14.44	15,850 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.664,25	
P14KW050	42,960 m	Sellado con silicona incolora	1,09	46,83	
P01DW090	23,640 u	Pequeño material	1,43	33,81	
Suma la partida.....					8.614,05
Costes indirectos.....				3,00%	258,42
TOTAL PARTIDA.....					8.872,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.08	u	<p>PV-7 PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 4H 3,40x2,40</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-7 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 4 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 3.400x2.400 mm (dimensión real aproximada 3.540x2.470 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	1,630 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	35,86	
O01OB140	0,820 h	Ayudante cerrajero	20,49	16,80	
P12PW010	11,600 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	93,03	
PN.SOLEAL	8,160 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	3.225,08	
O01OB250	9,380 h	Oficial 1º vidriería	22,00	206,36	
PN.V55.14.44	8,210 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	862,05	
P14KW050	26,000 m	Sellado con silicona incolora	1,09	28,34	
P01DW090	12,240 u	Pequeño material	1,43	17,50	
		Suma la partida.....			4.485,02
		Costes indirectos.....		3,00%	134,55
		TOTAL PARTIDA.....			4.619,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.09	u	<p>PV-9 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE 1H 1,03x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-9 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 1 hoja pivotante, dimensión teórica de hueco libre de paso 1.030x2.550 mm (dimensión real aproximada 1.170x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 44.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
P12PW010	7,160 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	57,42	
PN.SOLEAL	2,630 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	1.039,45	
O01OB250	3,020 h	Oficial 1ª vidriería	22,00	66,44	
P14DUJ010	2,640 m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	33,91	89,52	
P14KW050	7,160 m	Sellado con silicona incolora	1,09	7,80	
P01DW090	3,940 u	Pequeño material	1,43	5,63	
				Suma la partida.....	1.283,25
				Costes indirectos.....	3,00% 38,50
				TOTAL PARTIDA	1.321,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.10	u	VV-1 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 4,74x2,40 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-1 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.740x2.400 mm (dimensión real aproximada 4.840x2.600 a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	1,250 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	27,50	
O01OB140	0,630 h	Ayudante cerrajero	20,49	12,91	
P12FW010	14,890 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	119,42	
PN.FIJOAL	11,380 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	1.152,34	
PN.JUNQUIAL	14,890 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	269,21	
O01OB250	13,080 h	Oficial 1º vidriería	22,00	287,76	
P14DUJ040	11,440 m2	Vidrio laminar Stadip 88.1	55,67	636,86	
P14KW050	14,890 m	Sellado con silicona incolora	1,09	16,23	
P01DW090	17,060 u	Pequeño material	1,43	24,40	
				Suma la partida.....	2.546,63
				Costes indirectos.....	3,00% 76,40
				TOTAL PARTIDA	2.623,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.11	u	VV-2 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 2,55x2,45 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-2 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 2.550x2.450 mm (dimensión real aproximada 2.650x2.550 a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	0,670 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,74	
O01OB140	0,340 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,97	
P12FW010	10,500 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	84,21	
PN.FIJOAL	6,120 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	619,71	
PN.JUNQUIAL	10,500 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	189,84	
O01OB250	7,040 h	Oficial 1º vidriería	22,00	154,88	
P14DUJ040	6,160 m2	Vidrio laminar Stadip 88.1	55,67	342,93	
P14KW050	10,500 m	Sellado con silicona incolora	1,09	11,45	
P01DW090	9,180 u	Pequeño material	1,43	13,13	
				Suma la partida.....	1.437,86
				Costes indirectos.....	3,00% 43,14
				TOTAL PARTIDA	1.481,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.12	u	VV-4 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 12,04x2,40 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-4 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 12.040x2.400 mm (dimensión real aproximada 12.100x2.580 a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con vidrio Guardian Sun Lamiglas 88.1 o equivalente, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 8+8.1 (0.38 mm clear PVB), doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	3,180 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	69,96	
O01OB140	1,590 h	Ayudante cerrajero	20,49	32,58	
P12FW010	29,300 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	234,99	
PN.FIJOAL	28,900 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	2.926,41	
PN.JUNQUIAL	29,300 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	529,74	
O01OB250	33,230 h	Oficial 1º vidriería	22,00	731,06	
P14DUJ040	29,070 m2	Vidrio laminar Stadip 88.1	55,67	1.618,33	
P14KW050	36,500 m	Sellado con silicona incolora	1,09	39,79	
P01DW090	43,340 u	Pequeño material	1,43	61,98	
				Suma la partida.....	6.244,84
				Costes indirectos.....	3,00% 187,35
				TOTAL PARTIDA	6.432,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.13	u	<p>PV-10 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE TECHNAL F.LAT+2H 4,44x2,70</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-10 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 2 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 4.440x2.700 mm (dimensión real aproximada 4.580x2.840 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluso banda de vidrio mateado al ácido según planos.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	1,800 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	39,60	
O01OB140	0,900 h	Ayudante cerrajero	20,49	18,44	
P12PW010	16,970 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	136,10	
PN.SOLEAL	5,350 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	2.114,48	
PN.FIJOAL	6,630 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	671,35	
PN.JUNQUIAL	10,320 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	186,59	
O01OB250	13,790 h	Oficial 1º vidriería	22,00	303,38	
PN.V55.14.44	12,060 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.266,30	
P14KW050	25,080 m	Sellado con silicona incolora	1,09	27,34	
PN.P14KW200	5,330 m2	Incremento por tratamiento cristal al ácido	24,07	128,29	
P01DW090	17,980 u	Pequeño material	1,43	25,71	
				Suma la partida.....	4.917,58
				Costes indirectos.....	3,00% 147,53
				TOTAL PARTIDA	5.065,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.14	u	<p>PV-15 PUERTA INTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 2H+F.LAT. 2,93x2,10</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-15 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 2 hojas pivotantes, y TECHNAL SOLEAL 55 FY EVOLUTION o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 2.930x2.100 mm (dimensión real aproximada 3.070x2.240 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco para hojas pivotantes y marco oculto para hojas fijas.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	1,230 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	27,06	
O01OB140	0,620 h	Ayudante cerrajero	20,49	12,70	
P12PW010	12,160 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	97,52	
PN.SOLEAL	3,600 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	1.422,83	
PN.FIJOAL	2,540 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	257,20	
PN.JUNQUIAL	6,620 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	119,69	
O01OB250	1,150 h	Oficial 1º vidriería	22,00	25,30	
PN.V55.14.44	6,190 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	649,95	
P14KW050	18,460 m	Sellado con silicona incolora	1,09	20,12	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,43	2,15	
				Suma la partida.....	2.634,52
				Costes indirectos.....	3,00% 79,04
				TOTAL PARTIDA.....	2.713,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.15	u	VV-10 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 10,08x0,75 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-10 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 10.080x750 mm (dimensión real aproximada 10.140x810 mm a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	0,830 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	18,26	
O01OB140	0,420 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,61	
P12PW010	21,880 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	175,48	
PN.FUJOAL	7,560 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	765,53	
PN.JUNQUIAL	21,880 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	395,59	
O01OB250	8,690 h	Oficial 1º vidriería	22,00	191,18	
PN.V55.14.44	7,610 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	799,05	
P14KW050	24,130 m	Sellado con silicona incolora	1,09	26,30	
P01DW090	11,340 u	Pequeño material	1,43	16,22	
			Suma la partida.....		2.396,22
			Costes indirectos.....	3,00%	71,89
			TOTAL PARTIDA.....		2.468,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
13.01.16	u	PV-12 PV-13 PUERTA AUTOMÁTICA CORRED. MANUSA 1H 2,63x2,70 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta automática tipo PV-12 o PV-13 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja corredera, dimensión teórica de hojas de paso 2.630x2.550 mm y dimensión teórica de hueco libre de 16.800x2.700 mm (dimensión real aproximada 16.930x2.830 a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de toda la dimensión del hueco. Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.				
O01OB130	16,140 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	355,08		
O01OB140	16,140 h	Ayudante cerrajero	20,49	330,71		
P12PW010	22,700 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	182,05		
PN.AUTOMÁTC	7,100 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate corredera Manusa	235,96	1.675,32		
PN.CARRILAL	11,660 m	Incremento carril al. anodizado lijado inox mate corr. Soleal HO	50,00	583,00		
O01OB250	8,170 h	Oficial 1º vidriería	22,00	179,74		
PN.V55.14.44	7,140 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	749,70		
P14KW050	11,040 m	Sellado con silicona incolora	1,09	12,03		
P13AC630	1,000 u	Operador puerta corredera recta 1H	2.434,64	2.434,64		
P13AC230	1,000 u	Radar infrarrojo activo	310,37	310,37		
P13AC220	1,000 u	Radar bidireccional	262,09	262,09		
P13AC650	1,000 u	Selector maniobra digital	186,22	186,22		
P13AC240	1,000 u	Cerrojo electromagnético	186,22	186,22		
P13AC610	1,000 u	Forro de aluminio para viga porta-operador	206,91	206,91		
P13AC620	1,000 u	Forro tapa operador en acero inoxidable	137,94	137,94		
P01DW090	10,650 u	Pequeño material	1,43	15,23		
				Suma la partida.....	7.807,25	
				Costes indirectos.....	3,00% 234,22	
				TOTAL PARTIDA.....	8.041,47	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.17	u	VV-11 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA MANUSA 1H 11,55x2,70 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-11 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de 11.550x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
001OB130	3,430 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	75,46	
001OB140	1,720 h	Ayudante cerrajero	20,49	35,24	
P12PW010	28,500 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	228,57	
PN.AUTOMÁTF	31,180 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate fija Manusa	101,26	3.157,29	
PN.JUNQUIAL	28,500 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	515,28	
O01OB250	35,860 h	Oficial 1º vidriería	22,00	788,92	
PN.V55.14.44	36,080 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	3.788,40	
P14KW050	33,900 m	Sellado con silicona incolora	1,09	36,95	
P01DW090	46,780 u	Pequeño material	1,43	66,90	
				Suma la partida.....	8.693,01
				Costes indirectos.....	3,00% 260,79
				TOTAL PARTIDA.....	8.953,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.18	u	PV-14 CARPINTERÍA EXT. CORRED. MANUSA 1H 2,70x2,70 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-14 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja corredera, dimensión teórica de hoja de paso 2.700x2.700 mm y dimensión teórica de hueco libre de 7.350x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de toda la dimensión del hueco. Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acrislada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuífado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	16,570 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	364,54	
O01OB140	16,570 h	Ayudante cerrajero	20,49	339,52	
P12PW010	20,620 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	165,37	
PN.AUTOMÁTIC	7,290 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate corredera Manusa	235,96	1.720,15	
PN.CARRILAL	9,440 m	Incremento carril al. anodizado lijado inox mate corr. Soleal HO	50,00	472,00	
O01OB250	8,380 h	Oficial 1º vidriería	22,00	184,36	
PN.V55.14.44	7,330 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	769,65	
P14KW050	11,190 m	Sellado con silicona incolora	1,09	12,20	
P13AC630	1,000 u	Operador puerta corredera recta 1H	2.434,64	2.434,64	
P13AC230	1,000 u	Radar infrarrojo activo	310,37	310,37	
P13AC220	1,000 u	Radar bidireccional	262,09	262,09	
P13AC650	1,000 u	Selector maniobra digital	186,22	186,22	
P13AC240	1,000 u	Cerrojo electromagnético	186,22	186,22	
P13AC610	1,000 u	Forro de aluminio para viga porta-operador	206,91	206,91	
P13AC620	1,000 u	Forro tapa operador en acero inoxidable	137,94	137,94	
P01DW090	10,040 u	Pequeño material	1,43	14,36	
				Suma la partida.....	7.766,54
				Costes indirectos.....	3,00% 233,00
				TOTAL PARTIDA.....	7.999,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.19	u	VV-12 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 4,65x2,70 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-12 de la Memoria de carpinterías, MANUSA corredera modelo VISIO +125 equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de 4.650x2.700 mm (dimensión real a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías con juntas a hueso. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	1,380 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	30,36	
O01OB140	0,690 h	Ayudante cerrajero	20,49	14,14	
P12PW010	15,090 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	121,02	
PN.AUTOMÁTF	12,560 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate fija Manusa	101,26	1.271,83	
PN.JUNQUIAL	15,090 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	272,83	
O01OB250	14,440 h	Oficial 1º vidriería	22,00	317,68	
PN.V55.14.44	12,630 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.326,15	
P14KW050	17,790 m	Sellado con silicona incolora	1,09	19,39	
P01DW090	18,830 u	Pequeño material	1,43	26,93	
				Suma la partida.....	3.400,33
				Costes indirectos.....	3,00% 102,01
				TOTAL PARTIDA.....	3.502,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.20	u	VV-14 CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA TECHNAL 1H 1,90x1,90 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo VV-14 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL MX42 o equivalente, de una hoja fija, dimensión teórica de hueco libre de paso 1.900x1.900 mm (dimensión real aproximada 2.040x2.040 a comprobar en obra), formada por: Marco oculto de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías. Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,80	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
P12PW010	7,600 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	60,95	
PN.FUJOAL	3,610 m2	Ventana aluminio anodizado lijado inox mate fija Soleal HO	101,26	365,55	
PN.JUNQUIAL	7,600 m	Junquillo de aluminio anodizado lijado inox mate para fijo	18,08	137,41	
O01OB250	4,150 h	Oficial 1º vidriería	22,00	91,30	
PN.V55.14.44	3,630 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	381,15	
P14KW050	7,600 m	Sellado con silicona incolora	1,09	8,28	
P01DW090	5,450 u	Pequeño material	1,43	7,79	
Suma la partida.....					1.065,33
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.097,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.21	u	<p>PV-8 CARPINTERÍA EXTERIOR CORREDERA TECHNAL 1F+1H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-8 de la Memoria de carpinterías, TECHNAL ARTLINE FLUSH o equivalente, de una hoja corredera de dimensión teórica de hoja de paso 3.650x2.550 mm y una hoja corredera de dimensión teórica de hoja de paso 3.650x2.550 m, dimensión teórica de hueco libre de 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.310x2.650 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Marco oculto de toda la dimensión del hueco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acristalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Despiece del vidrio según alzados de Memoria de carpinterías: una única pieza por hoja.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento.</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB130	3,700 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	81,40	
O01OB140	1,860 h	Ayudante cerrajero	20,49	38,11	
P12PW010	39,000 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	312,78	
PN.CORREDAL	18,620 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate corredera Soleal HO	235,96	4.393,58	
PN.CARRILAL	14,200 m	Incremento carril al. anodizado lijado inox mate corr. Soleal HO	50,00	710,00	
O01OB250	21,300 h	Oficial 1º vidriería	22,00	468,60	
PN.V55.14.44	18,620 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.955,10	
P14KW050	24,800 m	Sellado con silicona incolora	1,09	27,03	
P01DW090	27,760 u	Pequeño material	1,43	39,70	
				Suma la partida.....	8.026,30
				Costes indirectos.....	3,00% 240,79
				TOTAL PARTIDA.....	8.267,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.22	u	<p>PV-4B PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TECHNAL 6H 7,20x2,55</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PV-4B de la Memoria de carpinterías, TECHNAL SOLEAL 55 PY Vaivén o equivalente, de 6 hojas pivotantes, dimensión teórica de hueco libre de paso 7.200x2.550 mm (dimensión real aproximada 7.340x2.620 a comprobar en obra), formada por:</p> <p>Perfil superior alojado en cajeadado de hormigón para recibido de herrajes, sin marco.</p> <p>Hojas de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Acabado anodizado lijado inox. mate según la marca QUALANOD del sello EWAA-EURAS, con un espesor mínimo de 25 micras. Con muelle empotrado en suelo y eje desplazado según planos de Memoria de carpinterías.</p> <p>Acrystalada en taller con doble vidrio Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm clear PVB) en el exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 70S (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE-EN 12600, LamiGlass 5+5.1 (0.38 mm clear PVB), separados por cámara de aire deshidratado de 15 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p> <p>Transmitancia térmica de la puerta $U_p = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Peso por hoja 150 Kg* Permeabilidad al aire según normas EN 1220 / 1026 Clase 2* Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E2A* Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211 Clase C3*</p> <p>Estanqueidad de las hojas mediante felpas de 13 mm. en las verticales y lado superior, y de 20 mm. en el lado inferior.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Unidad totalmente terminada, incluyendo precerco de acero galvanizado en caso de ser necesario, transporte a obra, ayudas en carga y descarga, replanteo, aplomado, recibido de albañilería de premarco y sellado perimetral posterior de la carpintería con espuma de poliuretano (en caso de ser necesario), fijación de la carpintería sobre el precerco, regulación de retornos y prueba de funcionamiento. Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>*Nota: valores de ensayo para carpintería con marco.</p>			
O01OB130	3,680 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	80,96	
O01OB140	1,830 h	Ayudante cerrajero	20,49	37,50	
P12PW010	19,500 m	Premarco aluminio/acero galvanizado	8,02	156,39	
PN.SOLEAL	18,360 m2	Puerta aluminio anodizado lijado inox mate vaivén Soleal	395,23	7.256,42	
O01OB250	21,120 h	Oficial 1º vidriería	22,00	464,64	
PN.V55.14.44	18,460 m2	Guardian Select SunGuard SuperNeutral 5+5/16/LamiGlass 44.1	105,00	1.938,30	
P14KW050	55,200 m	Sellado con silicona incolora	1,09	60,17	
P01DW090	27,540 u	Pequeño material	1,43	39,38	
				Suma la partida.....	10.033,76
				Costes indirectos.....	3,00% 301,01
				TOTAL PARTIDA.....	10.334,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 13.02 HERRAJES

13.02.01	u	HERRAJES TIPO 1EbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrpuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,84
			TOTAL PARTIDA.....		406,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.02	u	HERRAJES TIPO 2Pa--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos: - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....		53,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.03	u	HERRAJES TIPO 5BcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	66,63
		TOTAL PARTIDA.....			2.287,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTAY SIETE CÉNTIMOS

13.02.04	u	HERRAJES TIPO 5FcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	34,49
		TOTAL PARTIDA.....			1.184,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.05	u	HERRAJES TIPO 5Jc003 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Jc003, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	116,78
		TOTAL PARTIDA.....			4.009,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.06	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32 2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general. Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3. Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestramiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	127,10
			TOTAL PARTIDA.....		4.363,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.07	u	HERRAJES TIPO 6Yh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos: - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90º para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175º a 15º placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	39,94
			TOTAL PARTIDA		1.371,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.08	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32</p> <p>2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general.</p> <p>Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. <p>Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3.</p> <p>Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	194,25
			TOTAL PARTIDA.....		6.669,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.09	u	HERRAJES TIPO 6Ea--2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	9,00
		TOTAL PARTIDA			309,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

13.02.10	u	HERRAJES TIPO 6EdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	28,52
		TOTAL PARTIDA			979,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.11	u	HERRAJES TIPO 6FaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	7,86
			TOTAL PARTIDA.....		269,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

13.02.12	u	HERRAJES TIPO 6FbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	8,28	
			TOTAL PARTIDA.....		284,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.02.13	u	HERRAJES TIPO 6FdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	24,97	
			TOTAL PARTIDA.....		857,21	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.14	u	HERRAJES TIPO 7Da--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	9,36
		TOTAL PARTIDA.....			321,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.02.15	u	HERRAJES TIPO 7Da--6 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	6,68	
		TOTAL PARTIDA.....			229,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.16	u	HERRAJES TIPO 7Db--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burlletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,33
		TOTAL PARTIDA.....			526,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.17	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA.....			220,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
13.02.18	u	HERRAJES TIPO 8DaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	10,95	
		TOTAL PARTIDA			376,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

13.02.19	u	HERRAJES TIPO 8DbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	13,99	
		TOTAL PARTIDA			480,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
13.02.20	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59	
		TOTAL PARTIDA.....			638,41	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.21	u	HERRAJES TIPO 8KbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,21	
		TOTAL PARTIDA.....			728,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.22	u	HERRAJES TIPO 8Kg--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm. - Percha tope de 19 mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	5,20
		TOTAL PARTIDA.....			178,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
13.02.23	u	HERRAJES TIPO 8Kh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref. 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 m. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA.....			1.604,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
13.02.24	u	HERRAJES TIPO 8Yh-O1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	59,39
		TOTAL PARTIDA.....			2.038,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
13.02.25	u	HERRAJES TIPO 5FaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	58,15
		TOTAL PARTIDA.....			1.996,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.26	u	<p>HERRAJES TIPO 6CdJO3</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases.de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Buletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm. 			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	55,00
		TOTAL PARTIDA			1.888,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.27	u	<p>HERRAJES TIPO 7Ka--4.1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,75
		TOTAL PARTIDA			403,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.28	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	35,02
		TOTAL PARTIDA.....			1.202,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.29	u	HERRAJES TIPO 8DaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30	
		TOTAL PARTIDA.....			593,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.30	u	HERRAJES TIPO 8DbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	22,23
			TOTAL PARTIDA.....		763,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

13.02.31	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30
			TOTAL PARTIDA.....		593,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
13.02.32	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4' Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59	
		TOTAL PARTIDA.....			638,41	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.33	u	HERRAJES TIPO 1EaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	10,11	
		TOTAL PARTIDA.....			347,09	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.34	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	6,95
			TOTAL PARTIDA.....		238,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.02.35	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ta--4D, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - 2 Pasadores automáticos ERKOCH ref. 685 con función de bloqueo de hoja - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 10 Bisagras de 95x88x3 mm. ERKOCH-BASYS ref. 188/0217EB con nudo exterior de 20mm. Bulón central de 8 mm para puertas de madera de hasta 80 Kg. Con marcado CE. En acero inox. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	26,13
			TOTAL PARTIDA.....		896,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.36	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo con función de retención ERKOCH ref. 15/1500 carcasa exterior en aluminio lacado estructura interior en acero fijación con taco de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	17,88
			TOTAL PARTIDA.....		613,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.02.37	u	HERRAJES TIPO 8KbO4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.02.38	u	HERRAJES TIPO 8KbO-1.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO14 CERRAJERÍA

SUBCAPÍTULO14.01 PUERTAS

14.01.01 u PC-1A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 96x210 cm COMPOSITE
 Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-1A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:
 Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
 Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).
 Junta intumescente alrededor del marco.
 Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.

Acabado hoja exterior:
 Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Acabado hoja interior:
 Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.

Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).
 Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).
 Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.
 Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.

O01OB130	0,280 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	6,16	
O01OB140	0,280 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,74	
PN.M2E2601H	2,020 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	220,97	
O01OA030	0,610 h	Oficial primera	22,00	13,42	
O01OA070	0,610 h	Peón ordinario	19,71	12,02	
O01OA050	0,610 h	Ayudante	20,32	12,40	
P04BP090	2,120 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	121,41	
P05CA170	0,810 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	5,95	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	398,10	3,98	

Suma la partida.....	402,05
Costes indirectos.....	3,00%
TOTAL PARTIDA.....	414,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02	u	<p>PC-1B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 96x210 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-1B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,280 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	6,16	
O01OB140	0,280 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,74	
PN.M2E2601H	2,020 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	220,97	
O01OA030	0,610 h	Oficial primera	22,00	13,42	
O01OA070	0,610 h	Peón ordinario	19,71	12,02	
O01OA050	0,610 h	Ayudante	20,32	12,40	
P04BP090	2,120 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	121,41	
P05CA170	0,810 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	5,95	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	398,10	3,98	
			Suma la partida.....		402,05
			Costes indirectos.....	3,00%	12,06
			TOTAL PARTIDA		414,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.03	u	<p>PC-3A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE + PAN. 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-3A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,410 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,02	
O01OB140	0,410 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,40	
PN.M2E2601H	2,910 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	318,32	
O01OA030	0,870 h	Oficial primera	22,00	19,14	
O01OA070	0,870 h	Peón ordinario	19,71	17,15	
O01OA050	0,870 h	Ayudante	20,32	17,68	
P04BP090	3,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	213,04	
P04BA010	0,640 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	3,23	
P05CA170	1,420 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,42	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	616,40	6,16	
				Suma la partida.....	622,56
				Costes indirectos.....	3,00% 18,68
				TOTAL PARTIDA.....	641,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04	u	<p>PC-3B P.ENRAS. E2-60-C5 PAN. + 1H ABATIBLE 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-3B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,410 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,02	
O01OB140	0,410 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,40	
PN.M2E2601H	2,910 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	318,32	
O01OA030	0,870 h	Oficial primera	22,00	19,14	
O01OA070	0,870 h	Peón ordinario	19,71	17,15	
O01OA050	0,870 h	Ayudante	20,32	17,68	
P04BP090	3,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	213,04	
P04BA010	0,640 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	3,23	
P05CA170	1,420 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,42	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	616,40	6,16	
				Suma la partida.....	622,56
				Costes indirectos.....	3,00% 18,68
				TOTAL PARTIDA.....	641,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05	u	<p>PC-4A P.ENRAS E2-60-C5 2H ABATIBLE + 2PAN. 225x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-4A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.080x2.550 mm) y otra hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 500x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formadas por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 420x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,560 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,32	
O01OB140	0,560 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,47	
PN.M2E2601H	4,030 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	440,84	
O01OA030	1,720 h	Oficial primera	22,00	37,84	
O01OA070	1,720 h	Peón ordinario	19,71	33,90	
O01OA050	1,720 h	Ayudante	20,32	34,95	
P04BP090	8,920 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	510,85	
P04BA010	1,790 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	9,04	

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05CA170	2,300 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	16,88	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.123,10	11,23	
		Suma la partida.....			1.134,32
		Costes indirectos.....		3,00%	34,03
		TOTAL PARTIDA.....			1.168,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.06	u	<p>PC-4B P.ENRAS EI2-60-C5 2H ABATIBLE + 2PAN. 225x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-4B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada EI2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.080x2.550 mm) y otra hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 500x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formadas por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 420x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,560 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,32	
O01OB140	0,560 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,47	
PN.M2EI2601H	4,030 m2	Puerta EI2-60-C5 1 hoja	109,39	440,84	
O01OA030	1,720 h	Oficial primera	22,00	37,84	
O01OA070	1,720 h	Peón ordinario	19,71	33,90	
O01OA050	1,720 h	Ayudante	20,32	34,95	
P04BP090	8,920 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	510,85	
P04BA010	1,790 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	9,04	

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05CA170	2,300 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	16,88	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.123,10	11,23	
		Suma la partida.....			1.134,32
		Costes indirectos.....		3,00%	34,03
		TOTAL PARTIDA.....			1.168,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.07	u	<p>PC-49A P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE + PAN. 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-49A de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,580 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,76	
O01OB140	0,580 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,88	
PN.M2PCHAPA1H	2,910 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	172,56	
O01OA030	1,090 h	Oficial primera	22,00	23,98	
O01OA070	1,090 h	Peón ordinario	19,71	21,48	
O01OA050	1,090 h	Ayudante	20,32	22,15	
P04BP090	3,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	213,04	
P04BA010	0,640 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	3,23	
P05CA170	1,420 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,42	
PN.SEÑAL2030	3,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	45,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	536,50	5,37	
				Suma la partida.....	541,87
				Costes indirectos.....	3,00% 16,26
				TOTAL PARTIDA	558,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.08	u	<p>PC-49B P.ENRAS. METÁLICA PAN. + 1H ABATIBLE 139x255 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-49B de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 250x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,580 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,76	
O01OB140	0,580 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,88	
PN.M2PCHAPA1H	2,910 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	172,56	
O01OA030	1,090 h	Oficial primera	22,00	23,98	
O01OA070	1,090 h	Peón ordinario	19,71	21,48	
O01OA050	1,090 h	Ayudante	20,32	22,15	
P04BP090	3,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	213,04	
P04BA010	0,640 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	3,23	
P05CA170	1,420 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,42	
PN.SEÑAL2030	3,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	45,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	536,50	5,37	
				Suma la partida.....	541,87
				Costes indirectos.....	3,00% 16,26
				TOTAL PARTIDA.....	558,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.09	u	PC-48A P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 107x255 cm COMPOSITE Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-48A de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.070x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,550 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,10	
O01OB140	0,550 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,27	
PN.M2PCHAPA1H	2,740 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	162,48	
O01OA030	0,820 h	Oficial primera	22,00	18,04	
O01OA070	0,820 h	Peón ordinario	19,71	16,16	
O01OA050	0,820 h	Ayudante	20,32	16,66	
P04BP090	2,880 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	164,94	
P04BA010	2,740 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	13,84	
P05CA170	1,100 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	8,07	
PN.SEÑAL2030	3,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	45,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	468,60	4,69	
				Suma la partida.....	473,25
				Costes indirectos.....	3,00% 14,20
				TOTAL PARTIDA.....	487,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.10	u	PC-51B P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 114x255 cm COMPOSITE Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-51B de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.140x2.550 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío. Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de: salida de emergencia, extintor y BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,580 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,76	
O01OB140	0,580 h	Ayudante cerrajero	20,49	11,88	
PN.M2PCHAPA1H	2,910 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	172,56	
O01OA030	0,870 h	Oficial primera	22,00	19,14	
O01OA070	0,870 h	Peón ordinario	19,71	17,15	
O01OA050	0,870 h	Ayudante	20,32	17,68	
P04BP090	3,060 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	175,25	
P05CA170	1,160 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	8,51	
PN.SEÑAL2030	3,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	45,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	479,90	4,80	
				Suma la partida.....	484,73
				Costes indirectos.....	3,00% 14,54
				TOTAL PARTIDA.....	499,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.11	u	<p>PC-5 P.ENRAS. METÁLICA 1H CORREDERA MOTOR. 480x277 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-5 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de una hoja ciega de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 4.800x2.770 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	13,300 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	292,60	
O01OB140	13,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	272,52	
P13GC040	13,300 m2	Puerta corredera suspendida cuarterones	187,87	2.498,67	
P13WM050	1,000 u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.377,26	1.377,26	
P13WD060	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	39,20	39,20	
P13WD210	1,000 u	Cuadro de maniobra	384,33	384,33	
P13WD190	1,000 u	Receptor monocanal	113,18	113,18	
P13WD170	1,000 u	Emisor bicanal micro	59,04	59,04	
P13WS040	1,000 u	Fotocélula doble alimentación 50,00 m	265,64	265,64	
P13WD250	2,130 u	Transporte a obra	118,42	252,23	
O01OA030	7,980 h	Oficial primera	22,00	175,56	
O01OA070	7,980 h	Peón ordinario	19,71	157,29	
O01OA050	7,980 h	Ayudante	20,32	162,15	
P04BP090	27,930 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	1.599,55	
P05CA170	10,640 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	78,10	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	7.727,30	15,45	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	7.742,77
					Costes indirectos.....	3,00% 232,28
					TOTAL PARTIDA.....	7.975,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

14.01.12 u PC-11 P.ENRAS. METÁLICA 3H ABATIBLES 593x465 cm COMPOSITE

Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-11 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada, de tres hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 5.930x4.650 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:
 Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
 Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).
 Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.

Acabado hoja exterior:

Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Acabado hoja interior:

Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.

Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).

Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).

Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.

Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	5,510 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	121,22	
O01OB140	5,510 h	Ayudante cerrajero	20,49	112,90	
PN.M2PCHAPA1H	27,570 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	1.634,90	
O01OA030	16,540 h	Oficial primera	22,00	363,88	
O01OA070	16,540 h	Peón ordinario	19,71	326,00	
O01OA050	16,540 h	Ayudante	20,32	336,09	
P04BP090	57,900 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	3.315,93	
P05CA170	22,060 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	161,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	6.372,80	63,73	

					Suma la partida.....	6.436,57
					Costes indirectos.....	3,00% 193,10
					TOTAL PARTIDA.....	6.629,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.13	u	<p>PC-12 P.ENRA METÁLICA 2H ABATIBLES +2F 315x415 cm REJ.-COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-12 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada, de tres hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.980x2.200 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra sobre puerta practicable.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 840x2.260 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Revestimiento interior formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 2.950x1.950 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB130	3,370 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	74,14	
O01OB140	3,370 h	Ayudante cerrajero	20,49	69,05	
PN.M2PCHAPA2H	4,770 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 2h	80,28	382,94	
O01OA030	2,000 h	Oficial primera	22,00	44,00	
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	19,71	39,42	
O01OA050	2,000 h	Ayudante	20,32	40,64	
P04BP090	7,010 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	401,46	
P04BA010	1,900 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	9,60	

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05CA170	2,670 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	19,60	
PN.M2REJILLA	13,070 m2	Rejilla de ventilación acero lacado c/ bastidor	70,00	914,90	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.995,80	19,96	
		Suma la partida.....			2.015,71
		Costes indirectos.....		3,00%	60,47
		TOTAL PARTIDA.....			2.076,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.14	u	<p>PC-6 P.ENRAS METÁLICA 2H CORREDERAS MOTOR. 1005x250 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-6 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 10.050x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	25,120 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	552,64	
O01OB140	25,120 h	Ayudante cerrajero	20,49	514,71	
P13GC040	25,120 m2	Puerta corredera suspendida cuarterones	187,87	4.719,29	
P13WM050	1,000 u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.377,26	1.377,26	
P13WD060	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	39,20	39,20	
P13WD210	1,000 u	Cuadro de maniobra	384,33	384,33	
P13WD190	1,000 u	Receptor monocanal	113,18	113,18	
P13WD170	1,000 u	Emisor bicanal micro	59,04	59,04	
P13WS040	1,000 u	Fotocélula doble alimentación 50,00 m	265,64	265,64	
P13WD250	4,020 u	Transporte a obra	118,42	476,05	
O01OA030	15,070 h	Oficial primera	22,00	331,54	
O01OA070	15,070 h	Peón ordinario	19,71	297,03	
O01OA050	15,070 h	Ayudante	20,32	306,22	
P04BP090	52,750 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	3.020,99	
P05CA170	20,100 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	147,53	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	12.604,70	25,21	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida.....
					Costes indirectos..... 3,00%
					TOTAL PARTIDA..... 13.008,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.01.15

u PC-7 P.ENRAS. METÁLICA 2H ABATIBLES 158x250 COMPOSITE

Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-7 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.580x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:
 Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
 Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).
 Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.

Acabado hoja exterior:

Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Acabado hoja interior:

Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).

Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).

Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.

Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,630 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	13,86	
O01OB140	0,630 h	Ayudante cerrajero	20,49	12,91	
PN.M2PCHAPA2H	3,950 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 2h	80,28	317,11	
O01OA030	2,370 h	Oficial primera	22,00	52,14	
O01OA070	2,370 h	Peón ordinario	19,71	46,71	
O01OA050	2,370 h	Ayudante	20,32	48,16	
P04BP090	8,300 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	475,34	
P05CA170	3,160 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	23,19	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	989,40	9,89	

					Suma la partida.....
					Costes indirectos..... 3,00%
					TOTAL PARTIDA..... 1.029,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.16	u	<p>PC-38 P.ENRAS. METÁLICA 2H CORREDERAS 928x326 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-38 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 9.280x3.260 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	30,250 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	665,50	
O01OB140	30,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	619,82	
P13GC040	30,250 m2	Puerta corredera suspendida cuarterones	187,87	5.683,07	
P13WM050	1,000 u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.377,26	1.377,26	
P13WD060	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	39,20	39,20	
P13WD210	1,000 u	Cuadro de maniobra	384,33	384,33	
P13WD190	1,000 u	Receptor monocanal	113,18	113,18	
P13WD170	1,000 u	Emisor bicanal micro	59,04	59,04	
P13WS040	1,000 u	Fotocélula doble alimentación 50,00 m	265,64	265,64	
P13WD250	4,840 u	Transporte a obra	118,42	573,15	
O01OA030	18,150 h	Oficial primera	22,00	399,30	
O01OA070	18,150 h	Peón ordinario	19,71	357,74	
O01OA050	18,150 h	Ayudante	20,32	368,81	
P04BP090	63,520 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	3.637,79	
P05CA170	24,200 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	177,63	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	14.721,50	29,44	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.17	u	<p>PC-8 P.ENRAS E2-60-C5 2H ABATIBLE + REJILL 338x270 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-8 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra sobre puerta practicable.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p> <p>Suministro y colocación de celosía de ventilación de dimensiones 1.530x2.500 mm , formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p>			
O01OB130	2,640 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	58,08	
O01OB140	2,640 h	Ayudante cerrajero	20,49	54,09	
PN.M2E2602HI	4,990 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	642,51	
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	22,00	33,00	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,71	29,57	
O01OA050	1,500 h	Ayudante	20,32	30,48	
P04BP090	5,240 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	300,09	
P05CA170	1,850 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	13,58	
PN.M2REJILLA	9,670 m2	Rejilla de ventilación acero lacado c/ bastidor	70,00	676,90	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.838,30	18,38	
		Suma la partida.....			1.856,68
		Costes indirectos.....		3,00%	55,70
		TOTAL PARTIDA.....			1.912,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.18	u	<p>PC-9 P.ENRA METÁLICA 2H CORR. 1100x250 + PAN. 359x270 cm COMPOSI</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta tipo PC-9 de la Memoria de Carpinterías, corredera suspendida de dos hojas ciegas de chapa formando cuarterones, con accionamiento motorizado, (dimensión teórica de hueco libre de paso 11.000x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Hoja consistente en un bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm formando cuarterones sobre el mismo.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Sistema de desplazamiento colgado, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Suministro y colocación de panelado de dimensión teórica 3.590x2.550 mm, dimensión real a comprobar en obra, formado por: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante sobre paramentos/autoportante, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	14,850 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	326,70	
O01OB140	14,850 h	Ayudante cerrajero	20,49	304,28	
P13GC040	29,700 m2	Puerta corredera suspendida cuarterones	187,87	5.579,74	
P13WM050	1,000 u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.377,26	1.377,26	
P13WD060	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	39,20	39,20	
P13WD210	1,000 u	Cuadro de maniobra	384,33	384,33	
P13WD190	1,000 u	Receptor monocanal	113,18	113,18	
P13WD170	1,000 u	Emisor bicanal micro	59,04	59,04	

Fase II Palacio de Congresos Santa Eulalia del Río

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SEUF2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P13WS040	1,000 u	Fotocélula doble alimentación 50,00 m	265,64	265,64	
P13WD250	4,400 u	Transporte a obra	118,42	521,05	
O01OA030	20,730 h	Oficial primera	22,00	456,06	
O01OA070	20,730 h	Peón ordinario	19,71	408,59	
O01OA050	20,730 h	Ayudante	20,32	421,23	
P04BP090	72,550 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	4.154,94	
P04BA010	9,700 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	48,99	
P05CA170	25,590 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	187,83	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	14.648,10	29,30	
				Suma la partida.....	14.677,36
				Costes indirectos.....	3,00% 440,32
				TOTAL PARTIDA.....	15.117,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.19	u	<p>PC-10 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 170x270 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-10 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.700x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,650 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,30	
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	20,49	13,32	
PN.M2E2602HI	4,590 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	591,01	
O01OA030	2,750 h	Oficial primera	22,00	60,50	
O01OA070	2,750 h	Peón ordinario	19,71	54,20	
O01OA050	2,750 h	Ayudante	20,32	55,88	
P04BP090	9,630 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	551,51	
P05CA170	3,400 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	24,96	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.365,70	13,66	
				Suma la partida.....	1.379,34
				Costes indirectos.....	3,00% 41,38
				TOTAL PARTIDA.....	1.420,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.20	u	<p>PC-13A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-13A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,330 h	Oficial primera	22,00	29,26	
O01OA070	1,330 h	Peón ordinario	19,71	26,21	
O01OA050	1,330 h	Ayudante	20,32	27,03	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,770 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,99	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	594,00	5,94	
			Suma la partida.....		599,96
			Costes indirectos.....	3,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....		617,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.21	u	<p>PC-13B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-13B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,330 h	Oficial primera	22,00	29,26	
O01OA070	1,330 h	Peón ordinario	19,71	26,21	
O01OA050	1,330 h	Ayudante	20,32	27,03	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,770 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,99	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	594,00	5,94	
			Suma la partida.....		599,96
			Costes indirectos.....	3,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....		617,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.22	u	<p>PC-15 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-15 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	2,490 h	Oficial primera	22,00	54,78	
O01OA070	2,490 h	Peón ordinario	19,71	49,08	
O01OA050	2,490 h	Ayudante	20,32	50,60	
P04BP090	8,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	499,39	
P05CA170	3,320 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	24,37	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.184,90	11,85	
				Suma la partida.....	1.196,73
				Costes indirectos.....	3,00% 35,90
				TOTAL PARTIDA.....	1.232,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.23	u	<p>PC-16 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 157x203 cm LAMAS ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-16 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.570x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento de paramentos tipo TM-1 de la Memoria de carpinterías, constituido por: Rastreles de madera de pino 40x80 mm. pintados en negro y fijados a la hoja de la puerta. Aislamiento acústico mediante panel de lana de roca con velo negro de 40 mm. de espesor, situado entre los rastreles anteriores. Listones de roble americano de 30x40 mm separados 30 mm (hueco por macizo) sujetos al enras-trelado anterior mediante tornillo autorroscantes, en piezas enterizas sin uniones en cada plano. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el su-ministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el pre-sente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, plie-go de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,90	
O01OB140	0,450 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,22	
PN.M2E2602HI	3,190 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	410,74	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	429,90	4,30	
12.03.04	3,190 m2	TM-7 TRASDOSADO LISTONES ROBLE A MERICANO S/ LANA ROCA 40 mm V.N.	230,96	736,76	
			Suma la partida.....		1.170,92
			Costes indirectos.....	3,00%	35,13
			TOTAL PARTIDA.....		1.206,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.24	u	<p>PC-17 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 157x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-17 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.570x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,90	
O01OB140	0,450 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,22	
PN.M2E2602HI	3,190 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	410,74	
O01OA030	0,960 h	Oficial primera	22,00	21,12	
O01OA070	0,960 h	Peón ordinario	19,71	18,92	
O01OA050	0,960 h	Ayudante	20,32	19,51	
P04BP090	3,350 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	191,85	
P05CA170	1,280 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	9,40	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	690,70	6,91	
			Suma la partida.....		697,57
			Costes indirectos.....	3,00%	20,93
			TOTAL PARTIDA		718,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.25	u	<p>PC-18A P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x250 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-18A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termolacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,650 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,30	
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	20,49	13,32	
PN.M2E2602HI	4,620 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	594,87	
O01OA030	1,390 h	Oficial primera	22,00	30,58	
O01OA070	1,390 h	Peón ordinario	19,71	27,40	
O01OA050	1,390 h	Ayudante	20,32	28,24	
P04BP090	4,850 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	277,76	
P05CA170	1,850 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	13,58	
PN.M2TRA10MM	4,850 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	119,50	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.119,60	11,20	
				Suma la partida.....	1.130,75
				Costes indirectos.....	3,00% 33,92
				TOTAL PARTIDA.....	1.164,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.26	u	<p>PC-18B P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x250 cm ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-18B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,650 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,30	
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	20,49	13,32	
PN.M2E2602HI	4,620 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	594,87	
O01OA030	1,390 h	Oficial primera	22,00	30,58	
O01OA070	1,390 h	Peón ordinario	19,71	27,40	
O01OA050	1,390 h	Ayudante	20,32	28,24	
PN.M2TRA10MM	9,700 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	239,01	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	947,70	9,48	
				Suma la partida.....	957,20
				Costes indirectos.....	3,00% 28,72
				TOTAL PARTIDA.....	985,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.27	u	PC-19A P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 222x310 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-19A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.220x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,960 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	21,12	
O01OB140	0,960 h	Ayudante cerrajero	20,49	19,67	
PN.M2E2602HI	6,870 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	884,58	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	925,40	9,25	
Suma la partida.....					934,62
Costes indirectos.....					3,00% 28,04
TOTAL PARTIDA.....					962,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.28	u	<p>PC-19B P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 222x310 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-19B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.220x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,960 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	21,12	
O01OB140	0,960 h	Ayudante cerrajero	20,49	19,67	
PN.M2E2602HI	6,870 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	884,58	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	925,40	9,25	
			Suma la partida.....		934,62
			Costes indirectos.....	3,00%	28,04
			TOTAL PARTIDA.....		962,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.29	u	<p>PC-20 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-20 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ascensor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	2,480 h	Oficial primera	22,00	54,56	
O01OA070	2,480 h	Peón ordinario	19,71	48,88	
O01OA050	2,480 h	Ayudante	20,32	50,39	
P04BP090	8,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	499,39	
P05CA170	3,320 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	24,37	
PN.SEÑAL2030	2,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	30,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.214,30	12,14	
				Suma la partida.....	1.226,39
				Costes indirectos.....	3,00% 36,79
				TOTAL PARTIDA	1.263,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.30	u	PC-50 P.ENRAS. TRAMEX 1H ABATIBLE 96x210 cm Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-50 de la Memoria de Carpinterías, de trámex de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 960x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,80	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,20	
PN.M2PTRA 1H	2,010 m2	Puerta tramex galvanizado 30x30/30x2 1h	260,00	522,60	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	539,60	5,40	
				Suma la partida.....	545,00
				Costes indirectos.....	3,00% 16,35
				TOTAL PARTIDA.....	561,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.01.31	u	PC-22 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-22 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	506,70	5,07	
				Suma la partida.....	511,73
				Costes indirectos.....	3,00% 15,35
				TOTAL PARTIDA.....	527,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.32	u	<p>PC-23A P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-23A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	1,240 h	Oficial primera	22,00	27,28	
O01OA070	1,240 h	Peón ordinario	19,71	24,44	
O01OA050	1,240 h	Ayudante	20,32	25,20	
P04BP090	4,360 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	249,70	
P05CA170	1,660 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,18	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	845,50	8,46	
				Suma la partida.....	853,92
				Costes indirectos.....	3,00% 25,62
				TOTAL PARTIDA.....	879,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.33	u	<p>PC-23B P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-23B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	1,240 h	Oficial primera	22,00	27,28	
O01OA070	1,240 h	Peón ordinario	19,71	24,44	
O01OA050	1,240 h	Ayudante	20,32	25,20	
P04BP090	4,360 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	249,70	
P05CA170	1,660 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,18	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	845,50	8,46	
				Suma la partida.....	853,92
				Costes indirectos.....	3,00% 25,62
				TOTAL PARTIDA.....	879,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.34	u	<p>PC-24 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-24 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	593,30	5,93	
			Suma la partida.....		599,26
			Costes indirectos.....	3,00%	17,98
			TOTAL PARTIDA.....		617,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.35	u	<p>PC-26 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-26 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	0,660 h	Oficial primera	22,00	14,52	
O01OA070	0,660 h	Peón ordinario	19,71	13,01	
O01OA050	0,660 h	Ayudante	20,32	13,41	
P04BP090	2,320 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	132,87	
P05CA170	0,880 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	6,46	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	398,10	3,98	
			Suma la partida.....		402,05
			Costes indirectos.....	3,00%	12,06
			TOTAL PARTIDA		414,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.36	u	<p>PC-27A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-27A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	593,30	5,93	
			Suma la partida.....		599,26
			Costes indirectos.....	3,00%	17,98
			TOTAL PARTIDA.....		617,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.37	u	<p>PC-27B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-27B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de ruta de evacuación en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	593,30	5,93	
			Suma la partida.....		599,26
			Costes indirectos.....	3,00%	17,98
			TOTAL PARTIDA.....		617,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.38	u	<p>PC-28 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-28 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	2,480 h	Oficial primera	22,00	54,56	
O01OA070	2,480 h	Peón ordinario	19,71	48,88	
O01OA050	2,480 h	Ayudante	20,32	50,39	
P04BP090	8,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	499,39	
P05CA170	3,320 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	24,37	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.199,30	11,99	
		Suma la partida.....			1.211,24
		Costes indirectos.....		3,00%	36,34
		TOTAL PARTIDA.....			1.247,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.39	u	PC-29A P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 175x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-29A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.750x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
PN.M2E2602HI	3,550 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	457,10	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	478,40	4,78	
			Suma la partida.....		483,13
			Costes indirectos.....	3,00%	14,49
			TOTAL PARTIDA.....		497,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.40	u	<p>PC-29B P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 175x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-29B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.750x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
PN.M2E2602HI	3,550 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	457,10	
O01OA030	1,060 h	Oficial primera	22,00	23,32	
O01OA070	1,060 h	Peón ordinario	19,71	20,89	
O01OA050	1,060 h	Ayudante	20,32	21,54	
P04BP090	3,730 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	213,62	
P05CA170	1,420 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,42	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	768,10	7,68	
				Suma la partida.....	775,82
				Costes indirectos.....	3,00% 23,27
				TOTAL PARTIDA.....	799,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.41	u	<p>PC-30 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-30 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	578,30	5,78	
				Suma la partida.....	584,11
				Costes indirectos.....	3,00% 17,52
				TOTAL PARTIDA.....	601,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTAY TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.42	u	<p>PC-31 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-31 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	593,30	5,93	
			Suma la partida.....		599,26
			Costes indirectos.....	3,00%	17,98
			TOTAL PARTIDA.....		617,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.43	u	<p>PC-32 P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 137x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-32 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.370x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de aseos en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,390 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,58	
O01OB140	0,390 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,99	
PN.M2E2602HD	2,780 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	394,23	
O01OA030	1,660 h	Oficial primera	22,00	36,52	
O01OA070	1,660 h	Peón ordinario	19,71	32,72	
O01OA050	1,660 h	Ayudante	20,32	33,73	
P04BP090	5,840 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	334,46	
P05CA170	2,220 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	16,29	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	879,50	8,80	
				Suma la partida.....	888,32
				Costes indirectos.....	3,00% 26,65
				TOTAL PARTIDA.....	914,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.44	u	<p>PC-33 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x250 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-33 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
001OB130	0,320 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,04	
001OB140	0,320 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,56	
PN.M2E2601H	2,310 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	252,69	
O01OA030	0,690 h	Oficial primera	22,00	15,18	
O01OA070	0,690 h	Peón ordinario	19,71	13,60	
O01OA050	0,690 h	Ayudante	20,32	14,02	
P04BP090	2,430 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	139,17	
P05CA170	0,920 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	6,75	
PN.M2TRA10MM	2,430 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	59,88	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	514,90	5,15	
				Suma la partida.....	520,04
				Costes indirectos.....	3,00% 15,60
				TOTAL PARTIDA.....	535,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.45	u	<p>PC-34 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 165x203 cm COMPOSITE-ROBLE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-34 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.650x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por chapado de tablero de madera de roble americano de 10 mm de espesor colocado con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos. Acabado aceite natural mate a confirmar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,470 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	10,34	
O01OB140	0,470 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,63	
PN.M2E2602HI	3,350 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	431,35	
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	22,00	22,00	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,71	19,71	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	20,32	20,32	
P04BP090	3,520 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	201,59	
P05CA170	1,340 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	9,84	
PN.M2TRA10MM	3,520 m2	Tablero roble americano 10 mm aceitado	24,64	86,73	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	811,50	8,12	
				Suma la partida.....	819,63
				Costes indirectos.....	3,00% 24,59
				TOTAL PARTIDA.....	844,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.46	u	<p>PC-35A P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 142x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-35A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.420x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Pre cerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,80	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,20	
PN.M2E2602HD	2,880 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	408,41	
O01OA030	0,980 h	Oficial primera	22,00	21,56	
O01OA070	0,980 h	Peón ordinario	19,71	19,32	
O01OA050	0,980 h	Ayudante	20,32	19,91	
P04BP090	3,410 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	195,29	
P05CA170	1,300 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	9,54	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	691,00	6,91	
				Suma la partida.....	697,94
				Costes indirectos.....	3,00% 20,94
				TOTAL PARTIDA.....	718,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.47	u	<p>PC-35B P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 142x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-35B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.420x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,80	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,20	
PN.M2E2602HD	2,880 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	408,41	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	425,40	4,25	
			Suma la partida.....		429,66
			Costes indirectos.....	3,00%	12,89
			TOTAL PARTIDA.....		442,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.48	u	<p>PC-36 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-36 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Precerco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
				Suma la partida.....	219,98
				Costes indirectos.....	3,00% 6,60
				TOTAL PARTIDA	226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.49	u	<p>PC-37A P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 162x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-37A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.620x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,460 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	10,12	
O01OB140	0,460 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,43	
PN.M2E2602HD	3,290 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	466,55	
O01OA030	1,100 h	Oficial primera	22,00	24,20	
O01OA070	1,100 h	Peón ordinario	19,71	21,68	
O01OA050	1,100 h	Ayudante	20,32	22,35	
P04BP090	3,850 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	220,49	
P05CA170	1,470 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,79	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	785,60	7,86	
				Suma la partida.....	793,47
				Costes indirectos.....	3,00% 23,80
				TOTAL PARTIDA.....	817,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.50	u	<p>PC-37B P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 162x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-37B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.620x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,460 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	10,12	
O01OB140	0,460 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,43	
PN.M2E2602HD	3,290 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	466,55	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	486,10	4,86	
			Suma la partida.....		490,96
			Costes indirectos.....	3,00%	14,73
			TOTAL PARTIDA.....		505,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.51	u	<p>PC-43C P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x174 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-36 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x1.740 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,230 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,06	
O01OB140	0,230 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,71	
PN.M2E2601H	1,620 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	177,21	
O01OA050	0,570 h	Ayudante	20,32	11,58	
P04BP090	1,980 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	113,39	
P05CA170	1,470 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	10,79	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	322,70	3,23	
			Suma la partida.....		325,97
			Costes indirectos.....	3,00%	9,78
			TOTAL PARTIDA.....		335,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.52	u	<p>PC-39 P.ENRAS. E2-60-C5 2H DIF. ABATIBLE 159x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-39 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.590x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,90	
O01OB140	0,450 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,22	
PN.M2E2602HD	3,230 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas diferentes	141,81	458,05	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	477,20	4,77	
			Suma la partida.....		481,94
			Costes indirectos.....	3,00%	14,46
			TOTAL PARTIDA.....		496,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTAY SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.53	u	<p>PC-21 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 185x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-21 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles diferentes (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.850x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Junta intumescente alrededor del marco.</p> <p>Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
001OB130	0,530 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,66	
001OB140	0,530 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,86	
PN.M2E2602HI	3,760 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	484,14	
O01OA030	2,490 h	Oficial primera	22,00	54,78	
O01OA070	2,490 h	Peón ordinario	19,71	49,08	
O01OA050	2,490 h	Ayudante	20,32	50,60	
P04BP090	8,720 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	499,39	
P05CA170	3,320 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	24,37	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.184,90	11,85	
				Suma la partida.....	1.196,73
				Costes indirectos.....	3,00% 35,90
				TOTAL PARTIDA	1.232,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.54	u	PC-40 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 93x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-40 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,380 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	8,36	
O01OB140	0,380 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,79	
PN.M2PCHAPA1H	1,890 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	112,08	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	128,20	1,28	
				Suma la partida.....	129,51
				Costes indirectos.....	3,00%
					3,89
				TOTAL PARTIDA.....	133,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.55	u	<p>PC-41 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-41 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,380 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	8,36	
O01OB140	0,380 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,79	
PN.M2PCHAPA1H	1,890 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	112,08	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	128,20	1,28	
Suma la partida.....					129,51
Costes indirectos.....					3,00%
					3,89
TOTAL PARTIDA.....					133,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.56	u	<p>PC-42A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-42A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
Suma la partida.....					219,98
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.57	u	<p>PC-42B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-42B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	0,660 h	Oficial primera	22,00	14,52	
O01OA070	0,660 h	Peón ordinario	19,71	13,01	
O01OA050	0,660 h	Ayudante	20,32	13,41	
P04BP090	2,320 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	132,87	
P05CA170	0,880 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	6,46	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	398,10	3,98	
			Suma la partida.....		402,05
			Costes indirectos.....	3,00%	12,06
			TOTAL PARTIDA		414,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
14.01.58	u	PC-43A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-43A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.				
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72		
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33		
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75		
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18		
Suma la partida.....					219,98	
Costes indirectos.....					3,00%	
TOTAL PARTIDA					226,58	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.01.59	u	PC-43B P.ENRAS. TRAMEX 1H ABATIBLE 105x210 cm Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-43B de la Memoria de Carpinterías, de trámex de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.050x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo trámex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,430 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,46	
O01OB140	0,430 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,81	
PN.M2PTRA1H	2,200 m2	Puerta trámex galvanizado 30x30/30x2 1h	260,00	572,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	590,30	5,90	
Suma la partida.....					596,17
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					614,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.60	u	PC-44 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-44 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
			Suma la partida.....		219,98
			Costes indirectos.....	3,00%	6,60
			TOTAL PARTIDA		226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.61	u	<p>PC-45 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-45 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
				Suma la partida.....	219,98
				Costes indirectos.....	3,00% 6,60
				TOTAL PARTIDA	226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.62	u	<p>PC-46A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	578,30	5,78	
				Suma la partida.....	584,11
				Costes indirectos.....	3,00% 17,52
				TOTAL PARTIDA.....	601,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTAY TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.63	u	PC-46B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
Suma la partida.....					219,98
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.64	u	<p>PC-47A P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-47A de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
O01OA030	1,320 h	Oficial primera	22,00	29,04	
O01OA070	1,320 h	Peón ordinario	19,71	26,02	
O01OA050	1,320 h	Ayudante	20,32	26,82	
P04BP090	4,640 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	265,73	
P05CA170	1,760 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	12,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	578,30	5,78	
				Suma la partida.....	584,11
				Costes indirectos.....	3,00% 17,52
				TOTAL PARTIDA.....	601,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTAY TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.65	u	PC-47B P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 93x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-47B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 930x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,890 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	206,75	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	217,80	2,18	
				Suma la partida.....	219,98
				Costes indirectos.....	3,00% 6,60
				TOTAL PARTIDA	226,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.66	u	PC-48 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 100x150 cm Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-48 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.000x2.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,420 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,24	
O01OB140	0,420 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,61	
PN.M2PCHAPA 1H	2,100 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	124,53	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	142,40	1,42	
			Suma la partida.....		143,80
			Costes indirectos.....	3,00%	4,31
			TOTAL PARTIDA		148,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.67	u	PC-49 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 83x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-49 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 830x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,28	
O01OB140	0,240 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,92	
PN.M2E2601H	1,680 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	183,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	194,00	1,94	
Suma la partida.....					195,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					201,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.68	u	<p>PC-52 P.ENRAS. E2-60-C5 1H ABATIBLE 90x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-46B de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 900x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hoja construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,260 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,72	
O01OB140	0,260 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,33	
PN.M2E2601H	1,830 m2	Puerta E2-60-C5 1 hoja	109,39	200,18	
O01OA030	0,650 h	Oficial primera	22,00	14,30	
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	19,71	12,81	
O01OA050	0,650 h	Ayudante	20,32	13,21	
P04BP090	2,270 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	130,00	
P05CA170	0,860 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	6,31	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	387,90	3,88	
			Suma la partida.....		391,74
			Costes indirectos.....	3,00%	11,75
			TOTAL PARTIDA		403,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.69	u	<p>PC-53 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 60x50 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-53 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 600x500 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de BIE en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,060 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	1,32	
O01OB140	0,060 h	Ayudante cerrajero	20,49	1,23	
PN.M2PCHAPA1H	0,300 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	17,79	
O01OA030	0,090 h	Oficial primera	22,00	1,98	
O01OA070	0,090 h	Peón ordinario	19,71	1,77	
O01OA050	0,090 h	Ayudante	20,32	1,83	
P04BP090	0,320 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	18,33	
P05CA170	0,120 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	0,88	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	60,10	0,60	
			Suma la partida.....		60,73
			Costes indirectos.....	3,00%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....		62,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.70	u	<p>PC-54 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 30x61 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-54 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 300x610 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferido telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso señalética de extintor en aluminio macizo de dimensiones aproximadas 20x30 cm, diseño a aprobar por la Dirección de obra.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,040 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,88	
O01OB140	0,040 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,82	
PN.M2PCHAPA1H	0,180 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	10,67	
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P04BP090	0,190 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	10,88	
P05CA170	0,070 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	0,51	
PN.SEÑAL2030	1,000 u	Señalética incendios aluminio macizo 20x30 cm	15,00	15,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	41,90	0,42	
			Suma la partida.....		42,29
			Costes indirectos.....	3,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA.....		43,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.71	u	<p>PC-55 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 234x203 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-55 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.340x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Acabado hoja exterior: Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.</p>			
O01OB130	0,670 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,74	
O01OB140	0,670 h	Ayudante cerrajero	20,49	13,73	
PN.M2E2602HI	4,750 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	611,61	
O01OA030	1,550 h	Oficial primera	22,00	34,10	
O01OA070	1,550 h	Peón ordinario	19,71	30,55	
O01OA050	1,550 h	Ayudante	20,32	31,50	
P04BP090	5,440 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	311,55	
P05CA170	2,070 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	15,19	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	1.063,00	10,63	
				Suma la partida.....	1.073,60
				Costes indirectos.....	3,00% 32,21
				TOTAL PARTIDA	1.105,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.72	u	PC-56 P.ENRAS. E2-60-C5 2H ABATIBLE 234x203 cm Suministro y colocación de conjunto completo de puerta Tipo PC-55 de la Memoria de Carpinterías, de "PUERTAS GISMERO" o equivalente, homologada E2-60-C5, de dos hojas abatibles (dimensión teórica de hueco libre de paso 2.340x2.030 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por: Prearco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto). Junta intumescente alrededor del marco. Hojas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Acabado hoja exterior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Acabado hoja interior: Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.			
O01OB130	0,670 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	14,74	
O01OB140	0,670 h	Ayudante cerrajero	20,49	13,73	
PN.M2E2602HI	4,750 m2	Puerta E2-60-C5 2 hojas iguales	128,76	611,61	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	640,10	6,40	
				Suma la partida.....	646,48
				Costes indirectos.....	3,00% 19,39
				TOTAL PARTIDA	665,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.73	u	<p>PC-57 P.ENRAS. METÁLICA 1H ABATIBLE 130x310 cm COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de conjunto completo puerta tipo PC-57 de la Memoria de Carpinterías, de chapa lisa galvanizada de una hoja abatible (dimensión teórica de hueco libre de paso 1.300x3.100 mm) dimensión real a comprobar en obra, formada por:</p> <p>Preferco telescópico de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.</p> <p>Marco de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor (pudiendo quedar oculto).</p> <p>Hoja construida por doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio y rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío.</p> <p>Acabado hoja exterior:</p> <p>Revestimiento formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm tipo ALUCOBOND A2 o equivalente, con acabado en uno de sus lados termo lacado especial para intemperie de color a escoger por la Dirección de obra, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, incluso medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido, piezas especiales y limpieza. Colocado según especificaciones del fabricante con adhesivo sobre hojas de puertas/marcos, incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales y encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Acabado hoja interior:</p> <p>Lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra.</p> <p>Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte).</p> <p>Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio).</p> <p>Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.</p> <p>Conjunto de puerta conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB130	0,810 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	17,82	
O01OB140	0,810 h	Ayudante cerrajero	20,49	16,60	
PN.M2PCHAPA1H	4,030 m2	Puerta chapa galvanizada lacada lisa 1h	59,30	238,98	
O01OA030	1,360 h	Oficial primera	22,00	29,92	
O01OA070	1,360 h	Peón ordinario	19,71	26,81	
O01OA050	1,360 h	Ayudante	20,32	27,64	
P04BP090	4,760 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	272,61	
P05CA170	1,810 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	13,29	
%PM0100	1,000 %	Pequeño material	643,70	6,44	
			Suma la partida.....	650,11	
			Costes indirectos.....	3,00%	19,50
			TOTAL PARTIDA.....		669,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 14.02 HERRAJES

14.02.01	u	HERRAJES TIPO 1EbH-3			
		Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,84
			TOTAL PARTIDA.....		406,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.02.02	u	HERRAJES TIPO 2Pa--4			
		Suministro de conjunto de herrajes Tipo 2Pa--4, compuesto por los siguientes elementos: - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 120 mm. ERKOCH ref. 105/0238 para puertas hasta 60 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Sistemas de cierre magnéticos ERKOCH ref. 4603-4603 con amortiguador tipo push-pull.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....		53,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03	u	HERRAJES TIPO 5BcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5BcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/800 PZ 65 con función E para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	66,63
		TOTAL PARTIDA.....			2.287,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTAY SIETE CÉNTIMOS

14.02.04	u	HERRAJES TIPO 5FcJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5FcJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras emergencia ERKOCH-BKS ref. 4/830 FA 65 con función F para puertas cortafuegos . Certificación europea. EN 1125 EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400-0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	34,49
		TOTAL PARTIDA.....			1.184,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.05	u	HERRAJES TIPO 5Jc003 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Jc003, compuesto por los siguientes elementos: - Conjunto de cerraduras de resbalón cerrojo independientes ERKOCH ref. 4/920 PZW 65 con función J para puertas cortafuegos . Certificación europea. DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Compuesto por cerradura enfrentada a una contrabáscula incluyendo cerradero eléctrico con sensor de desbloqueo de varillas en hoja inactiva frentes en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 3305PL RF con pomo fijo exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH ref. ZU.9P 80+80x9 mm. en acero endurecido. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107 mediante tornillería a una cara EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT PLUS Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - 2 Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1505 EN 2-4 ajustable 180º-15º y golpe final. Guía oculta con selector de cierre GSR96. Plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	116,78
		TOTAL PARTIDA.....			4.009,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.06	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Unidad de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH-. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada. <p>Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32 2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general. Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. Homologado según UNE EN 13637</p> <p>2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3. Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia.</p> <p>Funciones:</p> <p>Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestramiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	127,10
			TOTAL PARTIDA.....		4.363,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.07	u	HERRAJES TIPO 6Yh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh--1, compuesto por los siguientes elementos: - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	39,94
			TOTAL PARTIDA		1.371,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.08	u	<p>HERRAJES TIPO 6Yh-KKOO1</p> <p>Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Yh-KKOO1, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Control de accesos pendiente de definir. - 2 Unidades de sobreponer con botón de emergencia y llave de apertura controlada ERKOCH. Placa de montaje Para instalaciones con y sin fuente de alimentación. Valido para salidas de evacuación, puede ser utilizado como unidad de control (master) o como un pulsador de emergencia (slave) para ser conectado a una unidad de control de orden superior (SCU). Conexión bus DCW integrada Funciones adicionales en funcion del modelo de la licencia escogido (SLI-A). El display cambia en función del estado del sistema. Características técnicas: Dimensiones (WxHxD) approx.: 90x260x84 mm Input max.: 65 mA (100 mA durante la alarma) Rango de temperatura: 10 °C a +55 °C Rel. humedad: 93% (sin condensación) Nivel de protección: IP32 2 entradas analógicas: 1 de apertura consentida, 1 de señal de incendio. 2 Salidas libres de potencial: 1 de puerta bloqueada, 1 de alarma general. Bocallave preparada para medio cilindro europeo Certificado según UNE EN 13637 Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia. Funciones: Desbloqueo de la puerta a través del botón de emergencia de corta duración, larga duración o apertura permanente mediante llave autorizada. Rearmado manual autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave. Monitorización anti-sabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables (necesario software opcional). Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. - Modulo OPCIONAL con ampliación de 4 señales de entrada y 4 de salida. Homologado según UNE EN 13637 2 Bloqueo de Puerta Electromecánico mediante cerradero eléctrico y cerradura (abierto sin corriente) alimentado a 24 V c.c, con contacto de puerta Sistema de bloqueo apropiado para puertas situadas en salidas de emergencia homologado con la norma UNE EN 13367 grado 3. Tarjeta de licencia para la instalación del sistema para salidas de emergencia. Funciones: Monitorización antisabotaje (puede ser desactivada para un servicio de mantenimiento o reparación) Rearmado automático autorizado desde el exterior o el interior a través de interruptores a llave DCW o interruptores análogos. Monitorización de apertura. Posibilidad de operar a través de parámetros configurables. Alarma automática en concordancia con UNE EN 13637. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH ref. EXPERT diseño de maestreamiento ERKOCH en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 30 mm. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	194,25
			TOTAL PARTIDA.....		6.669,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
14.02.09	u	HERRAJES TIPO 6Ea--2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6Ea--2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Manilla de 20 mm diámetro interior de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	9,00	
		TOTAL PARTIDA			309,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

14.02.10	u	HERRAJES TIPO 6EdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6EdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego de manilla interior y pomo fijo exterior cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ 55x9 mm. con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 2-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	28,52	
		TOTAL PARTIDA			979,24	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.11	u	HERRAJES TIPO 6FaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FaH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente de simple emergencia ERKOCH ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	7,86
			TOTAL PARTIDA.....		269,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

14.02.12	u	HERRAJES TIPO 6FbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función F, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	8,28	
			TOTAL PARTIDA.....		284,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.02.13	u	HERRAJES TIPO 6FdJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6FdJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. frente en acero inox. - Juego manillas cortafuegos DIN 18273 de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 Marcado CE. ERKOCH-BKS ref. 4/4011RF incorporando en las rosetas redondas rodamientos lisos libres de mantenimiento con una reserva de lubricante integrada y fleje recuperador. Sistema de fijación mediante clipado de manilla y tornillería pasante oculta. en acero inox. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	24,97	
			TOTAL PARTIDA.....		857,21	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
14.02.14	u	HERRAJES TIPO 7Da--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	9,36	
		TOTAL PARTIDA.....			321,30	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

14.02.15	u	HERRAJES TIPO 7Da--6 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Da--6, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	6,68	
		TOTAL PARTIDA.....			229,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.16	u	HERRAJES TIPO 7Db--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Db--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - 2 Burletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,33
		TOTAL PARTIDA.....			526,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

14.02.17	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA.....			220,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.18	u	HERRAJES TIPO 8DaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaJ-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	10,95
		TOTAL PARTIDA			376,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

14.02.19	u	HERRAJES TIPO 8DbH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbH-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestramiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico plan de cierre básico. - 2 Burlete para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	13,99	
		TOTAL PARTIDA			480,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
14.02.20	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59	
			TOTAL PARTIDA.....		638,41	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

14.02.21	u	HERRAJES TIPO 8KbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,21	
			TOTAL PARTIDA.....		728,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.22	u	HERRAJES TIPO 8Kg--4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kg--4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-300 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 300 mm en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - Conjunto de herraje pivotante con muelle inferior ERKOH ref. 105/0212-0221 con muelle inferior de doble acción para puertas de vaivén con apertura a 180 y freno a 90°. Fuerza ajustable ancura máxima de puerta 900 mm. peso máximo 45 kg. espesor de 35-45 mm. - Percha tope de 19 mm. ERKOCH ref. 105/4900 fijación mediante roseta redonda de 50 mm. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	5,20
		TOTAL PARTIDA.....			178,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.02.23	u	HERRAJES TIPO 8Kh--1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8Kh--1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH ref. 4/360 PZ-RI 35 con función K. Frente y cerradero en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - 2 Juegos de tiradores de 40 mm ERKOCH ref. 19/1604-40-2000/2500 con sujeciones dobles para puertas de aluminio distancia entre ejes ajustable de 2000/2500 mm en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH ref. 4/0301 OV PZ mm. Ovaladas con base metálica y fijación mediante tornillos a una cara en acero inox. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+50 m. - 2 Cierrapuertas de suelo EN 1154 ERKOCH ref 19/1200 fuerza 1-4 con retención a 90° para puertas de 1000 mm con un pedo de 100 Kg. . Velocidad de cierre ajustable por válvula de 175° a 15° placa de recubrimiento en acero inox - 2 Topes de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA.....			1.604,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
14.02.24	u	HERRAJES TIPO 8Yh-O1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	59,39
		TOTAL PARTIDA.....			2.038,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
14.02.25	u	HERRAJES TIPO 5FaJ-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	58,15
		TOTAL PARTIDA.....			1.996,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.26	u	HERRAJES TIPO 6CdJO3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 6CdJO3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura electromecánica de evacuación de emergencia con disparo automático, ERKOCH-ABLOY ref. 167/900PZW 65 con control secuencial mecánico y eléctrico. Con cierre de un punto de seguridad. Función Duisburg compatible con cilindros electrónicos y de giro-libre (free-turning). Con micro-interruptores para detección del "bloqueo" (> 90 %), "desbloqueo" (< 10 % del recorrido de la palanca de bloqueo), "puerta abierta" monitorizado a través de recorrido del resbalón y también "Funcionamiento de manilla / desbloqueo de emergencia". Un punto de bloqueo automático cuando la puerta cierra mediante precarga mecánica de un muelle. Mecanismo de seguridad de tres fases.de la palanca de bloqueo. Resbalón universal. Frente 24 mm. Distancia entre ejes 72 mm. Entrada 65 mm. . Desbloqueo de emergencia mediante manilla; función noche con acceso desde el exterior con llave. Palanca de protección de acero de 20 mm. 9 mm de cuadradillo. Cobertor protegido contra la corrosión. Frente y cerraderos en acero inox. - Control de acceso exterior pendiente de definir. - Pasador automatico ERKOCH-BKS ref. 4/790-30 con desbloqueo de varillas mediante sensor superior con guías de posicionamiento y tanconera de suelo. Frente y ceradero en acero inox - Juego de manillas de 21.3 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.000.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-HEWI ref. 203/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos libre de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Cuadradillo articulado ERKOCH-HEWI de 80+80x9 mm. en acero endurecido - Bocallave exterior ERKOCH-HEWI ref. 203/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x10.5 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Pasacables de marco a hoja ERKOCH ref. 9/1800 para cable 7,5 mm. acabado cromado plata. - Cilindro sencillo de perfil normalizado europeo. ERKOCH-ISEO mod.R6 Diseño de maestreamiento según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo construcción de 6 Pins. L= 50+10 mm. - 2 Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMA ref. 19/0400-0406 EN 1-4 ajustable 135°-15° y golpe final. Integrando en la guía deslizadora selector de cierre GSR reversible con tornillos ocultos. Color plata. - 2 Buletes para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox. 50+10 mm.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	55,00
		TOTAL PARTIDA			1.888,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.02.27	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD-RI 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	11,75
		TOTAL PARTIDA			403,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.28	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	35,02
		TOTAL PARTIDA.....			1.202,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.02.29	u	HERRAJES TIPO 8DaO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlate para sellado inferior de hoja ERKOCH-ATHMER ref. Schall-Ex Ultra de 900 mm. alta durabilidad (1.000.000 ciclos) insonorización 49DB. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30	
		TOTAL PARTIDA.....			593,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.30	u	HERRAJES TIPO 8DbO-4 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8DbO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función D, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	22,23
		TOTAL PARTIDA.....			763,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

14.02.31	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura resbalon y cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZW 60 con función K Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de bocallaves ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo retenedor ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	17,30
		TOTAL PARTIDA.....			593,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
14.02.32	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4' Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Un tirador interior vertical de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera distancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Un tirador exterior vertical de pletina de acero inox mate 70.8 lacado en color a definir por la Dirección de obra para colocar asidero de madera de roble americano (no incluido este último en el presente precio). - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,59	
		TOTAL PARTIDA.....			638,41	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

14.02.33	u	HERRAJES TIPO 1EaH-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.				
				Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	10,11	
		TOTAL PARTIDA.....			347,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.34	u	HERRAJES TIPO 7Ka--4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ka--4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y condena independiente ERKOCH ref. 4/360 BAD 60 con función W, según certificado DIN 18251 clase 3. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011 MEN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Juego de condena con visor libre ocupado y emergencia exterior ERKOCH ref. 4/0801 BAD 55x9 mm. con rosetas redondas y fijaciones mediante tornillería pasante oculta en acero inox. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,95
			TOTAL PARTIDA.....		238,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.35	u	HERRAJES TIPO 7Ta--4D Suministro de conjunto de herrajes Tipo 7Ta--4D, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura cerrojo independiente ERKOCH -BKS ref. 4/680 PZW 65 con función I, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente y ceradero en acero inox. - 2 Pasadores automáticos ERKOCH ref. 685 con función de bloqueo de hoja - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 mm. - 10 Bisagras de 95x88x3 mm. ERKOCH-BASYS ref. 188/0217EB con nudo exterior de 20mm. Bulón central de 8 mm para puertas de madera de hasta 80 Kg. Con marcado CE. En acero inox. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	26,13
			TOTAL PARTIDA.....		896,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.36	u	HERRAJES TIPO 8KaO-4.2 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KaO-4.2, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 3 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo con función de retención ERKOCH ref. 15/1500 carcasa exterior en aluminio lacada estructura interior en acero fijación con taco de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	17,88
			TOTAL PARTIDA.....		613,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
14.02.37	u	HERRAJES TIPO 8KbO4.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo, compuesto por los siguientes elementos:			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
14.02.38	u	HERRAJES TIPO 8KbO-1.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 8KbO-1.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de cerrojo ERKOCH-BKS ref. 4/360 PZRI 60 con función K,. Frente y cerradero en acero inox. - 2 Pasadores de simple acción para puertas de madera ERKOCH ref. 105/1401 Bulon de acero de 11 mm. en acero inox. - Juego de tiradores de 19 mm ERKOCH ref. 105/1602-19-600 sujeciones dobles para puertas de madera ditancia entre ejes de 600 mm en acero inox. - Juego de bocallave ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZP con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara - Cilindro doble de seguridad perfil normalizado europeo. ERKOCH mod. EXPERT Diseño de maestreamiento en máximo nivel según plan de cierre a definir por la propiedad, bajo estructura de al menos de 6 dígitos. Sistema con certificación VdS 2344 de amestramiento seguro. Patente europea valida hasta el 2033. L= 35+35 m.. - 6 Bisagras ocultas cortafuegos de 177x34x28 mm. ERKOCH ref. 105/0230 para puertas hasta 90 kg por 3 unidades. Incorporando tripe regulación. Sistema de rodamientos interno libre de mantenimiento. Con marcado CE. Acabado plata. - Cierrapuertas oculto de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH ref. 19/1500-1501 EN 2-4 ajustable 180°-15° y golpe final. Guía deslizadora reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Burlete para sellado inferior ERKOCH ref. SCHALL- EX ULTRA insonorización, cortahumos, cortafuegos. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH ref. ER.TP.5120 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	21,96
			TOTAL PARTIDA.....		754,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.39	u	HERRAJES TIPO 1EbH-3.1 Suministro de conjunto de herrajes Tipo EbH-3.1, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Pasador de doble acción ERKOCH-WSS ref. 3/682-35 con caja galvanizada, varillas de 10 mm. Ø con asentamiento de 13 mm. Recorrido de bloqueo 20 mm. frente en acero inox. - Juego de manilla de 20 mm diámetro con pomo fijo exterior cortafuegos de alta durabilidad (1.500.000 ciclos) EN 179 EN 1906 DIN 18273 ERKOCH-BKS ref. 4/4011-3305 RF EN 179 EN 1906-7 DIN 18273 con roseta redonda de 55x10.5 mm integrando fleje recuperador y rodamientos liber de mantenimiento con fijaciones mediante tornillos pasantes en acero inox. - Bocallave exterior ERKOCH-BKS ref. 4/0301 PZ con estructura con roseta interior de acero de 55x9 mm con fijaciones a una cara en acero inox. - Cilindro sencillo de compañía. L= 50+10 mm. - Cierrapuertas de piñón-cremallera cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0800 fuerza de cierre EN 3-4 ajustable 140°-15° con doble regulación de velocidad y golpe final de cierre, brazo articulado reversible. Acabado color plata. - Cilindro de obra con plan de cierre básico. - Tope de suelo de 52 mm. ERKOCH-VIELER ref. ER.TP.5120 fijación con taco extra-fuerte tipo UX10x60 tornillo 8x80mm. de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,79
		TOTAL PARTIDA.....			541,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.40	u	HERRAJES TIPO 5Fa-3 Suministro de conjunto de herrajes Tipo 5Fa-3, compuesto por los siguientes elementos: - Cerradura de resbalón y cerrojo independiente ERKOCH-BKS ref. 4/710 PZW 65 con función E, cortafuegos según certificado DIN 18250 clase 3 / EN 12209. Marcado CE. Frente en acero inox. - Barra antipánico tipo TOUCH cortafuegos ERKOCH ref. 4/0107- 4011PL RF con manilla móvil exterior fijada las placas mediante tornillería pasante EN1125. Marcado CE Certificación europea. en acero inox. - Cierrapuertas de accionamiento por leva cortafuegos EN 1154 ERKOCH-DORMAKABA ref. 19/0400/0406 EN 1-4 ajustable 140°-15° y golpe final. con guía deslizadora selector reversible con tornillos ocultos. Color plata. - Tope de suelo de 35 mm. ERKOCH ref. REF. 298/1501-35 fijación con taco de expansión. En acero inox.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,79
		TOTAL PARTIDA.....			541,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.01	m	TC-1 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m			
		Dintel de remate tipo TC-1 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	0,210 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	12,03	
P04BA010	0,210 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	1,06	
P05CA170	0,080 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	0,59	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	32,30	0,06	
		Suma la partida.....			32,35
		Costes indirectos.....		3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....			33,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02	m	TC-2 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m			
		Dintel de remate tipo TC-2 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	0,210 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	12,03	
P04BA010	0,210 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	1,06	
P05CA170	0,080 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	0,59	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	32,30	0,06	
		Suma la partida.....			32,35
		Costes indirectos.....		3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....			33,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.03	m	TC-3 DINTEL COMPOSITE a = 0,20 m Dintel de remate tipo TC-3 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 200 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	0,210 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	12,03	
P04BA010	0,210 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	1,06	
P05CA170	0,080 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	0,59	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	32,30	0,06	
				Suma la partida.....	32,35
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	33,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

14.03.04	m	TC-4 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,25 m d = 25 cm Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-04 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 250 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13TC170	8,960 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,02	18,10	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	32,00	0,64	
				Suma la partida.....	32,59
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	33,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.03.05	m	TC-5 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,10 m d = 20 cm Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-05 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 200 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13TC170	7,170 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,02	14,48	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	28,30	0,57	
				Suma la partida.....	28,90
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	29,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.06	m	TC-6 PERFIL REMATE PARA RECIBIR TIRA LED h = 0,25 m d = 25 cm Perfil de borde de jardín de chapa de acero galvanizado tipo TC-06 según Memoria de carpinterías, formado por chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y desarrollo 250 mm, soldada formando fosa en su parte superior de 50x50 mm para albergar tira led, anclada a solera mediante tacos Hilti y tornillería galvanizada con resina epoxi. Todo el conjunto soldado en taller y galvanizado en caliente. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13TC170	8,960 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,02	18,10	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	32,00	0,64	
				Suma la partida.....	32,59
				Costes indirectos.....	3,00% 0,98
				TOTAL PARTIDA.....	33,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.03.07	m2	CERRAMIENTO EXTERIOR TRÁMEX Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formado cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P13DE020	1,000 m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	240,89	240,89	
P13TA030	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm	2,83	11,32	
P13DE190	8,000 u	Anclaje unión rejilla galvanizada	1,00	8,00	
				Suma la partida.....	281,46
				Costes indirectos.....	3,00% 8,44
				TOTAL PARTIDA.....	289,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

14.03.08	u	TC-9 CHIMENEA DE VENTILACIÓN ALUMINIO DN800 mm h = 1,00 m Chimenea circular de chapa de acero tipo TC-9 según Memoria de carpinterías, de diámetro nominal 800 mm y altura aproximada 1.000 m, ejecutado mediante chapas de acero galvanizado 4 mm de espesor conformada formando cilindro, soldada en su generatriz en toda su longitud, repasada dicha soldadura hasta quedar plana, anclada al paramento mediante varillas del mismo material y anclajes químicos, lacado el conjunto al horno en RAL a elegir por la Dirección de obra. Totalmente terminado.			
O01OB130	0,880 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	19,36	
O01OB140	0,750 h	Ayudante cerrajero	20,49	15,37	
P13TC170	78,500 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,02	158,57	
PN.M2ACEROLAC	2,500 m2	Incremento acero galvanizado por lacado al horno	25,00	62,50	
				Suma la partida.....	255,80
				Costes indirectos.....	3,00% 7,67
				TOTAL PARTIDA.....	263,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.09	u	TC-10 PERFIL REMATE CANTO FORJADO COMPOSITE d= 35 cm Perfil de de remate de canto de forjado tipo TC-10 según Memoria de carpinterías, formado por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 350 mm y largo a medida, formando goterón mediante pliegue, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04BP090	0,350 m2	Panel composite aluminio 4 mm	57,27	20,04	
P04BA010	0,350 m2	Perfilera de aluminio para subestructura	5,05	1,77	
P05CA170	0,140 m	Remate chapa aluminio desarrollo=500 mm e=0,60 mm	7,34	1,03	
%PM0020	0,200 %	Pequeño material	41,50	0,08	
				Suma la partida.....	41,53
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	42,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTAY OCHO CÉNTIMOS

14.03.10	m	BC-1 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-1 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor cortada en su parte inferior siguiendo la geometría de la escalera y formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas (desarrollo aproximado 140 cm), estando el conjunto lacada al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
P13BC010	1,270 m	Barandilla colgada acero lacado 1,00x1,10 m	301,06	382,35	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	397,20	1,99	
				Suma la partida.....	399,21
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	411,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.11	m	BC-2 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 m m CON PASAMANOS Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-2 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor cortada en su parte inferior siguiendo la geometría de la escalera y formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas (desarrollo aproximado 110 cm), estando el conjunto lacada al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
P13BC010	1,000 m	Barandilla colgada acero lacado 1,00x1,10 m	301,06	301,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	315,90	1,58	
Suma la partida.....					317,51
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					327,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

14.03.12	u	BC-3 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 m m CON PASAMANOS TERRAZA Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-3 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacada al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
Sin descomposición					
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					4.635,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

14.03.13	m	BC-4 BARANDILLA BASTIDOR ACERO FORRADO COMPOSITE h = 80 cm Barandilla de composite forrando bastidor de acero tipo BC-4 según memoria de carpinterías, de altura 80 cm, formada por: bastidor realizado con perfiles tubulares de acero 40.40.3 unidos a solera mediante placas de anclaje, tacos químicos tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada Allen, con panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas de espesor 4 mm, desarrollo de 350 mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por Dirección de obra, especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante adhesivo por ambas caras, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio.. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
M.BARCOMPO	1,000 m	Barandilla bastidor acero forrado composite 2 caras 1,00x0,80 m	200,00	200,00	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	214,90	1,07	
Suma la partida.....					215,94
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					222,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.14	u	BC-5 BARANDILLA INT. ACERO LACADO e = 4 mm CON PASAMANOS GARAJE Barandilla maciza de acero lacado tipo BC-5 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm en su parte superior mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	72,00
			TOTAL PARTIDA		2.472,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

14.03.15	m	BC-6 BARANDILLA TUBO ACERO CON GRAPAS PASARELAS PENE Barandilla formada por tubos y rótulas de acero, BC-6 según memoria de carpinterías, de altura 90 cm, formada por: montantes de tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular DIN2440 de diámetro 48 mm galvanizados de 125 cm de altura sujetos a pasarelas mediante pinzas de acero tipo rótula, separados 3,50 m, y barandilla de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular DIN2440 de diámetro 48 mm galvanizado de 125 cm de altura sujeta a los montantes anteriormente descritos mediante piezas de acero tipo rótula; elaborada en taller, incluso montaje en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
P13BA210	1,000 m	Barandilla tubo circular acero	110,89	110,89	
			Suma la partida.....		125,76
			Costes indirectos.....	3,00%	3,77
			TOTAL PARTIDA		129,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.03.16	m	BC-5 PASAMANOS EXT. ACERO LACADO e = 4 mm d= 20 cm Pasamanos macizo de acero lacado tipo BC-5 según memoria de carpinterías, formada por pletina de acero de 4 mm de espesor formando pasamanos de 50x50 mm mediante uniones soldadas repasadas, estando el conjunto lacado al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Incluyendo pretaladros y sustentación a losa de escalera mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada y llave Allen. Totalmente terminada y montada en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
PN.MPASAMANOS	1,000 m	Pasamanos chapa acero galvanizado e = 4 mm	20,00	20,00	
PN.M2ACEROLAC	1,000 m2	Incremento acero galvanizado por lacado al horno	25,00	25,00	
			Suma la partida.....		57,75
			Costes indirectos.....	3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA		59,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.17	u	CC-1 CARTELERÍA RÓTULO CHAPA ACERO "PALACIO DE CONGRESOS..." Rótulo ejecutado en chapa de acero tipo CC-1 según Memoria de carpinterías, con el texto "Palacio de congresos Santa Eulalia del Río" de dimensiones aproximadas 620x310 cm, ejecutado mediante chapas de acero galvanizado de sección 200x10 mm plegadas siguiendo la tipografía indicada según planos, anclada al paramento mediante varillas del mismo material y anclajes químicos, lacado el conjunto al horno en RAL a elegir por la Dirección de obra. Totalmente terminado.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	195,00
			TOTAL PARTIDA.....		6.695,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

14.03.18	m2	CELOSÍA VENTILACIÓN LAMAS ACERO LACADO SOBRE BASTIDOR ACERO Suministro y colocación de celosía de ventilación, formada por marco perimetral a base de tubo de acero galvanizado 50.50 y rigidizadores, sustentando lamas de chapa de acero de 3,0 mm de espesor. Lacado el conjunto al horno en color a determinar por la Dirección de obra. Elaborada en taller, recibida con ajuste y fijación en obra con patillas metálicas (incluido en el presente precio). Unidad completamente colocada según planos de Memoria de carpinterías, planos de detalle, pliego de condiciones y memoria técnica.			
001OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	4,40	
001OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
PN.M2REJILLA	1,000 m2	Rejilla de ventilación acero lacado c/ bastidor	70,00	70,00	
			Suma la partida.....		78,50
			Costes indirectos.....	3,00%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....		80,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.03.19	m	MC-1 ESCALERA DE MANO FIJA ACERO a = 52 cm h = 215 cm Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, incluso recibido. Medida la unidad terminada. Conforme al R.D. 486/1997 sobre lugares de trabajo y siguiendo la nota técnica de prevención NTP-408 Escalas fijas de trabajo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OA090	0,350 h	Cuadrilla A	52,18	18,26	
P13EV040	1,000 m	Escalera metálica ancho 50 cm	59,43	59,43	
			Suma la partida.....		77,69
			Costes indirectos.....	3,00%	2,33
			TOTAL PARTIDA.....		80,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

14.03.20	u	MC-2 BOLARDO ACERO PERFIL L60.60 h = 115 cm Suministro y colocación de bolardo formado por perfil de acero L60.60 de 110 cm de altura, realizado en acero inox lijado mate, sobre placa de anclaje 150x150x10 mm anclada a solado mediante taco químico tipo Hilti y tornillo de acero con cabeza avellanada tipo Allen, incluido remates de pavimento y limpieza, totalmente terminado.			
001OA090	1,100 h	Cuadrilla A	52,18	57,40	
P29RBF070	1,000 u	Bolardo fundición fuste fino 1,07 m	36,92	36,92	
P01DW090	6,000 u	Pequeño material	1,43	8,58	
			Suma la partida.....		102,90
			Costes indirectos.....	3,00%	3,09
			TOTAL PARTIDA.....		105,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.21	kg	BsC-1 BASTIDOR ACERO GALVANIZADO TUBULAR PRACTICABLE Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB130	0,030 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,66	
001OB140	0,030 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,61	
P03ALT130	1,050 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm	2,86	3,00	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,00	0,08	
A08TA010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,06	0,10	
P01DW090	0,367 u	Pequeño material	1,43	0,52	
Suma la partida.....					4,97
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

14.03.22	kg	BsC-2-4 BASTIDOR ACERO GALVANIZADO TUBULAR Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB130	0,030 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,66	
001OB140	0,030 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,61	
P03ALT130	1,050 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm	2,86	3,00	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,00	0,08	
A08TA010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,06	0,10	
P01DW090	0,367 u	Pequeño material	1,43	0,52	
Suma la partida.....					4,97
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

14.03.23	m	BC-6 PASAMANOS EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE / LACADO Pasamanos exterior de acero inoxidable / lacado según planos de Memoria de carpinterías.			
Sin descomposición					
Costes indirectos.....					3,00%
					2,70
TOTAL PARTIDA.....					92,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

14.03.24	m	BC-8 PASAMANOS INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE / MADERA Pasamanos interior de acero inoxidable / madera según planos de Memoria de carpinterías.			
Sin descomposición					
Costes indirectos.....					3,00%
					2,10
TOTAL PARTIDA.....					72,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO15 VIDRIERÍA					
15.01	m2	MAMPARA CLESTRA MODELO BAYA			
		Suministro y colocación de mampara de vidrio, Clestra modelo Baya, según memoria de carpintería, compuesta por: Mampara totalmente acristalada tipo Baya (91) de Clestra o equivalente aprobado por la Dirección de obra. Carpintería fija con partes practicables, con marco y junquillo de aluminio anodizado lijado inox. recto; con perfilera reducida de 28 mm y espesor total de la mampara de 25 mm, el vidrio se mantiene nivelado dentro de la perfilera del suelo. Esta perfilera está prevista de un perfil fijo y soporte clipable autobloqueante. Vidrio laminar transparente tipo Stadip 6+6 mm de Saint Gobain o equivalente aprobado por la Dirección de obra con butiral Silent, con cantos pulidos, para unión entre vidrios mediante cinta 3M para pegado a testa y/o con cantos ranurados para junta especial transparente de material EPDM. Incluso banda de vidrio mateado al ácido según planos. Incluso montaje de los herrajes correspondientes según Memoria de carpinterías (sin incluir el suministro de los mismos, medidos en unidad a parte). Incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de montaje, limpieza, medios auxiliares, andamiaje, costes indirectos, remates, encuentros, sellados, repasos y en general todos aquellos y elementos necesarios para su correcta ejecución. De acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones, planos, especificaciones de proyecto, especificaciones del fabricante y normativa de obligado cumplimiento. Unidad totalmente terminada.			
O01OB130	0,153 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	3,37	
O01OB140	0,076 h	Ayudante cerrajero	20,49	1,56	
PN.CLESTRA	1,000 m2	Mampara Clestra mod. Baya i/ p.p. puertas	105,00	105,00	
O01OB250	1,300 h	Oficial 1º vidriería	22,00	28,60	
P14DAA040	1,006 m2	Vidrio de seguridad Stadip Protect Silence 88.2 41 dB*	73,85	74,29	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,09	7,63	
PN.P14KW200	0,450 m2	Incremento por tratamiento cristal al ácido	24,07	10,83	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,43	1,43	
		Suma la partida.....			232,71
		Costes indirectos.....		3,00%	6,98
		TOTAL PARTIDA.....			239,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02	m2	<p>ESPEJO SOBRE DM PARA INSTALAR LED</p> <p>Espejo incoloro monolítico de 6 mm de espesor SAINT GOBAIN o equivalente sobre bastidor de tablero DM hidrofugado, formado por:</p> <p>Bastidor de panel MDF para recibir espejo en baño, para adosar a paramento vertical, formado por: marco estructural a base de travesaños de madera de pino de sección 25x75 mm, unido mediante adhesivo y tornillería de acero galvanizado a panel MDF hidrofugado de 10 mm de espesor, con cantos matados, lacado en blanco en sus cantos vistos y traseta vista, perfectamente terminado para recibir espejo y tira led (no incluida en el presente precio).</p> <p>Vidrio monolítico SGG PLANICLEAR de 6 mm de espesor, con capa SGG MIRASTAR en cara 1 de vidrio, con sus bordes con canto pulido industrial (cpi). Con especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coeficiente de transmisión térmica $U_g=5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Transmisión luminosa $TL=03\%$ - Reflexión luminosa exterior $R_{Lext}/R_{Lint}=60/55\%$ - Transmisión de ultravioleta $T_{uv}=0\%$ - Transmisión solar directa $TE=06\%$ - Reflexión solar directa $R_{Ee}/R_{Ei}=58/49\%$ - Absorción solar directa: Vidrio exterior $AE1 =36\%$ - Factor Solar $g=0,14$ - Nivel de seguridad de uso: NPD. Según norma UNE EN 12600. - Nivel de seguridad anti-agresión: NPD. Según norma UNE EN 356. <p>Sistema de fijación mediante canal dispuesto en travesaño superior y guía fijada mediante tornillería a paramento vertical.</p> <p>Totalmente recibido, terminado y montado. Incluso cortes del vidrio, señalización de las hojas, limpieza y preparación del soporte, y limpieza final.</p>			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	6,15
			TOTAL PARTIDA.....		211,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO16.01 MEDIA TENSION

APARTADO16.01.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.01	ud	Conexionado al punto de entronque establecido por la compañía su Conexionado de instalación de media tensión con el punto de entronque establecido por la compañía suministradora, incluyendo todo el material y trabajos necesarios para la extensión de línea desde el centro de seccionamiento hasta el punto de conexión establecido por la compañía suministradora (50 metros mínimo), así como el conexionado a la red existente. Incluso cableado de MT y BT necesario para el telemando de las celdas de seccionamiento. Incluido todos los trámites de cesión ante compañía. Incluso rotura y reposición de acerado. Realizado segun normas e instrucciones de la compañía suministradora. Completamente acabada.			
BCB41L	1,000 ud	Conexionado al punto de entronque de media tensión establecido p	3.994,33	3.994,33	
O01OB220	27,000 h	Ayudante electricista	20,96	565,92	
O01OB200	27,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	594,00	
				Suma la partida.....	5.154,25
				Costes indirectos.....	3,00% 154,63
				TOTAL PARTIDA.....	5.308,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.02	m	Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 180 Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, según UNE-EN 61386-24, grado de protección 7, diámetro nominal 180 mm. Completamente instalado.			
BRAD6ga	1,000 m	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro 180 mm.	4,57	4,57	
O01OB200	0,190 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,18	
O01OB220	0,190 h	Ayudante electricista	20,96	3,98	
				Suma la partida.....	12,73
				Costes indirectos.....	3,00% 0,38
				TOTAL PARTIDA.....	13,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.03	m	Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm², UN Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de AFUMEX con pantalla semiconductor sobre conductor y aislamiento y con pantalla metálica, designación UNE RHZ1 18/30 kV, con parte proporcional de terminaciones y accesorios. Completamente instalado.			
BQDF1d	1,000 m	Conductor de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1x240 mm² de sección.	7,06	7,06	
BQDF2d	1,000 pp	Terminaciones y accesorios para cable de aluminio RHZ1 18/30 kV	1,76	1,76	
O01OB200	0,280 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,16	
O01OB220	0,280 h	Ayudante electricista	20,96	5,87	
				Suma la partida.....	20,85
				Costes indirectos.....	3,00% 0,63
				TOTAL PARTIDA.....	21,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.04	ud	Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: 3 Celdas de línea 630A, interruptor seccionador, con telemando. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/RM6 3I (DE) o equivalente			
BPAA1aeb	1,000 ud	Cabina ref. 3 Interruptores, 16 kA,	2.586,40	2.586,40	
BPAA2aeb	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. 3 Interruptores.	3.685,84	3.685,84	
BPAA3aeb	1,000 ud	Embarrado ref. 3 Interruptores, 16 kA.	816,86	816,86	
O01OB200	6,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	132,00	
O01OB220	6,000 h	Ayudante electricista	20,96	125,76	
C1501	2,000 h	Camión grúa o cesta	36,03	72,06	
Suma la partida.....					7.418,92
Costes indirectos.....					3,00% 222,57
TOTAL PARTIDA.....					7.641,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.01.05	ud	Equipo de suministro corriente continua, en una envolvente metálica Equipo de suministro corriente continua integrado en una envolvente metálica individualizada constituido por los elementos que se relacionan a continuación debidamente conexonados y cableados, incluye: - Batería de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. 35 A/1 Sg. - Cargador para baterías de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. - Monitorización para control. - Voltímetro para la indicación de la tensión de batería. - Batería integrando: - Alarmas por defecto o exceso de tensión. - Alarmas por fuga de tierra. - Alarma por variación de impedancia. - Control desviación de tierra. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente			
BPDD1	1,000 ud	Envolvente metálica.	234,40	234,40	
BPDD2	1,000 ud	Cargador, batería, accesorios y conexonado.	1.269,64	1.269,64	
O01OB200	11,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	246,40	
O01OB220	13,100 h	Ayudante electricista	20,96	274,58	
Suma la partida.....					2.025,02
Costes indirectos.....					3,00% 60,75
TOTAL PARTIDA.....					2.085,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.01.06	m	Atarjea de hormigón de 55x50 cm para el paso de cables de media Atarjea de hormigón de 55 cm de ancho x 50 cm de profundidad para el paso de cables de media tensión, incluida ltapa de protección, totalmente acabada, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Según Norma de la Compañía Suministradora.			
BPDD4aa	1,000 ud	Atarjea de hormigón de 55x50 cm para paso de cables de media ten	59,25	59,25	
Suma la partida.....					59,25
Costes indirectos.....					3,00% 1,78
TOTAL PARTIDA.....					61,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.07	ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 formado por dos cerraduras			
		Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 formado por dos cerraduras/bombines en celdas de interruptor/protección cuya función será impedir el cierre de los seccionadores de puesta a tierra mientras que los dos interruptores no estén abiertos y enclavados, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.			
BPDB1a71	1,000 ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo P1 o R2 formado por dos cer	172,25	172,25	
O01OB200	2,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	55,00	
O01OB220	2,500 h	Ayudante electricista	20,96	52,40	
		Suma la partida.....			279,65
		Costes indirectos.....		3,00%	8,39
		TOTAL PARTIDA.....			288,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.01.01.08	ud	Armario de comunicaciones GPRS			
		Armario de comunicaciones ACOM-I-GPRS con cubierta transparente, dimensiones 315 x 405 x 171 mm, con tapa superior transparente + placa de montaje de poliéster, clase térmica A UNE 21 305, UNE 20 67212-1, IP 43 UNE 30 324, IK 09 (10 J) UNE 50 102, cierre por tornillos imperdibles y precintable. Aislamiento de 10kV entre los elementos referenciados a baja y media tensión, equipado con magnetotérmico (tetrapolar curva C 2A, Monofásico Curva D 6A, Tmax 400V C/A), bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC.			
BSABPad	1,000 ud	Armario de comunicaciones GPRS	2.557,36	2.557,36	
O01OB200	3,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	71,50	
O01OB220	3,250 h	Ayudante electricista	20,96	68,12	
		Suma la partida.....			2.696,98
		Costes indirectos.....		3,00%	80,91
		TOTAL PARTIDA.....			2.777,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.01.09	ud	Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elemento			
		Circuitos de corriente débil para conexionado entre los distintos elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos eléctricos, señalización, etc., mediante conductor de cobre RDt 0,6/1kV y sección de 4 y 6 mm² bajo tubo de material aislante rígido blindado no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386. Completamente instalado.			
BPDC1	1,000 ud	Circuitos de corriente débil para conexionado de equipos.	468,79	468,79	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			511,75
		Costes indirectos.....		3,00%	15,35
		TOTAL PARTIDA.....			527,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

16.01.01.10	ud	Elementos y dispositivos para maniobra, instrucciones para secue			
		Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.			
BPDA 1	1,000 ud	Elementos y dispositivos para maniobra.	234,40	234,40	
O01OB200	2,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	49,50	
O01OB220	2,250 h	Ayudante electricista	20,96	47,16	
		Suma la partida.....			331,06
		Costes indirectos.....		3,00%	9,93
		TOTAL PARTIDA.....			340,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.11	ud	Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados M16 630A para celda RM6, (16 kA o superior) 20/24 kV, para cable seco apantallado. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente			
BPDD5aa	1,000 ud	Juego de tres conectores unipolares apantallados en "T" roscados	273,00	273,00	
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	16,50	
O01OB220	1,250 h	Ayudante electricista	20,96	26,20	
Suma la partida.....					315,70
Costes indirectos.....					3,00% 9,47
TOTAL PARTIDA.....					325,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.01.01.12	ud	Cuadro contadores para sistema de M.T. emisor de impulsos, tarif Cuadro de contadores para el sistema de media tensión constituido por los elementos que se relacionan, equipados todos ellos con sistema emisor de impulsos, digital, para la adquisición de valores de contaje a distancia (telecontaje), debidamente conexionados y cableados en el interior de un armario metálico normalizado. Incluye: - Contador de energía activa triple tarifa, trifásico, 3 hilos, clase 0,5, con maxímetro, para conectar a transformadores de medida. - Contador de energía reactiva. - Reloj de conmutación. - Bloques de pruebas. - Concentrador de impulsos con modem. Completamente instalado, incluido verificaciones. Marca/modelo: ORBIS / ORBITAX T3 o equivalente			
BFNB1	1,000 ud	Armario metálico contadores.	156,26	156,26	
BFNB2	1,000 ud	Equipos de contaje para media tensión.	1.230,57	1.230,57	
BFNB3	1,000 ud	Bloques de pruebas y conexionado.	148,44	148,44	
O01OB200	4,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	99,00	
O01OB220	4,500 h	Ayudante electricista	20,96	94,32	
Suma la partida.....					1.728,59
Costes indirectos.....					3,00% 51,86
TOTAL PARTIDA.....					1.780,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.01.13	ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección. Instalaciones de puesta a tierra de protección incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.			
BXCA3	1,000 ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.	585,99	585,99	
O01OB200	25,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	550,00	
O01OB220	25,000 h	Ayudante electricista	20,96	524,00	
Suma la partida.....					1.659,99
Costes indirectos.....					3,00% 49,80
TOTAL PARTIDA.....					1.709,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.14	ud	Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de s			
		Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de seccionamiento incluyendo todos los equipos, luminarias estancas IP65, tomas de corriente estancas, accionamientos estancos, así como cuadro eléctrico incluso apartamento, envolvente y cableado interior. Incluyendo todo el cableado y canalización bajo tubo en superficie hasta cada uno de los equipos así como la derivación individual desde la CPM hasta el cuadro eléctrico. Medida la unidad completamente instalada.			
BEXEL07	1,000 ud	Instalación eléctrica de baja tensión en interior de centro de s	211,25	211,25	
		Suma la partida.....			211,25
		Costes indirectos.....		3,00%	6,34
		TOTAL PARTIDA.....			217,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 16.01.02 CENTRO DE TRANSFORMACION

16.01.02.01	ud	Conexionado al punto de entronque establecido por la compañía su			
		Conexionado de instalación de media tensión con el punto de entronque establecido por la compañía suministradora, incluyendo todo el material y trabajos necesarios para la extensión de línea desde el centro de seccionamiento hasta el punto de conexión establecido por la compañía suministradora, así como el conexionado a la red existente. Incluso rotura y reposición de acerado. Realizado según normas e instrucciones de la compañía suministradora. Completamente acabada.			
BCB41La	1,000 ud	Conexionado al punto de entronque de media tensión establecido p	3.994,33	3.994,33	
O01OB220	27,000 h	Ayudante electricista	20,96	565,92	
O01OB200	27,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	594,00	
		Suma la partida.....			5.154,25
		Costes indirectos.....		3,00%	154,63
		TOTAL PARTIDA.....			5.308,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.01.02.02	m	Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm², UN			
		Cable de campo radial con conductor de aluminio de 1x240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de AFUMEX con pantalla semiconductor sobre conductor y aislamiento y con pantalla metálica, designación UNE RHZ1 18/30 kV, con parte proporcional de terminaciones y accesorios. Completamente instalado.			
BQDF1d	1,000 m	Conductor de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1x240 mm² de sección.	7,06	7,06	
BQDF2d	1,000 pp	Terminaciones y accesorios para cable de aluminio RHZ1 18/30 kV	1,76	1,76	
O01OB200	0,280 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,16	
O01OB220	0,280 h	Ayudante electricista	20,96	5,87	
		Suma la partida.....			20,85
		Costes indirectos.....		3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....			21,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.03	ud	Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas contenidas en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Interruptor. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 IM o equivalente			
BPAA1aef	1,000 ud	Cabina ref. Interruptor, 16 kA,	507,14	507,14	
BPAA2aef	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Interruptor.	1.445,43	1.445,43	
BPAA3aef	1,000 ud	Embarrado ref. Interruptor, 16 kA.	320,34	320,34	
O01OB200	2,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	49,50	
O01OB220	2,250 h	Ayudante electricista	20,96	47,16	
C1501	2,000 h	Camión grúa o cesta	36,03	72,06	
Suma la partida.....					2.441,63
Costes indirectos.....					3,00% 73,25
TOTAL PARTIDA.....					2.514,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.01.02.04	ud	Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas contenidas en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Interruptor automático. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 DM1-C o equivalente			
BPAA1aga	1,000 ud	Cabina ref. Interruptor automático, 16 kA,	733,72	733,72	
BPAA2aga	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Interruptor automático	5.781,74	5.781,74	
BPAA3aga	1,000 ud	Embarrado ref. Interruptor automático, 16 kA.	371,12	371,12	
O01OB200	9,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	198,00	
O01OB220	9,000 h	Ayudante electricista	20,96	188,64	
C1501	2,000 h	Camión grúa o cesta	36,03	72,06	
Suma la partida.....					7.345,28
Costes indirectos.....					3,00% 220,36
TOTAL PARTIDA.....					7.565,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.05	ud	Celda para aparellaje, 16 kA, con tensión nominal 20/24 kV, 50 H Celda para aparellaje bajo envolvente metálica individualizada, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, conteniendo en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalada. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 16 kA. Referencia: Medida. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/SM6 GBC2C o equivalente			
BPAA1aha	1,000 ud	Cabina ref. Medida, 16 kA,	577,45	577,45	
BPAA2aha	1,000 ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. Medida.	2.246,28	2.246,28	
BPAA3aha	1,000 ud	Embarrado ref. Medida, 16 kA.	371,12	371,12	
O01OB200	9,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	198,00	
O01OB220	9,000 h	Ayudante electricista	20,96	188,64	
C1501	2,000 h	Camión grúa o cesta	36,03	72,06	
Suma la partida.....					3.653,55
Costes indirectos.....					3,00% 109,61
TOTAL PARTIDA.....					3.763,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

16.01.02.06	ud	Transformador trifásico encapsulado en resinas. Pot. nominal 160 Transformador trifásico de distribución del tipo encapsulado en resinas, refrigeración natural, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas y equipado con los elementos que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalado. Características: - Potencia nominal: 1600 kVA. - Tensión primaria: 15 kV. - Tomas de regulación tensión primaria: 0%, 2,5%, 5%, 7,5%, 10% - Tensión secundaria: 420/240 V. - Tensión de cortocircuito (Ucc): 6 % Marca/modelo: SCHNEIDER/TRIHAL+ Pt100 + central digital T o equivalente			
BPBA1ica	1,000 ud	Transformador trifásico encapsulado, ref. TR, potencia 1600 kVA,	18.946,91	18.946,91	
O01OB200	13,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	297,00	
O01OB220	13,500 h	Ayudante electricista	20,96	282,96	
C1501	13,500 h	Camión grúa o cesta	36,03	486,41	
Suma la partida.....					20.013,28
Costes indirectos.....					3,00% 600,40
TOTAL PARTIDA.....					20.613,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.07	ud	Equipo de suministro corriente continua, en una envolvente metálica			
		Equipo de suministro corriente continua integrado en una envolvente metálica individualizada constituido por los elementos que se relacionan a continuación debidamente conexonados y cableados, incluye:			
		- Batería de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc. 35 A/1 Sg.			
		- Cargador para baterías de Cd-Ni de 7 Ah/48 V. cc.			
		- Monitorización para control.			
		- Voltímetro para la indicación de la tensión de batería.			
		- Batería integrando:			
		- Alarmas por defecto o exceso de tensión.			
		- Alarmas por fuga de tierra.			
		- Alarma por variación de impedancia.			
		- Control desviación de tierra.			
		Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente			
BPDD1	1,000 ud	Envolvente metálica.	234,40	234,40	
BPDD2	1,000 ud	Cargador, batería, accesorios y conexonado.	1.269,64	1.269,64	
O01OB200	11,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	246,40	
O01OB220	13,100 h	Ayudante electricista	20,96	274,58	
		Suma la partida.....			2.025,02
		Costes indirectos.....		3,00%	60,75
		TOTAL PARTIDA.....			2.085,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTAY SIETE CÉNTIMOS

16.01.02.08	m	Atarjea de hormigón de 55x50 cm para el paso de cables de media			
		Atarjea de hormigón de 55 cm de ancho x 50 cm de profundidad para el paso de cables de media tensión, incluida ltapa de protección, totalmente acabada, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Según Norma de la Compañía Suministradora.			
BPDD4aa	1,000 ud	Atarjea de hormigón de 55x50 cm para paso de cables de media ten	59,25	59,25	
		Suma la partida.....			59,25
		Costes indirectos.....		3,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....			61,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTAY UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

16.01.02.09	ud	Cerramiento de protección para celda de transformador			
		Cerramiento de protección para celda de transformador. Completamente instalado.			
BPDB1a	1,000 ud	Cerramiento de protección para celda de transformador.	87,75	87,75	
O01OB200	3,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,00	
O01OB220	3,000 h	Ayudante electricista	20,96	62,88	
		Suma la partida.....			216,63
		Costes indirectos.....		3,00%	6,50
		TOTAL PARTIDA.....			223,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.10	ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por tres cerrad			
		Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por 3 cerraduras/bombines en celda de protección por disyuntor MT, puerta acceso a transformador y protección general de BT. La función será la de impedir la entrada al transformador mientras que el seccionador de puesta a tierra no esté cerrado en la cabina de disyuntor y la protección de baja tensión no esté abierta, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.			
BPDB1c	1,000 ud	Enclavamiento mecánico cruzado tipo E24 formado por tres cerrad	260,00	260,00	
O01OB200	3,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	82,50	
O01OB220	3,750 h	Ayudante electricista	20,96	78,60	
		Suma la partida.....			421,10
		Costes indirectos.....		3,00%	12,63
		TOTAL PARTIDA.....			433,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.01.02.11	ud	Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elemento			
		Circuitos de corriente débil para conexionado entre los distintos elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos eléctricos, señalización, etc., mediante conductor de cobre RDt 0,6/1kV y sección de 4 y 6 mm² bajo tubo de material aislante rígido blindado no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386. Completamente instalado.			
BPDC1	1,000 ud	Circuitos de corriente débil para conexionado de equipos.	468,79	468,79	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			511,75
		Costes indirectos.....		3,00%	15,35
		TOTAL PARTIDA.....			527,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

16.01.02.12	ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.			
		Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.			
BXCA3	1,000 ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.	585,99	585,99	
O01OB200	36,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	792,00	
O01OB220	36,000 h	Ayudante electricista	20,96	754,56	
		Suma la partida.....			2.132,55
		Costes indirectos.....		3,00%	63,98
		TOTAL PARTIDA.....			2.196,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.01.02.13	ud	Elementos y dispositivos para maniobra, instrucciones para secue			
		Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.			
BPDA1	1,000 ud	Elementos y dispositivos para maniobra.	234,40	234,40	
O01OB200	2,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	49,50	
O01OB220	2,250 h	Ayudante electricista	20,96	47,16	
		Suma la partida.....			331,06
		Costes indirectos.....		3,00%	9,93
		TOTAL PARTIDA.....			340,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.14	ud	Juego de dos carriles para soporte de transformador, topes y amo Juego de dos carriles para soporte de transformador y topes. Incorpora suspensión antivibratoria formada por 4 amortiguadores de las siguientes características: - Frecuencia de resonancia axial: 5 a 6 Hz - Frecuencia de resonancia radial: 3 a 4 Hz De acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: DALFLOT / TRFKIT o equivalente			
BPDB2	1,000 ud	Juego de dos carriles para soporte de transformador y topes.	66,41	66,41	
BPDB3	1,000 ud	Juego de 4 amortiguadores para transformador	133,25	133,25	
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	16,50	
O01OB220	0,750 h	Ayudante electricista	20,96	15,72	
Suma la partida.....					231,88
Costes indirectos.....					3,00% 6,96
TOTAL PARTIDA.....					238,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.02.15	ud	Puentes de media tensión con conductor AI RHZ1 18/30kV 3x1x240mm Puentes de media tensión para conexión entre celda de protección de transformador y transformador incluyendo botellas de MT, conductores de aluminio con aislamiento seco RHZ1 18/30kV de 3x1x240mm2 y soportación así como accesorios y pequeño material. Completamente instalado.			
BEXEPM01a	1,000 ud	Puentes de media tensión con conductor AI RHZ1 18/30kV 3x1x240mm	1.007,50	1.007,50	
Suma la partida.....					1.007,50
Costes indirectos.....					3,00% 30,23
TOTAL PARTIDA.....					1.037,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.01.02.16	ud	Cableado desde subestación hasta los elementos de control de la Cableado y conexionado desde subestación hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de alta tensión , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.			
BQLBGa	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación a los elementos de alta	127,08	127,08	
Suma la partida.....					127,08
Costes indirectos.....					3,00% 3,81
TOTAL PARTIDA.....					130,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.02.17	m	Bandeja blindada de acero galvanizado de 300x100x2 mm, con abraz Bandeja blindada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100x2 mm con tapa de cierre con resorte, con cable de cobre desnudo de 16 mm2 y parte proporcional de abrazaderas para media tensión, uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBADa	1,000 m	Bandeja blindada con tapa de 300x100x2 mm.	22,93	22,93	
BQFAM	1,000 pp	Conductor de cobre desnudo 16mm2 y accesorios para puesta a tier	0,62	0,62	
O01OB200	0,800 h	Oficial 1º electricista	22,00	17,60	
O01OB220	0,800 h	Ayudante electricista	20,96	16,77	
Suma la partida.....					57,92
Costes indirectos.....					3,00% 1,74
TOTAL PARTIDA.....					59,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.18	ud	Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr para la compensaci Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr para la compensación individual de transformadores de potencia. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC/ VARPLUSCAN o equivalente			
BSCB1n	1,000 ud	Condensador trifásico 400 V, 50 Hz de 80 kVAr.	428,16	428,16	
O01OB200	2,700 h	Oficial 1º electricista	22,00	59,40	
O01OB220	2,700 h	Ayudante electricista	20,96	56,59	
Suma la partida.....					544,15
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					560,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.02.19	m	Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3g	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x25 mm ² de sección.	3,29	3,29	
BQAH4g	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,13	0,13	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					5,53
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.01.02.20	m	Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3i	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,45	6,45	
BQAH4i	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,18	0,18	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
Suma la partida.....					9,89
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.21	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ca	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 100x60 mm.	2,87	2,87	
BRBAAc	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,14	1,14	
O01OB200	0,290 h	Oficial 1ª electricista	22,00	6,38	
O01OB220	0,290 h	Ayudante electricista	20,96	6,08	
Suma la partida.....					16,47
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTAY SEIS CÉNTIMOS

16.01.02.22	m	Conductor de cobre de 35 mm², para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.			
BQFAEac	1,000 m	Conductor de cobre de 35 mm ² para puesta a tierra de bandeja met	1,25	1,25	
BQFABa	1,000 pp	Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm ² .	1,05	1,05	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					7,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTAY OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO16.02 GRUPO ELECTRÓGENO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.01	ud	Grupo electrógeno refrigerado por agua con radiador en chasis, P			
		Grupo electrógeno formado por un motor diesel refrigerado por agua con radiador en chasis, embocadura al silenciador de salida, filtros, regulador electrónico de velocidad y sistema de engrase y un alternador trifásico autoexcitado, protección IP.22, aislamiento H, con regulación electrónica de tensión. Incluyendo interruptor automático tetrapolar 1250 A mando motorizado, relé diferencial regulable y retardable y toroidal, depósito de combustible 500 l, baterías de arranque, haz de conexiones eléctricas, etc. Características: - Potencia servicio emergencia: 440 kVA. - Potencia servicio principal: 400 kVA. - Tensión: 400/230 V. - Frecuencia: 50 Hz. Cuadro eléctrico de alarmas, control, mando y protección constituido por un armario modular en el que quedarán alojados los mandos de arranque y parada automáticos del diesel, pulsador de parada de emergencia, indicador de carga de baterías, indicadores luminosos de fallo: presión de aceite, temperatura de agua, velocidad excesiva, amperímetros, voltímetro, frecuenciómetro, contador horario, indicador de nivel de combustible, indicador de presión de aceite, indicador de temperatura de agua. Elementos para conexionado y auxiliares, regletas, señalización, etc. y cableado eléctrico exterior para control y maniobra. Completamente instalado. Incluso pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes de la Dirección Facultativa. Marca/modelo: SDMO D630 o equivalente			
BWAA16a	1,000 ud	Grupo electrógeno 440 kVA servicio emergencia, interruptor autom	25.392,76	25.392,76	
BWAA5	1,000 ud	Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fá	390,65	390,65	
O01OB200	20,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	440,00	
O01OB220	20,000 h	Ayudante electricista	20,96	419,20	
C1501	6,000 h	Camión grúa o cesta	36,03	216,18	
		Suma la partida.....			26.858,79
		Costes indirectos.....		3,00%	805,76
		TOTAL PARTIDA.....			27.664,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.02	ud	Embarrado de transporte compacto resistente al fuego, de aluminio			
		Embarrado de transporte compacto resistente al fuego de 17 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 1000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 10			
BQEA5dc	17,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 1000 A.	116,61	1.982,37	
BQEA6dc	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 1000 A.	140,53	140,53	
BQEA7dc	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 1000 A.	150,18	300,36	
BQEA9dc	1,000 ud	Codo izda/dcha In 1000 A.	197,00	197,00	
BQEA8dc	1,000 ud	Pieza alimentación In 1000 A.	103,07	103,07	
O01OB200	17,210 h	Oficial 1º electricista	22,00	378,62	
O01OB220	17,210 h	Ayudante electricista	20,96	360,72	
		Suma la partida.....			3.462,67
		Costes indirectos.....		3,00%	103,88
		TOTAL PARTIDA.....			3.566,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.03	ud	Alimentación a cargador de baterías con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a cargador de baterías incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ca	1,000 ud	Material de punto de alimentación a cargador de baterías, con co	27,50	27,50	
O01OB200	4,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	92,40	
O01OB220	4,200 h	Ayudante electricista	20,96	88,03	
Suma la partida.....					207,93
Costes indirectos.....					3,00% 6,24
TOTAL PARTIDA.....					214,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.02.04	ud	Alimentación a resistencia cárter con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a resistencia cárter incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cb	1,000 ud	Material de punto de alimentación a resistencia cárter, con cond	29,50	29,50	
O01OB200	4,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	92,40	
O01OB220	4,200 h	Ayudante electricista	20,96	88,03	
Suma la partida.....					209,93
Costes indirectos.....					3,00% 6,30
TOTAL PARTIDA.....					216,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

16.02.05	ud	Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de grupo electrógeno , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.			
BQLBGb	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08	
Suma la partida.....					62,08
Costes indirectos.....					3,00% 1,86
TOTAL PARTIDA.....					63,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN					
16.03.01	ud	Conexión de la instalación eléctrica a la red de baja tensión (le Conexión a la red eléctrica de baja tensión (legalización) incluyendo todo el material, accesorios y mano de obra necesarios para la misma. Según las normas de la compañía suministradora. Completamente instalado.			
BXCONBTFV	1,000 ud	CONEXION A LA RED DE BAJA TENSION DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA	1.625,00	1.625,00	
		Suma la partida.....			1.625,00
		Costes indirectos.....		3,00%	48,75
		TOTAL PARTIDA.....			1.673,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.03.02	ud	C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CGBT . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 1329 kW .			
BSABPa	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CGBT, potencia 1329 kW , según	27.673,22	27.673,22	
BSABQa	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT , potencia 13	8.301,97	8.301,97	
O01OB200	112,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	2.475,00	
O01OB220	112,500 h	Ayudante electricista	20,96	2.358,00	
		Suma la partida.....			40.808,19
		Costes indirectos.....		3,00%	1.224,25
		TOTAL PARTIDA.....			42.032,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.03.03	ud	Embarrado de transporte compacto, de aluminio. IP 55. Intensidad Embarrado de transporte compacto de 13 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 2500 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 25			
BQEA5db	13,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 2500 A.	286,43	3.723,59	
BQEA6db	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 2500 A.	252,69	252,69	
BQEA7db	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 2500 A.	374,30	748,60	
BQEA9db	2,000 ud	Codo izda/dcha In 2500 A.	483,96	967,92	
BQEA8db	1,000 ud	Pieza conexión transformador In 2500 A.	948,30	948,30	
BQEA10db	1,000 ud	Set flexible In 2500 A.	2.029,38	2.029,38	
O01OB200	17,550 h	Oficial 1º electricista	22,00	386,10	
O01OB220	17,550 h	Ayudante electricista	20,96	367,85	
		Suma la partida.....			9.424,43
		Costes indirectos.....		3,00%	282,73
		TOTAL PARTIDA.....			9.707,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.02	ud	Embarrado de transporte compacto, de aluminio. IP 55. Intensidad Embarrado de transporte compacto de 4 metros de longitud total, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 400 V. Intensidad nominal 1250 A. Completamente instalado. Marca/modelo: EAE KXA 12			
BQEA5da	4,000 m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 1250 A.	159,90	639,60	
BQEA6da	1,000 ud	Pieza conexión con cuadro In 1250 A.	173,00	173,00	
BQEA7da	2,000 ud	Codo arriba/abajo In 1250 A.	187,28	374,56	
BQEA8da	1,000 ud	Pieza alimentación In 1250 A.	229,33	229,33	
O01OB200	4,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	99,00	
O01OB220	4,500 h	Ayudante electricista	20,96	94,32	
Suma la partida.....					1.609,81
Costes indirectos.....					3,00% 48,29
TOTAL PARTIDA.....					1.658,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

16.04.03	ud	Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de batería de condensadores , a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.			
BQLBGd	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08	
Suma la partida.....					62,08
Costes indirectos.....					3,00% 1,86
TOTAL PARTIDA.....					63,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.05 SERVICIO DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.01	ud	S.A.I. de 20 kVA de potencia con una autonomía de 10 min. Entrad			
		SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 20 kVA (20 kW) de potencia, formado por: un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THD(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos para una carga de 16 kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de las baterías en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. En cumplimiento con la normativa Rohs. Diseñado para un MTTR 5 veces menor que un SAI monolítico convencional gracias a su estructura interna en bricks. MTBF >300000h, certificado por organismo externo. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha. Posibilidad de pre puesta en marcha con una APP por parte del instalador. Incluyendo baterías herméticas y los conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado. Entrada: trifásico, salida trifásico. Marca/modelo: SOCOMEC / Masterys GP4			
BSDA3rac	1,000 ud	S.A.I. trifásico de 20 kVA para 10 minutos de autonomía.	4.745,65	4.745,65	
BSDA4rac	1,000 ud	Accesorios y conectores S.A.I. de 20 kVA para 10 minutos de auto	67,45	67,45	
O01OB200	0,675 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,85	
O01OB220	0,675 h	Ayudante electricista	20,96	14,15	
		Suma la partida.....			4.842,10
		Costes indirectos.....		3,00%	145,26
		TOTAL PARTIDA.....			4.987,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.05.02	m	Conductor de cobre unipolar de 1x6 mm² de sección, designación R			
		Conductor de cobre unipolar de 1x6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3d	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x6 mm ² de sección.	0,88	0,88	
BQAH4d	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,04	0,04	
O01OB200	0,032 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,70	
O01OB220	0,032 h	Ayudante electricista	20,96	0,67	
		Suma la partida.....			2,29
		Costes indirectos.....		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.03	m	Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
BQAH1j	1,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G6 mm ² de sección	3,49	3,49	
BQAH2j	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,13	0,13	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					5,73
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

16.05.04	m	Conductor Cu unipolar de 1x6 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV re Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1d	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x6 mm ² de	1,97	1,97	
BQAJ2d	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,04	0,04	
Suma la partida.....					2,01
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

16.05.05	m	Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, tensión nom Conductor de cobre unipolar de 4G6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ3i	1,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G6 mm ²	6,37	6,37	
BQAJ4i	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,13	0,13	
Suma la partida.....					6,50
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.05.06	ud	Cableado desde subestación de gestión hasta los elementos de con Cableado y conexionado desde subestación de gestión hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de SAI, a base de tubo PVC, con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.			
BQLBGe	1,000 ud	Cableado y conexionado desde subestación de gestión a los elemen	62,08	62,08	
Suma la partida.....					62,08
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					63,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 16.06 LÍNEAS GENERALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.01	m	Conductor de cobre unipolar de 1x10 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x10 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3e	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x10 mm ² de sección.	1,42	1,42	
BQAH4e	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,07	0,07	
O01OB200	0,032 h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,70	
O01OB220	0,032 h	Ayudante electricista	20,96	0,67	
Suma la partida.....					2,86
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					2,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.02	m	Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
BQAH1k	1,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G10 mm ² de sección	5,64	5,64	
BQAH2k	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,26	0,26	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1ª electricista	22,00	1,08	
Suma la partida.....					6,98
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					7,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.03	m	Conductor de cobre unipolar de 1x16 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3f	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x16 mm ² de sección.	2,10	2,10	
BQAH4f	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,08	0,08	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1ª electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					4,29
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					4,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.04	m	Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
BQAH1I	1,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G16 mm ² de sección	8,96	8,96	
BQAH2I	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,34	0,34	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					11,41
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					11,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.06.05	m	Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3g	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x25 mm ² de sección.	3,29	3,29	
BQAH4g	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,13	0,13	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					5,53
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.06.06	m	Conductor de cobre multipolar de 4G25 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
BQAH1sb	1,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G25 mm ² de sección	14,31	14,31	
BQAH2sb	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,52	0,52	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
Suma la partida.....					18,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.07	m	Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3h	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm ² de sección.	4,73	4,73	
BQAH4h	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,16	0,16	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					7,00
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.06.08	m	Conductor de cobre multipolar de 4G35 mm² de sección, designación Conductor de cobre multipolar de 4G35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
BQAH1ta	1,000 m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 4G35 mm ² de sección	19,82	19,82	
BQAH2ta	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1	0,65	0,65	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					25,63
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					26,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

16.06.09	m	Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3i	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,45	6,45	
BQAH4i	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,18	0,18	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
Suma la partida.....					9,89
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.10	m	Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3j	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	8,90	8,90	
BQAH4j	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,23	0,23	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
Suma la partida.....					10,80
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					11,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

16.06.11	m	Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3k	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm ² de sección.	11,73	11,73	
BQAH4k	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,38	0,38	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					17,27
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.06.12	m	Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3m	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm ² de sección	18,36	18,36	
BQAH4m	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,50	0,50	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					24,02
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					24,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTAY CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.13	m	Conductor de cobre unipolar de 1x185 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x185 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3n	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x185 mm ² de sección	22,96	22,96	
BQAH4n	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,62	0,62	
O01OB200	0,160 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,52	
O01OB220	0,160 h	Ayudante electricista	20,96	3,35	
Suma la partida.....					30,45
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					31,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.06.14	m	Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3o	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	29,73	29,73	
BQAH4o	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,72	0,72	
O01OB200	0,160 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,52	
O01OB220	0,160 h	Ayudante electricista	20,96	3,35	
Suma la partida.....					37,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					38,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.06.15	m	Conductor Cu unipolar de 1x6 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV re Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1d	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x6 mm ² de	1,97	1,97	
BQAJ2d	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,04	0,04	
Suma la partida.....					2,01
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.16	m	Conductor de cobre multipolar de 4G6 mm² de sección, tensión nom Conductor de cobre unipolar de 4G6 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ3i	1,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G6 mm ²	6,37	6,37	
BQAJ4i	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,13	0,13	
Suma la partida.....					6,50
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.06.17	m	Conductor Cu unipolar de 1x10 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1e	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x10 mm ² d	2,58	2,58	
BQAJ2e	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,07	0,07	
O01OB200	0,032 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,70	
O01OB220	0,032 h	Ayudante electricista	20,96	0,67	
Suma la partida.....					4,02
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.06.18	m	Conductor de cobre multipolar de 4G10 mm² de sección, tensión no Conductor de cobre unipolar de 4G10 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ3j	1,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G10 mm ²	9,46	9,46	
BQAJ4j	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,26	0,26	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					11,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.19	m	Conductor Cu unipolar de 1x16 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1f	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x16 mm ² d	3,37	3,37	
BQAJ2f	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,08	0,08	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					5,56
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.06.20	m	Conductor de cobre multipolar de 4G16 mm² de sección, tensión no Conductor de cobre unipolar de 4G16 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ3k	1,000 m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 4G16 mm ²	13,10	13,10	
BQAJ4k	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al f	0,34	0,34	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					15,56
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

16.06.21	m	Conductor Cu unipolar de 1x25 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1g	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x25 mm ² d	4,60	4,60	
BQAJ2g	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,13	0,13	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
Suma la partida.....					6,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.22	m	Conductor Cu unipolar de 1x35 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1h	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x35 mm ² d	6,70	6,70	
BQAJ2h	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,16	0,16	
O01OB200	0,049 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,08	
O01OB220	0,049 h	Ayudante electricista	20,96	1,03	
				Suma la partida.....	8,97
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	9,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

16.06.23	m	Conductor Cu unipolar de 1x50 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1i	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x50 mm ² d	8,77	8,77	
BQAJ2i	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,18	0,18	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
				Suma la partida.....	12,21
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	12,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.06.24	m	Conductor Cu unipolar de 1x70 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV r Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
BQAJ1j	1,000 m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² d	12,30	12,30	
BQAJ2j	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1	0,23	0,23	
				Suma la partida.....	12,53
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	12,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.25	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ca	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 100x60 mm.	2,87	2,87	
BRBAACA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,14	1,14	
O01OB200	0,290 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,38	
O01OB220	0,290 h	Ayudante electricista	20,96	6,08	
Suma la partida.....					16,47
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTAY SEIS CÉNTIMOS

16.06.26	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 150x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9da	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 150x60 mm.	3,13	3,13	
BRBAADA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,17	1,17	
O01OB200	0,290 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,38	
O01OB220	0,290 h	Ayudante electricista	20,96	6,08	
Suma la partida.....					16,76
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

16.06.27	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ga	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 200x60 mm.	3,80	3,80	
BRBAAGA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,52	1,52	
O01OB200	0,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	9,90	
O01OB220	0,450 h	Ayudante electricista	20,96	9,43	
Suma la partida.....					24,65
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.06.28	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 300x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ja	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 300x60 mm.	5,32	5,32	
BRBAAJA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	2,26	2,26	
O01OB200	0,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	9,90	
O01OB220	0,450 h	Ayudante electricista	20,96	9,43	
Suma la partida.....					26,91
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.29	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 400x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ka	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 400x60 mm.	5,86	5,86	
BRBAaKa	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	2,35	2,35	
O01OB200	0,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	9,90	
O01OB220	0,450 h	Ayudante electricista	20,96	9,43	
				Suma la partida.....	27,54
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	28,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.06.30	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 500x80 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9maa	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 500x80 mm.	8,06	8,06	
BRBAamaa	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	3,82	3,82	
O01OB200	0,650 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,30	
O01OB220	0,650 h	Ayudante electricista	20,96	13,62	
				Suma la partida.....	39,80
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	40,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.06.31	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 600x100 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9na	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 600x100 mm.	9,21	9,21	
BRBAAna	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	4,61	4,61	
O01OB200	0,700 h	Oficial 1º electricista	22,00	15,40	
O01OB220	0,700 h	Ayudante electricista	20,96	14,67	
				Suma la partida.....	43,89
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	45,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.06.32	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 600x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9oa	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 600x60 mm.	8,18	8,18	
BRBAaoa	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	3,89	3,89	
O01OB200	0,590 h	Oficial 1º electricista	22,00	12,98	
O01OB220	0,590 h	Ayudante electricista	20,96	12,37	
				Suma la partida.....	37,42
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	38,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.33	m	Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.			
BQFAEac	1,000 m	Conductor de cobre de 35 mm ² para puesta a tierra de bandeja met	1,25	1,25	
BQFABa	1,000 pp	Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm ² .	1,05	1,05	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					7,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTAY OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO16.07 CUADROS ELÉCTRICOS

16.07.01	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP43 . Referencia: CS-PA-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSB3a	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-A	583,70	583,70	
BSB0Ca	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-A	1.946,10	1.946,10	
BSB2a	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	194,35	194,35	
O01OB200	13,800 h	Oficial 1º electricista	22,00	303,60	
O01OB220	13,800 h	Ayudante electricista	20,96	289,25	
Suma la partida.....					3.317,00
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					3.416,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.02	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3b	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-B	683,15	683,15	
BSB0Cb	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-B	2.276,95	2.276,95	
BSBI2b	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	227,50	227,50	
O01OB200	16,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	354,20	
O01OB220	16,100 h	Ayudante electricista	20,96	337,46	
Suma la partida.....					3.879,26
Costes indirectos.....					3,00% 116,38
TOTAL PARTIDA.....					3.995,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.07.03	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-C Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-C . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3c	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-C	359,45	359,45	
BSB0Cc	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-C	1.198,60	1.198,60	
BSBI2c	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	119,60	119,60	
O01OB200	8,970 h	Oficial 1º electricista	22,00	197,34	
O01OB220	8,970 h	Ayudante electricista	20,96	188,01	
Suma la partida.....					2.063,00
Costes indirectos.....					3,00% 61,89
TOTAL PARTIDA.....					2.124,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.04	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC1 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC1 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3d	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC1	232,05	232,05	
BSB0Cd	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC1	772,85	772,85	
BSBI2d	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	77,35	77,35	
O01OB200	5,060 h	Oficial 1º electricista	22,00	111,32	
O01OB220	5,060 h	Ayudante electricista	20,96	106,06	
			Suma la partida.....		1.299,63
			Costes indirectos.....	3,00%	38,99
			TOTAL PARTIDA.....		1.338,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.07.05	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC2 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC2 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3e	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC2	93,60	93,60	
BSB0Ce	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC2	313,30	313,30	
BSBI2e	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,20	31,20	
O01OB200	2,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	50,60	
O01OB220	2,300 h	Ayudante electricista	20,96	48,21	
			Suma la partida.....		536,91
			Costes indirectos.....	3,00%	16,11
			TOTAL PARTIDA.....		553,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.06	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC3 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC3 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3f	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC3	99,45	99,45	
BSB0Cf	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC3	331,50	331,50	
BSBI2f	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	33,15	33,15	
O01OB200	2,530 h	Oficial 1º electricista	22,00	55,66	
O01OB220	2,530 h	Ayudante electricista	20,96	53,03	
				Suma la partida.....	572,79
				Costes indirectos.....	3,00% 17,18
				TOTAL PARTIDA.....	589,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTAY SIETE CÉNTIMOS

16.07.07	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC4 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC4 . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3g	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC4	229,45	229,45	
BSB0Cg	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC4	765,70	765,70	
BSBI2g	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	76,70	76,70	
O01OB200	5,290 h	Oficial 1º electricista	22,00	116,38	
O01OB220	5,290 h	Ayudante electricista	20,96	110,88	
				Suma la partida.....	1.299,11
				Costes indirectos.....	3,00% 38,97
				TOTAL PARTIDA.....	1.338,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.08	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3h	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-A	520,00	520,00	
BSB0Ch	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-A	1.732,90	1.732,90	
BSBI2h	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	173,55	173,55	
O01OB200	13,340 h	Oficial 1º electricista	22,00	293,48	
O01OB220	13,340 h	Ayudante electricista	20,96	279,61	
Suma la partida.....					2.999,54
Costes indirectos.....					3,00% 89,99
TOTAL PARTIDA.....					3.089,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.07.09	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3i	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-B	893,10	893,10	
BSB0Ci	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-B	2.977,00	2.977,00	
BSBI2i	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	297,70	297,70	
O01OB200	22,310 h	Oficial 1º electricista	22,00	490,82	
O01OB220	22,310 h	Ayudante electricista	20,96	467,62	
Suma la partida.....					5.126,24
Costes indirectos.....					3,00% 153,79
TOTAL PARTIDA.....					5.280,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.10	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-CAM Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-CAM . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSB13j	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-CAM	598,65	598,65	
BSB0Cj	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-CAM	1.995,50	1.995,50	
BSB12j	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	199,55	199,55	
O01OB200	15,640 h	Oficial 1º electricista	22,00	344,08	
O01OB220	15,640 h	Ayudante electricista	20,96	327,81	
			Suma la partida.....		3.465,59
			Costes indirectos.....	3,00%	103,97
			TOTAL PARTIDA.....		3.569,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTAY SEIS CÉNTIMOS

16.07.11	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PB-OFI Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PB-OFI . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSB13I	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-OFI	1.274,00	1.274,00	
BSB0CI	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-OFI	4.246,45	4.246,45	
BSB12I	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	424,45	424,45	
O01OB200	33,810 h	Oficial 1º electricista	22,00	743,82	
O01OB220	33,810 h	Ayudante electricista	20,96	708,66	
			Suma la partida.....		7.397,38
			Costes indirectos.....	3,00%	221,92
			TOTAL PARTIDA.....		7.619,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.12	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-RVE Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-RVE . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3m	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-RVE	120,25	120,25	
BSB0Cm	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-RVE	400,40	400,40	
BSBI2m	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	40,30	40,30	
O01OB200	3,910 h	Oficial 1º electricista	22,00	86,02	
O01OB220	3,910 h	Ayudante electricista	20,96	81,95	
Suma la partida.....					728,92
Costes indirectos.....					3,00% 21,87
TOTAL PARTIDA.....					750,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.07.13	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3n	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-A	734,50	734,50	
BSB0Cn	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-A	2.448,55	2.448,55	
BSBI2n	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	245,05	245,05	
O01OB200	19,320 h	Oficial 1º electricista	22,00	425,04	
O01OB220	19,320 h	Ayudante electricista	20,96	404,95	
Suma la partida.....					4.258,09
Costes indirectos.....					3,00% 127,74
TOTAL PARTIDA.....					4.385,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.14	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3o	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-B	718,25	718,25	
BSB0Co	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-B	2.393,30	2.393,30	
BSBI2o	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	239,20	239,20	
O01OB200	19,090 h	Oficial 1º electricista	22,00	419,98	
O01OB220	19,090 h	Ayudante electricista	20,96	400,13	
			Suma la partida.....		4.170,86
			Costes indirectos.....	3,00%	125,13
			TOTAL PARTIDA.....		4.295,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.07.15	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-ESC Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-ESC . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3p	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-ESC	473,20	473,20	
BSB0Cp	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-ESC	1.571,70	1.571,70	
BSBI2p	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	157,30	157,30	
O01OB200	12,420 h	Oficial 1º electricista	22,00	273,24	
O01OB220	12,420 h	Ayudante electricista	20,96	260,32	
			Suma la partida.....		2.735,76
			Costes indirectos.....	3,00%	82,07
			TOTAL PARTIDA.....		2.817,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.16	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-ENT-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-ENT-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3q	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ENT-A	1.548,95	1.548,95	
BSB0Cq	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ENT-A	5.162,95	5.162,95	
BSBI2q	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	516,10	516,10	
O01OB200	27,800 h	Oficial 1º electricista	22,00	611,60	
O01OB220	27,800 h	Ayudante electricista	20,96	582,69	
			Suma la partida.....		8.422,29
			Costes indirectos.....	3,00%	252,67
			TOTAL PARTIDA.....		8.674,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.07.17	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-EP-A Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-EP-A . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3r	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-EP-A	1.356,55	1.356,55	
BSB0Cr	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-EP-A	4.521,40	4.521,40	
BSBI2r	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	452,40	452,40	
O01OB200	37,700 h	Oficial 1º electricista	22,00	829,40	
O01OB220	37,700 h	Ayudante electricista	20,96	790,19	
			Suma la partida.....		7.949,94
			Costes indirectos.....	3,00%	238,50
			TOTAL PARTIDA.....		8.188,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.18	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-ENT-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-ENT-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3s	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ENT-B	1.485,25	1.485,25	
BSB0Cs	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ENT-B	4.951,05	4.951,05	
BSBI2s	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	495,30	495,30	
O01OB200	26,400 h	Oficial 1º electricista	22,00	580,80	
O01OB220	26,400 h	Ayudante electricista	20,96	553,34	
Suma la partida.....					8.065,74
Costes indirectos.....					3,00% 241,97
TOTAL PARTIDA.....					8.307,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

16.07.19	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-EP-B Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-EP-B . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3t	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-EP-B	737,10	737,10	
BSB0Ct	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-EP-B	2.457,60	2.457,60	
BSBI2t	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	245,70	245,70	
O01OB200	20,400 h	Oficial 1º electricista	22,00	448,80	
O01OB220	20,400 h	Ayudante electricista	20,96	427,58	
Suma la partida.....					4.316,78
Costes indirectos.....					3,00% 129,50
TOTAL PARTIDA.....					4.446,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.20	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC1-MTX Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC1-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3u	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC1-MTX	145,60	145,60	
BSB0Cu	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC1-MTX	486,20	486,20	
BSBI2u	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	48,75	48,75	
O01OB200	3,680 h	Oficial 1º electricista	22,00	80,96	
O01OB220	3,680 h	Ayudante electricista	20,96	77,13	
			Suma la partida.....		838,64
			Costes indirectos.....	3,00%	25,16
			TOTAL PARTIDA.....		863,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.07.21	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC2-MTX Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC2-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3v	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC2-MTX	94,90	94,90	
BSB0Cv	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC2-MTX	316,55	316,55	
BSBI2v	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,85	31,85	
O01OB200	2,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	50,60	
O01OB220	2,300 h	Ayudante electricista	20,96	48,21	
			Suma la partida.....		542,11
			Costes indirectos.....	3,00%	16,26
			TOTAL PARTIDA.....		558,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.22	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC3-MTX Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC3-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3w	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC3-MTX	145,60	145,60	
BSB0Cw	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC3-MTX	486,20	486,20	
BSBI2w	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	48,75	48,75	
O01OB200	3,680 h	Oficial 1º electricista	22,00	80,96	
O01OB220	3,680 h	Ayudante electricista	20,96	77,13	
			Suma la partida.....		838,64
			Costes indirectos.....	3,00%	25,16
			TOTAL PARTIDA.....		863,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.07.23	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-PA-ESC4-MTX Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-PA-ESC4-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSBI3x	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PA-ESC4-MTX	94,90	94,90	
BSB0Cx	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PA-ESC4-MTX	316,55	316,55	
BSBI2x	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	31,85	31,85	
O01OB200	2,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	50,60	
O01OB220	2,300 h	Ayudante electricista	20,96	48,21	
			Suma la partida.....		542,11
			Costes indirectos.....	3,00%	16,26
			TOTAL PARTIDA.....		558,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.24	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 43 , Ref: CS-SOT-ESC-MTX Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43 . Referencia: CS-SOT-ESC-MTX . Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSB3y	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SOT-ESC-MTX	171,60	171,60	
BSB0Cy	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SOT-ESC-MTX	571,35	571,35	
BSB2y	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	57,20	57,20	
O01OB200	4,370 h	Oficial 1º electricista	22,00	96,14	
O01OB220	4,370 h	Ayudante electricista	20,96	91,60	
				Suma la partida.....	987,89
				Costes indirectos.....	3,00% 29,64
				TOTAL PARTIDA.....	1.017,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.07.25	ud	C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CS-ENT-GNRL-A . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 398 kW .			
BSABPba	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-A, potencia 398 kW	5.781,41	5.781,41	
BSABQba	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-A , po	1.734,21	1.734,21	
O01OB200	21,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	467,50	
O01OB220	21,250 h	Ayudante electricista	20,96	445,40	
				Suma la partida.....	8.428,52
				Costes indirectos.....	3,00% 252,86
				TOTAL PARTIDA.....	8.681,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.26	ud	C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CS-ENT-GNRL-B . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 448 kW .			
BSABPca	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-B, potencia 448 kW	6.343,30	6.343,30	
BSABQca	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-ENT-GNRL-B , po	1.902,99	1.902,99	
O01OB200	23,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	522,50	
O01OB220	23,750 h	Ayudante electricista	20,96	497,80	
Suma la partida.....					9.266,59
Costes indirectos.....					3,00% 278,00
TOTAL PARTIDA.....					9.544,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.07.27	ud	C. dist. pral, IP.31/IK.07, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. Con grado de protección IP31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Incluso transformador de aislamiento 100 KVA. Completamente instalado. Referencia: CS-PB-AIS . Marca/modelo: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente . Total de salidas: según esquemas . Potencia total: 98 kW .			
BSABPbb	1,000 ud	Aparellaje cuadro principal ref. CS-PB-AIS, potencia 98 kW , seg	5.000,42	5.000,42	
BSABQbb	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CS-PB-AIS , potenc	1.500,13	1.500,13	
BSABQbC	1,000 ud	Transformador aislamiento 100 kva	2.689,83	2.689,83	
O01OB200	15,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	330,00	
O01OB220	15,000 h	Ayudante electricista	20,96	314,40	
Suma la partida.....					9.834,78
Costes indirectos.....					3,00% 295,04
TOTAL PARTIDA.....					10.129,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.08 INSTALACIÓN INTERIOR					
16.08.01	ud	Punto de luz exterior, subterráneo, incluyendo conductor Cu s/UN			
		Punto de luz exterior, subterráneo, incluyendo conductor de cobre s/UNE RV 0,6/1 kV bajo tubo de material aislante flexible de protección 7 o 9 y parte proporcional de conductor y electrodos de puesta a tierra, según memoria y especificaciones técnicas, desde cuadro de zona. Sección circuito: monof. 6 mm ² tierra 35 mm ² . Completamente instalado.			
BRDH2aa	1,000 ud	Punto de luz exterior, subterráneo, con conductor cobre S/UNE VV	38,69	38,69	
A0121	1,395 h	Oficial 1º electricista	18,24	25,44	
A0131	1,395 h	Ayudante electricista	16,40	22,88	
		Suma la partida.....			87,01
		Costes indirectos.....		3,00%	2,61
		TOTAL PARTIDA.....			89,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.08.02	ud	Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro			
		Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconector y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLOGICAS o equivalente			
BXAA1aa	1,000 ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud	6,42	6,42	
BXAA2aa	1,000 ud	Registro de control y barra equipotencial.	9,33	9,33	
BXAA3aa	1,000 ud	Arqueta de registro con tapa.	38,95	38,95	
A0121	2,790 h	Oficial 1º electricista	18,24	50,89	
A0131	2,790 h	Ayudante electricista	16,40	45,76	
		Suma la partida.....			151,35
		Costes indirectos.....		3,00%	4,54
		TOTAL PARTIDA.....			155,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.08.03	ud	Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.			
		Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.			
		Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRDL61	1,000 ud	Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante,	16,61	16,61	
O01OB200	0,660 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,52	
O01OB220	0,660 h	Ayudante electricista	20,96	13,83	
		Suma la partida.....			44,96
		Costes indirectos.....		3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....			46,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.04	ud	Punto de luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BREL61	1,000 ud	Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material	17,82	17,82	
O01OB200	0,660 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,52	
O01OB220	0,660 h	Ayudante electricista	20,96	13,83	
Suma la partida.....					46,17
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					47,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.08.05	ud	Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislant Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálica cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRFL61	1,000 ud	Material punto de fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a	18,69	18,69	
O01OB200	0,660 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,52	
O01OB220	0,660 h	Ayudante electricista	20,96	13,83	
Suma la partida.....					47,04
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					48,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.08.06	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes, con Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.			
BXCD3a	1,000 ud	Equipo de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes.	48,83	48,83	
O01OB200	2,950 h	Oficial 1º electricista	22,00	64,90	
O01OB220	2,950 h	Ayudante electricista	20,96	61,83	
Suma la partida.....					175,56
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					180,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.07	ud	Alimentación a ventilador monofásico con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a ventilador monofásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cc	1,000 ud	Material de punto de alimentación a ventilador monofásico, con c	38,28	38,28	
O01OB200	5,900 h	Oficial 1º electricista	22,00	129,80	
O01OB220	5,900 h	Ayudante electricista	20,96	123,66	
Suma la partida.....					291,74
Costes indirectos.....					3,00% 8,75
TOTAL PARTIDA.....					300,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.08.08	ud	Alimentación a ventilador trifásico con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a ventilador trifásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ib	1,000 ud	Material de punto de alimentación a ventilador trifásico, con co	46,61	46,61	
O01OB200	5,480 h	Oficial 1º electricista	22,00	120,56	
O01OB220	5,480 h	Ayudante electricista	20,96	114,86	
Suma la partida.....					282,03
Costes indirectos.....					3,00% 8,46
TOTAL PARTIDA.....					290,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.08.09	ud	Alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cd	1,000 ud	Material de punto de alimentación a adaptador fibra UTP-RJ45, co	11,31	11,31	
O01OB200	1,650 h	Oficial 1º electricista	22,00	36,30	
O01OB220	1,650 h	Ayudante electricista	20,96	34,58	
Suma la partida.....					82,19
Costes indirectos.....					3,00% 2,47
TOTAL PARTIDA.....					84,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.10	ud	Alimentación a cortina motorizada con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a cortina motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ce	1,000 ud	Material de punto de alimentación a cortina motorizada, con cond	38,28	38,28	
O01OB200	5,900 h	Oficial 1º electricista	22,00	129,80	
O01OB220	5,900 h	Ayudante electricista	20,96	123,66	
Suma la partida.....					291,74
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					300,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.08.11	ud	Alimentación a barrera parking con cables de cobre 07Z1-K, tubo Alimentación a barrera parking incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cf	1,000 ud	Material de punto de alimentación a barrera parking, con conduct	49,08	49,08	
O01OB200	7,600 h	Oficial 1º electricista	22,00	167,20	
O01OB220	7,600 h	Ayudante electricista	20,96	159,30	
Suma la partida.....					375,58
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					386,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.08.12	ud	Alimentación a bomba de trasiego con cables de cobre 07Z1-K, tub Alimentación a bomba de trasiego incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ia	1,000 ud	Material de punto de alimentación a bomba de trasiego, con condu	43,65	43,65	
O01OB200	5,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	112,64	
O01OB220	5,120 h	Ayudante electricista	20,96	107,32	
Suma la partida.....					263,61
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					271,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.13	ud	Alimentación a lector de matrículas con cables de cobre 07Z1-K, Alimentación a lector de matrículas incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cg	1,000 ud	Material de punto de alimentación a lector de matrículas, con co	59,87	59,87	
O01OB200	9,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	204,60	
O01OB220	9,300 h	Ayudante electricista	20,96	194,93	
Suma la partida.....					459,40
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					473,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.08.14	ud	Alimentación a puerta garaje con cables de cobre 07Z1-K, tubo de Alimentación a puerta garaje incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ch	1,000 ud	Material de punto de alimentación a puerta garaje, con conductor	70,66	70,66	
O01OB200	11,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	242,00	
O01OB220	11,000 h	Ayudante electricista	20,96	230,56	
Suma la partida.....					543,22
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					559,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.08.15	ud	Alimentación a puerta automática con cables de cobre 07Z1-K, tub Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ci	1,000 ud	Material de punto de alimentación a puerta automática, con condu	90,08	90,08	
O01OB200	14,060 h	Oficial 1º electricista	22,00	309,32	
O01OB220	14,060 h	Ayudante electricista	20,96	294,70	
Suma la partida.....					694,10
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					714,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.16	ud	Alimentación a Unidad interior VRV ATI con cables de cobre 07Z1- Alimentación a Unidad interior VRV ATI incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cj	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad interior VRV ATI, con	11,31	11,31	
O01OB200	1,650 h	Oficial 1º electricista	22,00	36,30	
O01OB220	1,650 h	Ayudante electricista	20,96	34,58	
		Suma la partida.....			82,19
		Costes indirectos.....		3,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA.....			84,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.08.17	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE1 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE1 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ig	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE1, co	108,86	108,86	
O01OB200	13,040 h	Oficial 1º electricista	22,00	286,88	
O01OB220	13,040 h	Ayudante electricista	20,96	273,32	
		Suma la partida.....			669,06
		Costes indirectos.....		3,00%	20,07
		TOTAL PARTIDA.....			689,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

16.08.18	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE2 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE2 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61jb	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE2, co	141,46	141,46	
O01OB200	13,340 h	Oficial 1º electricista	22,00	293,48	
O01OB220	13,340 h	Ayudante electricista	20,96	279,61	
		Suma la partida.....			714,55
		Costes indirectos.....		3,00%	21,44
		TOTAL PARTIDA.....			735,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.19	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE3 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE3 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61fa	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE3, co	142,43	142,43	
O01OB200	6,550 h	Oficial 1º electricista	22,00	144,10	
O01OB220	6,550 h	Ayudante electricista	20,96	137,29	
		Suma la partida.....			423,82
		Costes indirectos.....		3,00%	12,71
		TOTAL PARTIDA.....			436,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.08.20	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE4 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE4 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ja	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE4, co	81,98	81,98	
O01OB200	7,640 h	Oficial 1º electricista	22,00	168,08	
O01OB220	7,640 h	Ayudante electricista	20,96	160,13	
		Suma la partida.....			410,19
		Costes indirectos.....		3,00%	12,31
		TOTAL PARTIDA.....			422,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.08.21	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE5 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE5 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61id	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE5, co	34,76	34,76	
O01OB200	4,040 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,88	
O01OB220	4,040 h	Ayudante electricista	20,96	84,68	
		Suma la partida.....			208,32
		Costes indirectos.....		3,00%	6,25
		TOTAL PARTIDA.....			214,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.22	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE6 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE6 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ie	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE6, co	82,18	82,18	
O01OB200	9,800 h	Oficial 1º electricista	22,00	215,60	
O01OB220	9,800 h	Ayudante electricista	20,96	205,41	
Suma la partida.....					503,19
Costes indirectos.....					3,00% 15,10
TOTAL PARTIDA.....					518,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

16.08.23	ud	Alimentación a Unidad exterior VRV ATE7 con cables de cobre 07Z1 Alimentación a Unidad exterior VRV ATE7 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ih	1,000 ud	Material de punto de alimentación a Unidad exterior VRV ATE7, co	45,13	45,13	
O01OB200	5,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	116,60	
O01OB220	5,300 h	Ayudante electricista	20,96	111,09	
Suma la partida.....					272,82
Costes indirectos.....					3,00% 8,18
TOTAL PARTIDA.....					281,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

16.08.24	ud	Alimentación a módulo de recuperación con cables de cobre 07Z1-K Alimentación a módulo de recuperación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ck	1,000 ud	Material de punto de alimentación a módulo de recuperación, con	38,28	38,28	
O01OB200	5,900 h	Oficial 1º electricista	22,00	129,80	
O01OB220	5,900 h	Ayudante electricista	20,96	123,66	
Suma la partida.....					291,74
Costes indirectos.....					3,00% 8,75
TOTAL PARTIDA.....					300,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.25	ud	Alimentación a tomas eléctricas matrix pertenecientes a un mismo Alimentación a tomas eléctricas matrix pertenecientes a un mismo circuito incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cs	1,000 ud	Material de punto de alimentación a tomas eléctricas matrix pert	54,47	54,47	
O01OB200	8,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	185,90	
O01OB220	8,450 h	Ayudante electricista	20,96	177,11	
Suma la partida.....					417,48
Costes indirectos.....					3,00% 12,52
TOTAL PARTIDA.....					430,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS

16.08.26	ud	Alimentación a sistema de control con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a sistema de control incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cr	1,000 ud	Material de punto de alimentación a sistema de control, con cond	19,94	19,94	
O01OB200	3,010 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,22	
O01OB220	3,010 h	Ayudante electricista	20,96	63,09	
Suma la partida.....					149,25
Costes indirectos.....					3,00% 4,48
TOTAL PARTIDA.....					153,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.08.27	ud	Alimentación a grabador CCTV con cables de cobre 07Z1-K, tubo de Alimentación a grabador CCTV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cn	1,000 ud	Material de punto de alimentación a grabador CCTV, con conductor	18,86	18,86	
O01OB200	2,840 h	Oficial 1º electricista	22,00	62,48	
O01OB220	2,840 h	Ayudante electricista	20,96	59,53	
Suma la partida.....					140,87
Costes indirectos.....					3,00% 4,23
TOTAL PARTIDA.....					145,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.28	ud	Alimentación a interfonía con cables de cobre 07Z1-K, tubo de ma Alimentación a interfonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61co	1,000 ud	Material de punto de alimentación a interfonía, con conductor Cu	85,76	85,76	
O01OB200	13,380 h	Oficial 1º electricista	22,00	294,36	
O01OB220	13,380 h	Ayudante electricista	20,96	280,44	
Suma la partida.....					660,56
Costes indirectos.....					3,00% 19,82
TOTAL PARTIDA.....					680,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.08.29	ud	Alimentación a rack voz datos con cables de cobre 07Z1-K, tubo d Alimentación a rack voz datos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cp	1,000 ud	Material de punto de alimentación a rack voz datos, con conducto	31,81	31,81	
O01OB200	4,880 h	Oficial 1º electricista	22,00	107,36	
O01OB220	4,880 h	Ayudante electricista	20,96	102,28	
Suma la partida.....					241,45
Costes indirectos.....					3,00% 7,24
TOTAL PARTIDA.....					248,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.08.30	ud	Alimentación a seguridad con cables de cobre 07Z1-K, tubo de mat Alimentación a seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cq	1,000 ud	Material de punto de alimentación a seguridad, con conductor Cu	84,68	84,68	
O01OB200	13,210 h	Oficial 1º electricista	22,00	290,62	
O01OB220	13,210 h	Ayudante electricista	20,96	276,88	
Suma la partida.....					652,18
Costes indirectos.....					3,00% 19,57
TOTAL PARTIDA.....					671,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.31	ud	Alimentación a aerotermia con cables de cobre 07Z1-K, tubo de ma Alimentación a aerotermia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ic	1,000 ud	Material de punto de alimentación a aerotermia, con conductor Cu	126,64	126,64	
O01OB200	15,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	334,40	
O01OB220	15,200 h	Ayudante electricista	20,96	318,59	
Suma la partida.....					779,63
Costes indirectos.....					3,00% 23,39
TOTAL PARTIDA.....					803,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

16.08.32	ud	Alimentación a climatizador con cables de cobre 07Z1-K, tubo de Alimentación a climatizador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61if	1,000 ud	Material de punto de alimentación a climatizador, con conductor	67,36	67,36	
O01OB200	8,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	176,00	
O01OB220	8,000 h	Ayudante electricista	20,96	167,68	
Suma la partida.....					411,04
Costes indirectos.....					3,00% 12,33
TOTAL PARTIDA.....					423,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.08.33	ud	Alimentación a unidad exterior UE con cables de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a unidad exterior UE incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cm	1,000 ud	Material de punto de alimentación a unidad exterior UE, con cond	59,86	59,86	
O01OB200	9,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	204,60	
O01OB220	9,300 h	Ayudante electricista	20,96	194,93	
Suma la partida.....					459,39
Costes indirectos.....					3,00% 13,78
TOTAL PARTIDA.....					473,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.34	ud	Alimentación a riego automático con cables de cobre 07Z1-K, tubo Alimentación a riego automático incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61cu	1,000 ud	Material de punto de alimentación a riego automático, con conduc	46,92	46,92	
O01OB200	7,260 h	Oficial 1º electricista	22,00	159,72	
O01OB220	7,260 h	Ayudante electricista	20,96	152,17	
Suma la partida.....					358,81
Costes indirectos.....					3,00% 10,76
TOTAL PARTIDA.....					369,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.08.35	ud	Alimentación a compuerta cortafuego con cable resistente al fuego Alimentación a compuerta cortafuego , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80ba	1,000 ud	Material de punto alimentación a compuerta cortafuego , con cond	26,72	26,72	
O01OB200	2,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	55,00	
O01OB220	2,500 h	Ayudante electricista	20,96	52,40	
Suma la partida.....					134,12
Costes indirectos.....					3,00% 4,02
TOTAL PARTIDA.....					138,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.36	ud	Alimentación a ventilador de sobrepresión con cable resistente a Alimentación a ventilador de sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80fa	1,000 ud	Material de punto alimentación a ventilador de sobrepresión , co	85,36	85,36	
O01OB200	6,020 h	Oficial 1º electricista	22,00	132,44	
O01OB220	6,020 h	Ayudante electricista	20,96	126,18	
		Suma la partida.....			343,98
		Costes indirectos.....		3,00%	10,32
		TOTAL PARTIDA.....			354,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

16.08.37	ud	Alimentación a ventilador de extracción con cable resistente al Alimentación a ventilador de extracción , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80ga	1,000 ud	Material de punto alimentación a ventilador de extracción , con	140,29	140,29	
O01OB200	7,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	163,90	
O01OB220	7,450 h	Ayudante electricista	20,96	156,15	
		Suma la partida.....			460,34
		Costes indirectos.....		3,00%	13,81
		TOTAL PARTIDA.....			474,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.38	ud	Alimentación a central de incendios con cable resistente al fuego Alimentación a central de incendios , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80bb	1,000 ud	Material de punto alimentación a central de incendios , con cond	39,20	39,20	
O01OB200	3,520 h	Oficial 1º electricista	22,00	77,44	
O01OB220	3,520 h	Ayudante electricista	20,96	73,78	
		Suma la partida.....			190,42
		Costes indirectos.....		3,00%	5,71
		TOTAL PARTIDA.....			196,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

16.08.39	ud	Alimentación a rack megafonía evacuación con cable resistente al Alimentación a rack megafonía evacuación , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80bc	1,000 ud	Material de punto alimentación a rack megafonía evacuación , con	45,44	45,44	
O01OB200	4,030 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,66	
O01OB220	4,030 h	Ayudante electricista	20,96	84,47	
		Suma la partida.....			218,57
		Costes indirectos.....		3,00%	6,56
		TOTAL PARTIDA.....			225,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.40	ud	Alimentación a Cortina motor. evac. con cable resistente al fuego Alimentación a Cortina motor. evac. , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80bf	1,000 ud	Material de punto alimentación a Cortina motor. evac. , con cond	20,48	20,48	
O01OB200	1,990 h	Oficial 1º electricista	22,00	43,78	
O01OB220	1,990 h	Ayudante electricista	20,96	41,71	
		Suma la partida.....			105,97
		Costes indirectos.....		3,00%	3,18
		TOTAL PARTIDA.....			109,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.08.41	ud	Alimentación a Portón corredero con cable resistente al fuego, t Alimentación a Portón corredero , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona. Características: Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL80bd	1,000 ud	Material de punto alimentación a Portón corredero , con conducto	89,12	89,12	
O01OB200	7,600 h	Oficial 1º electricista	22,00	167,20	
O01OB220	7,600 h	Ayudante electricista	20,96	159,30	
		Suma la partida.....			415,62
		Costes indirectos.....		3,00%	12,47
		TOTAL PARTIDA.....			428,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 16.09 MECANISMOS

16.09.01 ud Detector de movimiento. Alcance 12 m. Angulo de detección 160°
 Detector de movimiento adosado en pared con angulo de deteccion de 160° y radio de alcance frontal de 12 m. Tipo de protección IP54.

Sensor infrarrojo Steinel con lente metálica configurada con ángulo de detección a 160°, capacidad de lectura de 12mtrs tangencial a cota máxima de 1,8 a 2,5mtrs sobre suelo (hall, aseos, pasillos) con 5 sectores de detección y 260 zonas de conmutación; potencia de suministro de 600W (carga resistiva), 500W (no compensada, inductiva), máx. 500W (compensación en serie), máx. 500W (compensación en paralelo), admite reguladores electrónico de tensión; crepuscular de 2 a 2000 lux a funcionamiento con luz/día y rearme automático Steinel (no se apaga si detecta movimiento); incorpora temporizador de 5 segundos a 15 minutos. Completamente instalado y conexionado. Medida la unidad probada y funcionando. Marca/modelo: STEINEL/ IS 2160 ó equivalente

BTAA11k	1,000 ud	Detector de movimiento 160°	21,82	21,82	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
				Suma la partida.....	30,41
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	31,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

16.09.02 ud Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección 360°.
 Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección máx.8m., ángulo de detección 360°.

Sensor infrarrojos, encastrado en techo, con lentes metálicas configuradas en ángulos de detección de 360° y alcance de lectura de 18m tangenciales en 10 sectores y 720 zonas de conmutación; crepuscular de 2 a 2000 lux a funcionamiento con luz/día y rearme automático Steinel no se apaga si detecta movimientos; temporizador de 5 segundos a 20 minutos. Su potencia de servicio máx. 1000w carga resistiva y 500w fluorescentes y reguladores electrónico y se puede conmutar 4 horas. También está configurado PF. IP 20. Completamente instalado y conexionado. Medida la unidad probada y funcionando. Marca/modelo: STEINEL/ IS D360 ó equivalente

BTAA11j	1,000 ud	Detector de movimiento empotrado en techo. Alcance de detección	43,97	43,97	
O01OB200	0,170 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,74	
O01OB220	0,170 h	Ayudante electricista	20,96	3,56	
				Suma la partida.....	51,27
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	52,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.09.03 ud Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor
 Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 o equivalente

BTAA1faa	1,000 ud	Mecanismo Interruptor 10 A 250 V, empotrable.	1,88	1,88	
BTAA2faa	1,000 ud	Marco embellecedor y bastidor para 1 elemento	1,22	1,22	
BTAA3faa	1,000 ud	Caja de empotrar universal para 1 elemento	0,23	0,23	
O01OB200	0,170 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,74	
O01OB220	0,170 h	Ayudante electricista	20,96	3,56	
				Suma la partida.....	10,63
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	10,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.04	ud	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA 27101-65 + 4400010-035 + 4400751-035 o equivalente			
BTAA1ld	1,000 ud	Mecanismo Interruptor 1 módulo 10 A 250 V	2,20	2,20	
BTBA4ld	1,000 ud	Base de superficie de 1 módulo	4,49	4,49	
BTBA3ca	1,000 ud	Marco con tecla simple	2,19	2,19	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					17,47
Costes indirectos.....					3,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....					17,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.09.05	ud	Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 o equivalente			
BTAA1a	1,000 ud	Mecanismo Conmutador 10 A 250 V, empotrable.	3,18	3,18	
BTAA2a	1,000 ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Conmu	2,20	2,20	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					13,97
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.09.06	ud	Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA 27201-65 + 4400010-035 + 4400751-035 o equivalente			
BTAA1le	1,000 ud	Mecanismo Conmutador 1 módulo 10 A 250 V,	4,61	4,61	
BTBA4lda	1,000 ud	Base de superficie de 1 módulo 25501	4,49	4,49	
BTBA3ca	1,000 ud	Marco con tecla simple	2,19	2,19	
O01OB200	0,220 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,84	
O01OB220	0,220 h	Ayudante electricista	20,96	4,61	
Suma la partida.....					20,74
Costes indirectos.....					3,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					21,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.07	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, em Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO MATIX AM5440/2 + AM4802BN + AM4702E + 080141 o equivalente			
BTAB7la	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko	3,30	3,30	
BTAA2la	1,000 ud	Marco embellecedor para 2 módulos AM4802BN	1,30	1,30	
BTAA4la	1,000 ud	Bastidor para 2 módulos AM4702E	0,72	0,72	
BTAA3la	1,000 ud	Caja de empotrar universal para 1 elemento 080141	0,90	0,90	
O01OB200	0,170 h	Oficial 1ª electricista	22,00	3,74	
O01OB220	0,170 h	Ayudante electricista	20,96	3,56	
Suma la partida.....					13,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.09.08	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V, empotrable Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable estanco con tapa abatible, marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO MATIX IDROBOX AM5440/2 + 25602 + 080141 o equivalente o equivalente			
BTAB7la	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko	3,30	3,30	
BTAA2lc	1,000 ud	Tapa protegida IP55 para 2 módulos 25602	5,34	5,34	
BTAA3la	1,000 ud	Caja de empotrar universal para 1 elemento 080141	0,90	0,90	
O01OB200	0,170 h	Oficial 1ª electricista	22,00	3,74	
O01OB220	0,170 h	Ayudante electricista	20,96	3,56	
Suma la partida.....					16,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.09.09	ud	Toma corriente 3P+N+T 16 A 400 V industrial, de superficie estan Toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V tipo industrial, de superficie estanca, IP44, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND P17 PRO 555159 o equivalente			
BTBBP1g	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V, tipo industrial,	7,34	7,34	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					15,93
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.10	ud	Caja portamecanismos empotrable de PVC para alojamiento de 6 mec Caja portamecanismos empotrable construida en PVC para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 078873 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente			
BRCB3faa	1,000 ud	Caja de empotrar, marco y soportes para empotrar de PVC para 6 m	17,34	17,34	
BTCB3fk	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble 077252	8,80	8,80	
BTCB3fm	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble color rojo 077272	8,80	8,80	
BVLD1fn	2,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6 2x076564	9,11	18,22	
O01OB200	0,495 h	Oficial 1º electricista	22,00	10,89	
O01OB220	0,495 h	Ayudante electricista	20,96	10,38	
Suma la partida.....					74,43
Costes indirectos.....					3,00% 2,23
TOTAL PARTIDA.....					76,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.09.11	ud	Caja portamecanismos de superficie en PVC, para alojamiento de 6 Caja portamecanismos de superficie construida en PVC, para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 078883 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente			
BRCB3fea	1,000 ud	Caja de superficie, marco y soportes para conjunto de PVC para 6	15,57	15,57	
BTCB3fk	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble 077252	8,80	8,80	
BTCB3fm	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble color rojo 077272	8,80	8,80	
BVLD1fn	2,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6 2x076564	9,11	18,22	
O01OB200	0,495 h	Oficial 1º electricista	22,00	10,89	
O01OB220	0,495 h	Ayudante electricista	20,96	10,38	
Suma la partida.....					72,66
Costes indirectos.....					3,00% 2,18
TOTAL PARTIDA.....					74,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.09.12	ud	Conjunto portamecanismos con cubeta para empotrar en suelo para Conjunto portamecanismos con cubeta para empotrar en suelo para alojamiento de 6 mecanismos, caja metálica, marco de protección, escuadras de fijación, tapa abatible de plástico y salida de cables de posición variable con fijación que imposibilite su extracción y tapetas en plástico. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 089650 + 089606 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente			
BRCE1fba	1,000 ud	Caja metálica cuadrada	66,72	66,72	
BRCE1faa	1,000 ud	Caja de suelo para alojar 6 mecanismos 089606	41,57	41,57	
BTCB3fk	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble 077252	8,80	8,80	
BTCB3fm	1,000 ud	Mecanismo toma de corriente doble color rojo 077272	8,80	8,80	
BVLD1fn	2,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6 2x076564	9,11	18,22	
O01OB200	0,653 h	Oficial 1º electricista	22,00	14,37	
O01OB220	0,653 h	Ayudante electricista	20,96	13,69	
Suma la partida.....					172,17
Costes indirectos.....					3,00% 5,17
TOTAL PARTIDA.....					177,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.09.13	ud	Caja de registro con cubeta empotrada en suelo para alojamiento Caja de registro con cubeta empotrada en suelo para alojamiento de conexión rápida tipo w ieland, caja metálica, escuadras de fijación, marco y tapa de registro de plástico. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 089650 + 089690 o equivalente			
-----------------	-----------	---	--	--	--

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BRCE1fba	1,000 ud	Caja metálica cuadrada	66,72	66,72	
BRCE1fac	1,000 ud	Tapa de registro para 6 mecanismos 089690	21,59	21,59	
O01OB200	0,248 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,46	
O01OB220	0,248 h	Ayudante electricista	20,96	5,20	
				Suma la partida.....	98,97
				Costes indirectos.....	3,00% 2,97
				TOTAL PARTIDA.....	101,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.10 LUMINARIAS

16.10.01 ud Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, montaj
 START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 35W; 4600lm; alta eficiencia con 131lm/W and 100,000 horas de duración L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; Class I; 1207mm x 70mm x 69mm. Montaje en techo.
 Completamente instalado.
 Acabado en color según la D.F.
 Marca/Modelo: Sylvania/START Waterproof Slim 0046370

A6F	1,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	46,88	46,88	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
				Suma la partida.....	51,18
				Costes indirectos.....	3,00% 1,54
				TOTAL PARTIDA.....	52,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.10.02 ud Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, adosad
 START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 35W; 4600lm; alta eficiencia con 131lm/W and 100,000 horas de duración L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; Class I; 1207mm x 70mm x 69mm. Adosado a pared.
 Completamente instalado.
 Acabado en color según la D.F.
 Marca/Modelo: Sylvania/START Waterproof Slim 00463670

A6Fa	1,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	46,88	46,88	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
				Suma la partida.....	51,18
				Costes indirectos.....	3,00% 1,54
				TOTAL PARTIDA.....	52,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.03	ud	Luminaria tipo pantalla estanca adosada para lámpara LED, adosad START Waterproof Slim es una luminaria de carcasa de policarbonato con LED integrado con terminal eléctrico de fácil acceso a través de tapas de cierre de bayoneta y conexión eléctrica sin herramientas gracias al terminal push-in. Instalación flexible ya que los soportes de montaje se pueden colocar libremente en la luminaria. 19W; 2500 lúmenes; Alta eficiencia con 132lm/W y 100.000 horas de vida útil L70B50. SDCM < 5; IP65; IK08; clase I; 646 mm x 70 mm x 69 mm. Adosado a pared. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046368			
A6Faa	1,000 ud	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED	31,28	31,28	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					35,58
Costes indirectos.....					3,00% 1,07
TOTAL PARTIDA.....					36,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.10.04	ud	Luminaria Lineal con difusor prismático Luminaria LED Lineal de empotrar en techo con Louvre + Óptica Microprismática, Dimensiones: 1154mm x 90mm x 91mm, Directo, Cuerpo Blanco, Regulable DALI (Switch-Dim), LED Blanco Neutro (4000K), 3100lm, 27W, 120lm/W de eficacia, CRI >80, 3 SDCM (elipse MacAdam de 3 pasos), bajo parpadeo de LED (+/-5 %), UGR<19, L90B10 a 50 000 horas, clase eléctrica 1, prueba de hilo incandescente a 850 °C, se puede cubrir con aislamiento de construcción de tipo de lana de vidrio. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / RANA LINEAR R 32 4K MPO SSC01 W 0052353			
A1F	1,000 ud	Luminaria Lineal con difusor prismático	151,40	151,40	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					155,70
Costes indirectos.....					3,00% 4,67
TOTAL PARTIDA.....					160,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.10.05	ud	Luminaria empotrable tipo downlight con reflector de aluminio pa Foco empotrable de LED integrado, color de bisel blanco, reflector blanco, 740 lm, 9,0 W, borde de salida/de ataque regulable, 3000 K, ángulo de haz de 40°, cuerpo de policarbonato y aluminio, profundidad de empotramiento de perfil bajo de 62 mm, IP65 desde el frente, IK03, lazo -Terminales de entrada/salida para cableado rápido, peso 0,165 kg, diámetro de bisel de 85 mm, corte de 68-72 mm, lente transparente. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: Sylvania/START SPOT 0005174			
D1F	1,000 ud	Luminaria empotrable tipo downlight con reflector de aluminio pa	17,00	17,00	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					21,30
Costes indirectos.....					3,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					21,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.06	ud	Luminaria empotrada en suelo LED Luminaria empotrable en el suelo de forma redonda con módulo de luz ajustable +/-30°, transitable para cargas de presión de hasta 2000 kg (20 kN), viene con cable volador de 2 m 3x1 mm2 y tubo empotrable, carcasa de aluminio con anillo decorativo de acero inoxidable (SS316) y transparente difusor de vidrio, IP67, IK10, Clase I, no regulable, 390 lm, 5,7 W, 68 lm/W, CRI80, ángulo de haz de 30°, mantenimiento de 50 000 horas L70 B50 lúmenes, 120 mm de diámetro, 136 mm de altura del tubo empotrado, 0,81 kg de peso. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: SYLVANIA / INTERRATA ADJUSTABLE S IP67 CLEAR 400lm 830MB 0049040			
E1F	1,000 ud	Luminaria Empotrada en suelo	54,16	54,16	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					58,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.10.07	m	Tira de LED Carrete LED IP65 de 5 metros con tipo adhesivo 3M preinstalado; equipado con 400 LED; 8250 lm por 5 m (1780 lm por 1 m); 72W 24V; 4000K; CRI90; R9>50; SDCM=3 Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / FLEX PRO.			
0068188	1,000 m	Tira de LED FLEX PRO IP65 8250LM 930	14,95	14,95	
9014927	1,000 m	CV DRVR DALI 100W 24V	24,79	24,79	
0022589	1,000 m	PRFL SM DP SRFC 20EF/T 1M	7,75	7,75	
0022615	1,000 m	COVER F CLICK 1M OPAL	2,55	2,55	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
Suma la partida.....					71,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					73,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.10.08	ud	Luminaria Lineal LED para exteriores El nuevo START eco Batten IP65 actualizado es una gama versátil de luminarias impermeables LED delgadas que brindan una solución ideal para aplicaciones como talleres, garajes y espacios cubiertos al aire libre. El diseño permite que la luminaria se conecte fácilmente a otra luminaria a través de un conector con clasificación IP65. El producto puede ser un reemplazo delgado para listones impermeables fluorescentes individuales y dobles de 36 W/58 W. Carcasa y difusor de policarbonato, 5200 lm, 36 W, 144 lm/W, 4000 K, corriente de accionamiento 80 mA, no regulable, CRI 80, IP65, IK08, Clase II, vida media nominal (h): 30000, 1260 mm x 80 mm x 55 mm, clase energética: A++ A+ A. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / eco BATTEN IP65 1200 5200lm 840 0045750			
A1Fa	1,000 ud	Luminaria Lineal con difusor prismático	47,00	47,00	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					51,30
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					52,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.09	ud	Luminaria tipo SPOT instalada sobre riel tipo LED Foco LED integrado, negro texturizado - RAL9005, diseño integral simple y elegante sin caja de controladores y sin tornillos visibles, ideal para aplicaciones minoristas, cuerpo de aluminio fundido a presión, disipador térmico de enfriamiento pasivo. Ángulo de haz: 40°, temperatura de color: 3000 K, potencia total del sistema: 6,5 W, salida total del dispositivo: 520 lm, LOR: 100 %, reproducción cromática: Ra: 90 típico, fuente de luz libre de IR/UV sin radiación de calor, voltaje de funcionamiento : 220-240V / 50-60Hz, controlador electrónico, no regulable, baja tasa de parpadeo de LED (6%-20%), factor de potencia: >0,90, protección eléctrica: Clase I, adaptador Global Track 3 Circuit GA69 adecuado para Global trac Rieles de 3 circuitos, índice de protección de ingreso: IP20, apto solo para ambiente interno, rotación horizontal: 345°, inclinación vertical: 90°, dimensiones: Ø41,5x125, peso: 0,189 kg. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA / PIXO MINI TRACK 520lm 930 MB BLK 0006159			
S2F	1,000 ud	Luminaria tipo SPOT instalada sobre riel tipo LED - PIXO MINI TR	31,28	31,28	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
XTS41003	2,000 m	RIEL - GLB TRC PRO 1M WHT	20,33	40,66	
XTS213	2,000 ud	CONEXION RIEL CON RIEL - GLB TRC PRO STRAIGHT WHT	4,86	9,72	
XTS113	0,390 ud	FINAL DE RIEL - GLB TRC PRO END FEED-R WHT	1,57	0,61	
XTS413	0,390 ud	TAPA FINAL - GLB TRC PRO END CAP WHT	3,52	1,37	
Suma la partida.....					87,94
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					90,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.10.10	ud	Luminaria tipo proyector instalada sobre riel tipo LED Proyector LED integrado, blanco RAL 9016, diseño compacto y minimalista, ideal para espacios de doble altura, aplicaciones comerciales y de exhibición, cuerpo de aluminio fundido a presión, disipador de enfriamiento pasivo, ángulo de haz: 67° haz ancho, óptica: Lente Fresnel para haz controlado, temperatura de color: 3000K blanco cálido, potencia total del sistema: 48W, salida total del dispositivo: 4355 lm, eficacia de la luminaria: 91 lm/W, LOR: 100%, reproducción cromática: Ra 93 típica, LED Chromacity: elipse MacAdam de 3 pasos, fuente de luz libre de IR/UV sin radiación de calor, tensión de funcionamiento: 220-240 V / 50-60 Hz, corriente de accionamiento: 1200mA, controlador electrónico, regulable, potenciómetro incorporado para control de atenuación, factor de potencia: 0,98 protección eléctrica: CLASE I, adaptador de riel de 3 circuitos, adecuado para Concord Lytespan de 3 rieles, grado de protección de entrada: IP20, adecuado para uso interno solo entorno, rotación horizontal: 355°, inclinación vertical: 90° Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo:SYLVANIA/2093021 BEACON XXL WB O/B DIM 3K L3 WHT			
S2Fa	1,000 ud	Luminaria tipo proyector instalada sobre riel tipo - LED BCON XX	153,96	153,96	
XTS41003	3,100 m	RIEL - GLB TRC PRO 1M WHT	20,33	63,02	
XTS213	3,000 ud	CONEXION RIEL CON RIEL - GLB TRC PRO STRAIGHT WHT	4,86	14,58	
XTS113	0,260 ud	FINAL DE RIEL - GLB TRC PRO END FEED-R WHT	1,57	0,41	
XTS413	0,260 ud	TAPA FINAL - GLB TRC PRO END CAP WHT	3,52	0,92	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
Suma la partida.....					237,19
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					244,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.11	ud	Aplique de pared adosable redondo 160mm LED 5 W			
		Luminaria de techo y pared · luminaria de interior de cristal opal soplado artesanalmente, seda mate con carcasa de metal, para todas las situaciones de iluminación. Para todas las aplicaciones que requieren una distribución suave y uniforme de la intensidad lumínica. Luminaria con un tipo de protección elevado.			
		Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: BEGA / 89009 K3			
A2Fa	1,000 ud	BEGA / 89009 K3	53,48	53,48	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
		Suma la partida.....			57,78
		Costes indirectos.....		3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....			59,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.10.12	ud	Aplique de pared adosable redondo 220mm LED 12 W			
		Luminaria de techo y pared · luminaria de interior de cristal opal soplado artesanalmente, seda mate con carcasa de metal, para todas las situaciones de iluminación. Para todas las aplicaciones que requieren una distribución suave y uniforme de la intensidad lumínica. Luminaria con un tipo de protección elevado.			
		Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/Modelo: BEGA / 89010 K3			
A2F	1,000 ud	BEGA / 89010 K3	74,70	74,70	
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,96	2,10	
		Suma la partida.....			79,00
		Costes indirectos.....		3,00%	2,37
		TOTAL PARTIDA.....			81,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.10.13	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización HYDRA AEX LED			
		Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Incorpora baterías de LiFePO4 y electrónica especial diseñada para soportar amplio rango de temperaturas desde -20º C hasta 50º C. Incluye una caja estanca (KES) que proporciona protección a la intemperie.			
		Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/HYDRA LD N7 A EX A			
BUMAAcaaa	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	90,12	90,12	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
		Suma la partida.....			101,72
		Costes indirectos.....		3,00%	3,05
		TOTAL PARTIDA.....			104,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.14	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización Izar 2m PF44 L Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/IZAR N30			
BUMAAcaaaa	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado	43,49	43,49	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					55,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					56,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.10.15	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N20 LED 1 Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N20			
BUMAAcaaaaa	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado	45,43	45,43	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					57,03
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.10.16	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N30 LED 2 Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N30			
BUMAAcaaaab	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	45,43	45,43	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					57,03
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.17	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización LENS N30 A (ES) Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/LENS N30 A			
BUMAAcaaaa70	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	91,70	91,70	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					103,30
Costes indirectos.....					3,10
TOTAL PARTIDA.....					106,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

16.10.18	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 antipá Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2			
BUMAAcaaaa68	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	22,06	22,06	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					33,66
Costes indirectos.....					1,01
TOTAL PARTIDA.....					34,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.10.19	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 evacua Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2 (EVC)			
BUMAAcaaaa67	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	22,06	22,06	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					33,66
Costes indirectos.....					1,01
TOTAL PARTIDA.....					34,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.20	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 + KES Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2			
BUMAAcaaaa69	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED empotrado en fals	32,32	32,32	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					43,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					45,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

16.10.21	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N2 EVC + Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N2 (EVC)			
BUMAAcaaaa66	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	40,99	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					52,59
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					54,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.10.22	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 EVC + Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6 (EVC)			
BUMAAcaaaa66	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	40,99	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					52,59
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					54,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.23	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 PRD + Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6 (PRD)			
BUMAAcaaaa65	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	40,99	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					52,59
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					54,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.10.24	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 + KES Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6			
BUMAAcaaaa64	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	40,99	40,99	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					52,59
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					54,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.10.25	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización NAOS N6 LED 27 Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCR-LED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/NAOS N6			
BUMAAcaaaa64	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	30,71	30,71	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					42,31
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					43,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.26	ud	Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización SOL LD N8 LED Cuerpo circular con bordes pronunciados que consta de una carcasa fabricada en PC/ASA y difusor en policarbonato. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/SOL LD N8			
BUMAAcaaab	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	63,63	63,63	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					75,23
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					77,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.10.27	ud	Luminaria para señalización. Placa rectangular de 195x320 mm fabricada en metacrilato de 12 mm de espesor, que incluye un rótulo fotoluminiscente adherido y un fino perfil decorativo de aluminio en la zona superior para una perfecta integración con el entorno. Colocación adosado pared. Se trata de los rótulos de metacrilato que no disponen de fuente interna de iluminación. Rótulo fotoluminiscente conforme a la norma UNE 23035. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/VIR/CG-P N (RTF, RTD0930)			
BUMAAcaaaba	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	45,49	45,49	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					57,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.10.28	ud	Proyectores autónomos de emergencia 1000 lm. Proyector de emergencia compuesto por dos cuerpos. El primero de ellos consta de una base donde se aloja la electrónica y baterías. El segundo consta de dos conjuntos ópticos compuestos cada uno por un reflector aluminizado de alto rendimiento, un tubo PL LED con lentes independientes y un difusor transparente, orientables y unidos a la base mediante una rótula. Dispone de un sistema de fijación y conexión rápida. Consta de 2 ó 4 tubos PL LED que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Completamente instalado. Acabado en color según la D.F. Marca/modelo: DAISALUX/VIR/ZP2 LD-N22 A (GR)			
BUMAAcaaaba	1,000 ud	Aparato autónomo emergencia y señalización LED	162,44	162,44	
O01OB200	0,270 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,94	
O01OB220	0,270 h	Ayudante electricista	20,96	5,66	
Suma la partida.....					174,04
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					179,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 16.11 FOTOVOLTAICA
APARTADO 16.11.01 FOTOVOLTAICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.01	ud	Conexión de la instalación fotovoltaica a la red de baja tensión Conexión a la red de baja tensión de la instalación fotovoltaica (legalización) incluyendo todo el material, accesorios y mano de obra necesarios para la misma. Según las normas de la compañía suministradora. Completamente instalado.			
BXCONBTFV	1,000 ud	CONEXION A LA RED DE BAJA TENSION DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA	1.625,00	1.625,00	
		Suma la partida.....			1.625,00
		Costes indirectos.....		3,00%	48,75
		TOTAL PARTIDA.....			1.673,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.02	ud	C.G.P material aislante autoexti. IP.43 IK.08, según UNESA 1403 Caja general de protección de material aislante autoextinguible IP.43 IK.08, construida según norma UNESA 1403 B. Incluye bornes de entrada y salida y bases fusibles, para 150 kW. Completamente instalada. Referencia: CGP FOTOVOLTAICA . Marca/modelo: CAHORS CGP-9-250 BUC o equivalente			
BSAA1ha	1,000 ud	Caja general de protección según norma UNESA 1403 B para 150 kW.	188,76	188,76	
BSAA2ha	1,000 ud	Bases fusibles, fusibles, bornes y cableado de C.G.P. para 150 k	95,71	95,71	
O01OB200	2,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	49,50	
O01OB220	2,250 h	Ayudante electricista	20,96	47,16	
		Suma la partida.....			381,13
		Costes indirectos.....		3,00%	11,43
		TOTAL PARTIDA.....			392,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.03	ud	Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino Módulo fotovoltaico de 425 Wp de potencia nominal con células en silicio monocristalino, caja de conexiones y latiguillo de conexión con conectores tipo multicontact, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado. Marca/modelo: SUNPOWER SPR-MAX3-425			
BSVA1aaaa	1,000 ud	Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino	176,67	176,67	
BSVA2c	1,000 ud	Accesorios para módulo fotovoltaico	3,01	3,01	
O01OB200	0,850 h	Oficial 1º electricista	22,00	18,70	
O01OB220	0,850 h	Ayudante electricista	20,96	17,82	
		Suma la partida.....			216,20
		Costes indirectos.....		3,00%	6,49
		TOTAL PARTIDA.....			222,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.04	ud	Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovoltaico			
		Estructura de soportación con 2 lastres incorporados, peso máximo de 29 kgs cada uno, incluido el estudio de cargas máximas de viento, para módulo fotovoltaico de 425 Wp. Formado por escuadras de perfil de apoyo (ángulo variable desde 0º a 30º) y perfilera en aluminio doble C sobre escuadras para el montaje de los módulos. Incluso grapas de fijación, paneles cortavientos perimetrales, accesorios y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: SUNFER 28H o equivalente			
BSVC1bca	1,000 ud	Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovoltaico	60,56	60,56	
O01OB200	1,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	33,00	
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	20,96	31,44	
		Suma la partida.....			125,00
		Costes indirectos.....		3,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA.....			128,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.11.01.05	ud	Inversor trifásico instalación exterior, 20000 W			
		Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 20000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multi-contact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 20000TL o equivalente			
BSVB1bbbaa	1,000 ud	Inversor trifásico instalación exterior, 20000 W	1.630,45	1.630,45	
BSVB2aa	1,000 ud	Accesorios para inversor 20000 W	32,50	32,50	
BSVB3ba	1,000 ud	Tarjeta de red para inversor	65,00	65,00	
O01OB200	3,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	77,00	
O01OB220	3,500 h	Ayudante electricista	20,96	73,36	
		Suma la partida.....			1.878,31
		Costes indirectos.....		3,00%	56,35
		TOTAL PARTIDA.....			1.934,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.11.01.06	ud	Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W			
		Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 15000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multi-contact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 15000TL o equivalente			
BSVB1bac	1,000 ud	Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W	1.386,92	1.386,92	
BSVB2bb	1,000 ud	Accesorios para inversor 15000 W	32,50	32,50	
BSVB3ba	1,000 ud	Tarjeta de red para inversor	65,00	65,00	
O01OB200	2,700 h	Oficial 1º electricista	22,00	59,40	
O01OB220	2,700 h	Ayudante electricista	20,96	56,59	
		Suma la partida.....			1.600,41
		Costes indirectos.....		3,00%	48,01
		TOTAL PARTIDA.....			1.648,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.07	ud	Sistema de monitorización instalación FV con 7 inversores, conex Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 7 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado. Marca/modelo: SMA o equivalente			
BSVB4bb	1,000 ud	Sistema de monitorización instalación FV con 7 inversores	997,75	997,75	
BSVB5	1,000 ud	Accesorios para sistema de monitorización	4,52	4,52	
BQLBK	1,000 ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control de monitorización	172,46	172,46	
O01OB200	2,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	60,50	
O01OB220	2,750 h	Ayudante electricista	20,96	57,64	
Suma la partida.....					1.292,87
Costes indirectos.....					3,00% 38,79
TOTAL PARTIDA.....					1.331,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.11.01.08	ud	Punto de conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
BSVC8a	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	66,71	66,71	
O01OB200	1,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	28,60	
O01OB220	1,300 h	Ayudante electricista	20,96	27,25	
Suma la partida.....					122,56
Costes indirectos.....					3,00% 3,68
TOTAL PARTIDA.....					126,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

16.11.01.09	ud	Punto de conexión de CC desde módulos fotovoltaicos a inversor/e Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
BSVC7b	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	997,04	997,04	
O01OB200	1,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	28,60	
O01OB220	1,300 h	Ayudante electricista	20,96	27,25	
Suma la partida.....					1.052,89
Costes indirectos.....					3,00% 31,59
TOTAL PARTIDA.....					1.084,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.10	ud	Cuadro de distribución secundario, IP 65 , Ref: C-INVERSORES Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 65 . Referencia: C-INVERSORES . Marca/modelo: SCHNEIDER Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
BSB13bFV	1,000 ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. C-INVERSORES	295,75	295,75	
BSB0CbFV	1,000 ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. C-INVERSORES	1.183,00	1.183,00	
BSB12bFV	1,000 ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	118,30	118,30	
O01OB200	10,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	220,00	
O01OB220	10,000 h	Ayudante electricista	20,96	209,60	
Suma la partida.....					2.026,65
Costes indirectos.....					3,00% 60,80
TOTAL PARTIDA.....					2.087,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.11.01.11	ud	Cuadro de salida C-SALIDA FV incluso módulos para contadores. Ar Cuadro de salida de la instalación fotovoltaica C-SALIDA FV compuesto por la aparatada grafada en el esquema unifilar incluso espacio precintable para la compañía suministradora incluyendo módulos para contadores de energía en doble sentido formado por armarios metálicos con puerta y cerradura con un grado de estanqueidad IP.417, albergando en su interior los mecanismos de mando grafados en el esquema unifilar incluso espacio precintable para la compañía suministradora incluyendo módulos para contadores de energía en doble sentido. Incluso juego de barras, soportaciones, bridas y cable para conexionado auxiliar, regletas de comprobación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente			
BSAB2a1	1,000 ud	Armarios metálico con puerta y cerradura, para cuadro de salida	201,50	201,50	
BSAB3a1	1,000 ud	Aparellaje y equipos del cuadro de salida C-SALIDA FV	227,50	227,50	
BSAB4a1	1,000 ud	Embarrado del cuadro de salida C-SALIDA FV	42,25	42,25	
O01OB200	5,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	110,00	
O01OB220	5,000 h	Ayudante electricista	20,96	104,80	
Suma la partida.....					686,05
Costes indirectos.....					3,00% 20,58
TOTAL PARTIDA.....					706,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.11.01.12	m	Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3j	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	8,90	8,90	
BQAH4j	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,23	0,23	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
Suma la partida.....					10,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					11,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.13	m	Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH3m	1,000 m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm ² de sección	18,36	18,36	
BQAH4m	1,000 m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	0,50	0,50	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					24,02
Costes indirectos.....					3,00% 0,72
TOTAL PARTIDA.....					24,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTAY CUATRO CÉNTIMOS

16.11.01.14	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 100x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ca	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 100x60 mm.	2,87	2,87	
BRBAACA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,14	1,14	
O01OB200	0,290 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,38	
O01OB220	0,290 h	Ayudante electricista	20,96	6,08	
Suma la partida.....					16,47
Costes indirectos.....					3,00% 0,49
TOTAL PARTIDA.....					16,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTAY SEIS CÉNTIMOS

16.11.01.15	m	Bandeja rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm, de Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.			
BRBA9ga	1,000 m	Bandeja galvanizada de rejilla de 200x60 mm.	3,80	3,80	
BRBAAGA	1,000 pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada de rejilla d	1,52	1,52	
O01OB200	0,450 h	Oficial 1º electricista	22,00	9,90	
O01OB220	0,450 h	Ayudante electricista	20,96	9,43	
Suma la partida.....					24,65
Costes indirectos.....					3,00% 0,74
TOTAL PARTIDA.....					25,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTAY NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.01.16	m	Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.			
BQFAEac	1,000 m	Conductor de cobre de 35 mm ² para puesta a tierra de bandeja met	1,25	1,25	
BQFABa	1,000 pp	Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm ² .	1,05	1,05	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					7,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.11.01.17	ud	Equipo de red equipotencial para conexión de las partes metálica Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de fotovoltaica , con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm ² de sección con protección mecánica. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BXCD2a	1,000 ud	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes	175,80	175,80	
O01OB200	8,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	192,50	
O01OB220	8,750 h	Ayudante electricista	20,96	183,40	
Suma la partida.....					551,70
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					568,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

APARTADO 16.11.02 OPCIONAL

16.11.02.01	ud	Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino Módulo fotovoltaico de 425 Wp de potencia nominal con células en silicio monocristalino, caja de conexiones y latiguillo de conexión con conectores tipo multicontact, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado. Marca/modelo: SUNPOWER SPR-MAX3-425			
BSVA1aaaa	1,000 ud	Módulo fotovoltaico 425 Wp en silicio monocristalino	176,67	176,67	
BSVA2c	1,000 ud	Accesorios para módulo fotovoltaico	3,01	3,01	
O01OB200	0,850 h	Oficial 1º electricista	22,00	18,70	
O01OB220	0,850 h	Ayudante electricista	20,96	17,82	
Suma la partida.....					216,20
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					222,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.02.02	ud	Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovoltaico Estructura de soportación con 2 lastres incorporados, peso máximo de 29 kgs cada uno, incluido el estudio de cargas máximas de viento, para módulo fotovoltaico de 425 Wp. Formado por escuadras de perfil de apoyo (ángulo variable desde 0º a 30º) y perfilera en aluminio doble C sobre escuadras para el montaje de los módulos. Incluso grapas de fijación, paneles cortavientos perimetrales, accesorios y pequeño material. Completamente instalada. Marca/modelo: SUNFER 28H o equivalente			
BSVC1bca	1,000 ud	Estructura soportación lastrada con escuadras para panel fotovoltaico	60,56	60,56	
O01OB200	1,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	33,00	
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	20,96	31,44	
Suma la partida.....					125,00
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					128,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.11.02.03	ud	Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 15000 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multi-contact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección 65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, . Marca/modelo: SMA SUNNY TRIPOWER 15000TL o equivalente			
BSVB1bac	1,000 ud	Inversor trifásico instalación exterior, 15000 W	1.386,92	1.386,92	
BSVB2bb	1,000 ud	Accesorios para inversor 15000 W	32,50	32,50	
BSVB3ba	1,000 ud	Tarjeta de red para inversor	65,00	65,00	
O01OB200	2,700 h	Oficial 1º electricista	22,00	59,40	
O01OB220	2,700 h	Ayudante electricista	20,96	56,59	
Suma la partida.....					1.600,41
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.648,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.11.02.04	ud	Sistema de monitorización instalación FV con 2 inversores, conex Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 2 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado. Marca/modelo: SMA o equivalente			
BSVB4ba	1,000 ud	Sistema de monitorización instalación FV con 2 inversores	997,75	997,75	
BSVB5	1,000 ud	Accesorios para sistema de monitorización	4,52	4,52	
BQLBK	1,000 ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control de monitorización	172,46	172,46	
O01OB200	2,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	60,50	
O01OB220	2,750 h	Ayudante electricista	20,96	57,64	
Suma la partida.....					1.292,87
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.331,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11.02.05	ud	Punto de conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rigido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
BSVC8a	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	66,71	66,71	
O01OB200	1,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	28,60	
O01OB220	1,300 h	Ayudante electricista	20,96	27,25	
				Suma la partida.....	122,56
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	126,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

16.11.02.06	ud	Punto de conexión de CC desde módulos fotovoltaicos a inversor/e Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rigido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente1; cajas aislantes IP65 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm ² Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
BSVC7a	1,000 ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización	392,57	392,57	
O01OB200	1,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	28,60	
O01OB220	1,300 h	Ayudante electricista	20,96	27,25	
				Suma la partida.....	448,42
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	461,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.12 RECARGA VEHICULO ELECTRICO					
16.12.01	ud	Alimentación a toma RVE con cables de cobre 07Z1-K, tubo de mate Alimentación a toma RVE incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
BRJL61ha	1,000 ud	Material de punto de alimentación a toma RVE, con conductor Cu 0	125,97	125,97	
O01OB200	3,800 h	Oficial 1ª electricista	22,00	83,60	
O01OB220	3,800 h	Ayudante electricista	20,96	79,65	
		Suma la partida.....			289,22
		Costes indirectos.....		3,00%	8,68
		TOTAL PARTIDA.....			297,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.12.02	ud	Caja para recarga de vehículos eléctricos 400V, 22KW Caja de Recarga Autónoma en poste, Serie: NEON Subserie: NEON Pared Entorno de actuación: Vía pública / Terciario Intensidad por toma: 32 A Acabado: Polvo de larga duración HYDECO Tolerancia: 10% Funcionamiento de la(s) toma(s): Independiente Balanceo de potencia entre tomas: Sí (opcional incluido) Tipo de toma: Conector tipo 2 Modos de recarga: Modo 3 Indicador de estado: Corona de Led 360o Contador secundario: Incluido, por toma, con certificado (MID) RFID: Sí (ISO14443A / Mifare – 13.56 MHz), 10 tarjetas incluidas Sistema master esclavo: Sí, máximo 11 unidades Tipo de comunicación: OCCP 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (opcional) Seguridad: Protección anti vandálica con llave tipo bumping Paro de emergencia en caso de apertura: Sí, sistema dedicado en la puerta frontal Compatibilidad: Autómata de gestión SIMON Dimensiones: 600 x 330 x 180 mm Sección del cable admitida: De 2,5 a 25 mm ² Instalación: Exterior / Interior Mantenimiento: Puerta trasera y delantera antivandálicas Grado IP: 54 Grado IK: 10 Protección eléctrica (por toma): Diferencial (RCD) Clase A, 30 mA, Magnetotérmico (MCB) Curva C Material de fabricación: Acero inoxidable, frontal policarbonato con tratamiento anti-scratch Peso: 20 Kg Tipo de conexión: Interna (a través de bornes de conexión) Visualización/ Ajustes: Display de visualización LCD Configuración manual modo 3: Sí, mediante cable USB Tipo de producto: Estándar Mercado disponible: CE Opcionales (*ver tabla superior): Modem Opcionales (*ver tabla superior): Diferencial auto rearmable Marca/modelo: SIMON/NEON SM20 BUSINESS T2 7,4			
BTAB7bbaa	1,000 ud	Caja para recarga de vehículos eléctricos 400V, 22kW, sistema co	566,48	566,48	
BTAB7bbad	1,000 ud	Protección diferenciales y automáticos	88,82	88,82	
BTAB3bbaa	1,000 ud	Accesorios	1,57	1,57	
O01OB200	0,280 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,16	
O01OB220	0,280 h	Ayudante electricista	20,96	5,87	
			Suma la partida.....		668,90
			Costes indirectos.....	3,00%	20,07
			TOTAL PARTIDA.....		688,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.12.03	ud	Autómata de gestión Autómata de gestión. Funciones: Realiza un balanceo de potencia entre los puntos de recarga, para no sobrepasar la potencia contratada en la instalación. Tipos de balanceo: Estático / Dinámico (Mediante analizador de redes) Número máximo de equipos gestionables: 128 tomas Web de control y configuración: Sí (generación de informes .csv) Acabado: Estándar SIMON Comunicación: OCPP a servidor externo Comunicación externa: Ethernet Compatibilidad: Todos los modelos de puntos de recarga SIMON / Analizador de redes para balanceo dinámico Conexionado con los puntos de recarga: RS485 Canales de comunicación con equipos: 4 canales de 32 equipos por canal RS485, pudiendo conectar un máximo de 128 tomas (64 equipos NEON) Canales de comunicación con analizador de redes: 1 canal RS485 Tipo de cableado para comunicaciones RS485: Cable trenzado apantallado de 2x0,5mm ² o 2x1 mm ² Distancia máxima de comunicaciones: 500 m entre Electron Manager y último equipo del canal. Dimensiones equipo: 264 mm x 235 mm x 150 mm Sección del cable admitida: De 2,5 a 10 mm ² Instalación: Exterior / Interior Grado IP: 54 Grado IK: 10 Material de fabricación: ABS Peso: 1 Kg Tipo de conexión: Interna (a través de bornes de conexión) Alimentación: 230 V 50 Hz (1P + N + T) Mercado disponible: CE Para las comunicaciones RS485, se instalará un cable apantallado STP o SFTP. No podrá superar los 500 metros de longitud. Marca/modelo: SIMON ELECTRON MANAGER o equivalente.			
BTAB7bbaa2	1,000 ud	Cuadro/Rack con Autómata para Registro de Cargas , Consumos y Us	1.353,64	1.353,64	
O01OB200	0,280 h	Oficial 1ª electricista	22,00	6,16	
O01OB220	0,280 h	Ayudante electricista	20,96	5,87	
		Suma la partida.....			1.365,67
		Costes indirectos.....		3,00%	40,97
		TOTAL PARTIDA.....			1.406,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.13 RED DE TIERRA					
16.13.01	m	Conductor cobre de 35 mm² , resistencia no superior a 0,524 ohm/			
		Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.			
BQFA5aca	1,000 m	Conductor cobre de 35 mm ² , resistencia no superior a 0,524 ohm/k	1,25	1,25	
BQFA4aa	1,000 pp	Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas para cable de Cu de 3	1,05	1,05	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
		Suma la partida.....			7,46
		Costes indirectos.....		3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.13.02	m	Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1			
		Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH1i	1,000 m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,45	6,45	
BQAH2i	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50	0,18	0,18	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
		Suma la partida.....			9,89
		Costes indirectos.....		3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....			10,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

16.13.03	m	Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1			
		Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .			
BQAH1ja	1,000 m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	8,90	8,90	
BQAH2ja	1,000 pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x70	0,23	0,23	
O01OB200	0,076 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,67	
O01OB220	0,076 h	Ayudante electricista	20,96	1,59	
		Suma la partida.....			12,39
		Costes indirectos.....		3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			12,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13.04	ud	Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente			
BXAA1a	1,000 ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud	9,67	9,67	
BXAA2a	1,000 ud	Registro de control y barra equipotencial.	14,53	14,53	
BXAA3a	1,000 ud	Arqueta de registro con tapa.	51,95	51,95	
O01OB200	5,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	110,00	
O01OB220	5,000 h	Ayudante electricista	20,96	104,80	
Suma la partida.....					290,95
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					299,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.13.05	ud	Electrodo de grafito de 150x600 resistencia inferior a 10 ohms, Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido instalado en el interior de arqueta de fábrica de 40x40 cm, con tapa registrable, con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 35 mm ² de sección con protección mecánica. Completamente instalado. Referencia: grupo electrógeno			
BXAB1aa	1,000 ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 10 ohms.	449,25	449,25	
BXAB2a	1,000 ud	Arqueta de registro de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable	51,95	51,95	
BXAB3a	1,000 ud	Registro de control y barra equipotencial	14,53	14,53	
O01OB200	2,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
C1311	1,000 h	Retroexcavadora mediana	44,69	44,69	
Suma la partida.....					688,26
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					708,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

16.13.06	ud	Registro de puesta a tierra, incluso puente de comprobación. Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.			
BXCB8a	1,000 ud	Registro de puesta a tierra con puente de comprobación.	21,49	21,49	
O01OB200	0,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,64	
O01OB220	0,120 h	Ayudante electricista	20,96	2,52	
Suma la partida.....					26,65
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13.07	ud	Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado. Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado, formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, generador electrónico de impulsos, doble vía de chispas y un terminal de acero, construido según normativa UNE 21.186, fabricado en acero inoxidable de características precisas para cubrir el volumen del edificio. Incluido antena telescópica autoportante y adaptadores, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: APLICACIONES TECNOLOGICAS AT-1530 o equivalente			
BXBA8a	1,000 ud	Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	607,88	607,88	
BXBADa	1,000 ud	Mástil telescópico autoportante para pararrayos electrónico con	212,32	212,32	
BXBAEa	1,000 pp	Adaptadores, bridas y accesorios para pararrayos electrónico con	50,98	50,98	
O01OB200	15,120 h	Oficial 1º electricista	22,00	332,64	
O01OB220	15,120 h	Ayudante electricista	20,96	316,92	
Suma la partida.....					1.520,74
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.566,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.13.08	m	Conductor de cobre 50 mm² para bajante contra descargas atmosféricas Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.			
BQFA1aa	1,000 m	Conductor de cobre desnudo de 50 mm ² para bajante pararrayos.	1,58	1,58	
BQFA2aa	1,000 pp	Accesorios y fijaciones para cable de Cu de 50 mm ² .	0,62	0,62	
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	20,96	6,29	
Suma la partida.....					15,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.14 VARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.14.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de el Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales, incluyendo taladros para soleras técnicas en losas de hormigón/losas alveolares. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
B1KA1e	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de electricidad	13.148,63	13.148,63	
O01OA060	1.100,000 h	Peón especializado	20,06	22.066,00	
O01OA070	1.100,000 h	Peón ordinario	19,71	21.681,00	
				Suma la partida.....	56.895,63
				Costes indirectos.....	3,00% 1.706,87
				TOTAL PARTIDA.....	58.602,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.14.02	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de elect Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de electricidad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.			
B1KA2f	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	6.574,31	6.574,31	
O01OA060	660,000 h	Peón especializado	20,06	13.239,60	
O01OA070	660,000 h	Peón ordinario	19,71	13.008,60	
				Suma la partida.....	32.822,51
				Costes indirectos.....	3,00% 984,68
				TOTAL PARTIDA.....	33.807,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.14.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA1e	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de electricidad	2.629,72	2.629,72	
		Suma la partida.....			2.629,72
		Costes indirectos.....		3,00%	78,89
		TOTAL PARTIDA.....			2.708,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

16.14.04	ud	Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se v Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
B2AA2e	1,000 ud	Legalización instalaciones de electricidad .	9.204,04	9.204,04	
		Suma la partida.....			9.204,04
		Costes indirectos.....		3,00%	276,12
		TOTAL PARTIDA.....			9.480,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

16.14.05	ud	Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de electricidad Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
B2AB2e	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de electric	15.778,35	15.778,35	
		Suma la partida.....			15.778,35
		Costes indirectos.....		3,00%	473,35
		TOTAL PARTIDA.....			16.251,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 16.15 SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO

16.15.01	ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 64			
		Controlador de automatización centralizado con certificado DALI-2 para un máximo de 64 actores para el control de iluminación por tiempo, intervalos o la presencia de personas, así como para el control manual de persianas y ventanas. Nueva asignación y reasignación de todos los aparatos de servicio, así como toda la configuración del sistema vía páginas web. Posibilidad de manejo en tablets y smartphones. Rango de regulación 1-100%; disponibilidad de respuesta de los actores a los errores; en las líneas de control DALI pueden conectarse adicionalmente sensores y mandos DALI LUXMATE especiales. Con una salida de bus LM sin alimentación para conectar los aparatos Luxmate, así como 1 fase DALI con alimentaciones de tensión integrada para hasta 100 cargas DALI, 1 conexión Ethernet TCP/IP RJ45 y bornes de enchufe o roscados para la alimentación de 230V CA. Piezas o dispositivos de entrada compatibles con IEC62386 (DALI-2): 101/103/301/303/304. Controlador de automatización en carcasa compacta sin piezas rotativas; para el montaje sobrerail DIN de 35 mm, temperatura ambiental admisible: 0...50°C; medidas: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE a 17,5 mm; peso: 0,6 kg			
		Marca/ Modelo: LITECOM CCD DALI-2 1CH			
2217147210	1,000 ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 64	418,14	418,14	
EXPOSNO10	1,000 ud	Tasa medioambiental	0,06	0,06	
O01OB200	0,186 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,09	
O01OB220	0,186 h	Ayudante electricista	20,96	3,90	
		Suma la partida.....			426,19
		Costes indirectos.....		3,00%	12,79
		TOTAL PARTIDA.....			438,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.15.02	ud	Licencias de activacion LITECOM INF base license			
		Licencia para activar el modo LITECOM infinity y para interconectar el controlador LITECOM CCD con un sistema LITECOM Infinity			
		Marca/ Modelo: LITECOM INF base license			
EXPOSNO20A	1,000 ud	Licencias de activacion LITECOM modulo infinity	41,86	41,86	
		Suma la partida.....			41,86
		Costes indirectos.....		3,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....			43,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.03	ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 250			
		Controlador de automatización centralizado con certificado DALI-2 para un máximo de 250 actores para el control de iluminación port tiempo, intervalos o la presencia de personas, así como para el control manual de persianas y ventanas. Nueva asignación y reasignación de todos los aparatos de servicio, así como toda la configuración del sistema vía páginas web. Posibilidad de manejo en tablets y smartphones. Rango de regulación 1-100%; disponibilidad de respuesta de los actores a los errores; en las líneas de control DALI pueden conectarse adicionalmente sensores y mandos DALI LUXMATE especiales. Con una salida de bus LM sin alimentación para conectar los aparatos Luxmate, así como 3 fases DALI con alimentaciones de tensión integradas para hasta 100 cargas DALI por cada línea DALI, 1 conexión Ethernet TCP/IP RJ45 y bornes de enchufe o roscados para la alimentación de 230 V CA. Piezas o dispositivos de entrada compatibles con IEC 62386 (DALI-2): 101/103/301/303/304. Controlador de automatización en carcasa compacta sin piezas rotativas; para el montaje sobre rail DIN de 35 mm, temperatura ambiental admisible: 0...50 °C; Dimensiones: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE a 17,5 mm; Peso: 0,6 kg			
		Marca/ Modelo: LITECOM CCD DALI-2			
2217147210a	1,000 ud	Controlador de automatización centralizado para un máximo de 250	1.301,95	1.301,95	
EXPOSNO10a	1,000 ud	Tasa medioambiental	0,06	0,06	
O01OB200	0,186 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,09	
O01OB220	0,186 h	Ayudante electricista	20,96	3,90	
		Suma la partida.....			1.310,00
		Costes indirectos.....		3,00%	39,30
		TOTAL PARTIDA.....			1.349,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
16.15.04	ud	Licencias de activacion LITECOM INF daylight 250			
		Licencia como ampliación funcional de un sistema LITECOM infinity para el uso de la luz artificial en función de la luz natural y como complemento de la luz natural en un sistema LITECOM infinity con sensores de luz interior para un máximo de 250 luminarias.			
		Marca/ Modelo: LITECOM INF daylight 250			
EXPOSNO20Aa	1,000 ud	Licencias de activacion LITECOM INF daylight 250	200,72	200,72	
		Suma la partida.....			200,72
		Costes indirectos.....		3,00%	6,02
		TOTAL PARTIDA.....			206,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.15.05	ud	LITECOM INF BACnet 250			
		Interfaz de software para 250 puntos de datos para el intercambio de datos de un sistema LITECOM infinity Systems con la técnica de control del edificio bajo el protocolo de red oficial BACnet. (Building Automation and Control Networks Standards) Lista de puntos de datos: Manejo de la instalación: ajuste de la luminosidad de la luz artificial, ajuste de la posición y el ángulo de las lamas de las persianas, ajuste de la posición de las ventanas, activación de escenas. Ver estado: luminosidad actual de la iluminación, posición y ángulo actuales de las lamas de las persianas, posición actual de las ventanas, escena activada. LM-4WZS: lluvia, temperatura exterior, dirección y velocidad del viento, errores del aparato, mensajes de fallo, mensajes de ausencia Funciones de iluminación de emergencia: iniciar prueba de funcionamiento en LITECOM , iniciar prueba permanente de servicio en LITECOM, notificación de los fallos de la iluminación de emergencia como fallos acumulados.			
		Marca/ Modelo: LITECOM INF BACnet 250			
EXPOSNO40A	1,000 ud	LITECOM INF BACnet 500	1.459,90	1.459,90	
		Suma la partida.....			1.459,90
		Costes indirectos.....		3,00%	43,80
		TOTAL PARTIDA.....			1.503,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.06	ud	Alimentación de 15 V DC para un máximo de 35 usuarios en el sist			
		Alimentación de 15 V DC para un máximo de 35 usuarios en el sistema de bus; alimentación de bus a prueba de cortocircuito permanente. Dos diodos luminosos indican el régimen de servicio, la existencia de actividades en el bus o de cortocircuitos. Dispone de una conexión para la tensión de red en el lado de entrada y una conexión polarizable para la línea de bus en el lado de la salida, para la alimentación de dispositivos terminales; las conexiones se realizan mediante bornes rosca-dos. Uso de material de instalación estándar; posibilidad de comunicación de error al sistema. Car-casa de policarbonato piroretardante, sin halógenos, apta para el montaje en cuadro eléctrico so-bre carril DIN de 35 mm conforme a la norma EN 50022; tipo de protección IP20, temperatura am-biente de 0a 50 °C.			
		Completamente instalado. Marca / Modelo:Zumtobel / LM-BVS35			
BEXMO39a	1,000 ud	Alimentación	112,32	112,32	
EXPOSNO50Ba	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
		Suma la partida.....			133,86
		Costes indirectos.....		3,00%	4,02
		TOTAL PARTIDA.....			137,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.15.07	ud	Equipo de salida de relé con 3 contactos			
		Equipo de salida de relé con 3 contactos conmutables y direccionables de forma independiente para conmutar consumidores eléctricos con tensión de red. Permite una carga por contacto de hasta 16A. Conexión a la red y de bus, salidas: tres contactos de relé independientes. La conexión se realiza mediante bornes rosca-dos. Carcasa de policarbonato piroretardante sin halógeno en su composición, apta para montaje en armarios eléctricos y de distribución sobre un carril DIN de 35mm de conformidad con la norma EN 50022, temperatura ambiente admisible de 0 a +50°C, tipo de protección IP20, dimensiones: 140 x 90 x 59mm, 8 unidades de separación de 17,5mm cada una.			
		Completamente instalado. Marca / Modelo:Zumtobel /LM-3RUKS			
BEXMO39aa	1,000 ud	Equipo de salida de relé con 3 contactos	205,34	205,34	
EXPOSNO50Baa	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
		Suma la partida.....			226,88
		Costes indirectos.....		3,00%	6,81
		TOTAL PARTIDA.....			233,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.08	ud	Módulo de entrada con cuatro entradas direccionables			
		Módulo de entrada, con cuatro entradas direccionables, para la integración de pulsadores convencionales para luz, ventanas, persianas y pantalla, pulsadores/interruptores de conmutación, detectores de movimiento, un reloj temporizador u otro contactor en un sistema de gestión de iluminación y de salas por bus. En función de las direcciones asignadas a una entrada pueden activarse todos los dispositivos o un determinado grupo de dispositivos de una sala. Aplicación como: • Entrada de conmutación: una pulsación breve del pulsador conectado cambia entre dos escenas "Ausencia 0" y "Presencia 1". • Entrada de regulación y conmutación: una pulsación breve de un pulsador conectado cambia entre dos escenas "Ausencia 0" y "Presencia 1". Pulsación prolongada del pulsador: aumenta o reduce el nivel de iluminación alternadamente. • Entrada de conmutación y cambio: al cerrar un contactor conectado a las entradas "T1 / T2" se activa la escena "Presencia 1" y al abrir un contactor conectado en las entradas "T3 / T4" se activa la escena "Ausencia 0". Enchufar los contactores permanentes a los bornes puenteados "ON" y "OFF". La entrada del aparato dispone de dos bornes "ON" y "OFF" respectivamente. • Entrada para persianas o pantalla: un pulsador conectado a las entradas "T1 / T2" abre las persianas o una pantalla y un pulsador conectado a las entradas "T<" las cierra. Pulsación prolongada (> 3 s): las persianas o la pantalla se desplazan a sus respectivas posiciones finales o de trabajo. El aparato dispone de dos entradas "T>" y "T<". • Entrada para ventanas: con un pulsador conectado a las entradas "T>" se puede abrir las ventanas de una sala y con un pulsador conectado a las entradas "T<" cerrarlas de nuevo. Pulsación prolongada (> 3 s): las ventanas se mueven a su posición final. El aparato dispone de dos entradas "T>" y "T<" respectivamente. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 4 mA (2 cargas DALI). La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus puede ser enroscada en la entrada del aparato. Montaje en caja empotrable (Ø 53 mm, altura 15 mm), detrás del interruptor o del pulsador; policarbonato pirorretardante, sin halógenos, transparente. Los dispositivos de contacto deben ser realizados con contactos de conmutación sin potencial, para un mínimo de 15 VCC, que deben ser conectables a los cables de alimentación del aparato. Medidas 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-SxED			
EXPOSNO50A	1,000 ud	Módulo de entrada con cuatro entradas direccionables	57,33	57,33	
O01OB200	0,465 h	Oficial 1º electricista	22,00	10,23	
O01OB220	0,465 h	Ayudante electricista	20,96	9,75	
EXPOSNO50B	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
			Suma la partida.....		77,37
			Costes indirectos.....	3,00%	2,32
			TOTAL PARTIDA.....		79,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.15.09	ud	Sensor de techo para medir la luz natural			
		Sensor de techo para medir la luz natural que entra en la sala por la ventana; para conectar a DIM-LITE, LITENET y LITECOM; uso de material estándar para instalaciones. Las conexiones se realizan por bornes roscados; carcasa de policarbonato ignífugo, sin halógenos, indicado para su montaje en el techo, tipo de protección IP20; clase de protección II, temperatura ambiente de 0 a 50 °C.. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-EYE			
EXPOSNO70A	1,000 ud	Sensor de techo para medir la luz natural	110,53	110,53	
EXPOSNO50B	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
O01OB200	0,465 h	Oficial 1º electricista	22,00	10,23	
O01OB220	0,465 h	Ayudante electricista	20,96	9,75	
			Suma la partida.....		130,57
			Costes indirectos.....	3,00%	3,92
			TOTAL PARTIDA.....		134,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.10	ud	Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato r Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato receptor. Según el sistema puede de integrar hasta tres grupos de mandos a distancia de configuración individual. Montaje en superficie (en caja estándar y europea individual) o sobre revoque (el multisensor se inserta en el aro para montaje sobre revoque adjunto) o montaje en techos falsos o bajo revoque (el multisensor se inserta en el aro para montaje bajo revoque adjunto). Lado de salida: línea piloto de dos hilos DALI, polarizable, empleo de materialde instalación estándar, alimentación de tensión por línea DALI, LED rojo para indicar el estado de servicio, LED verde para indicar la calidad de la recepción de la señal, función de escalera con tiempo regulable entre 1 y 127 minutos, material de la carcasa: plástico, sin halógenos, color blanco (RAL 9003), lente Poly IR2, tipo de protección IP 40; peso: 0,3 kg			
		Completamente instalado. Marca / Modelo:Zumtobel / ED-SENS			
BEXMO39	1,000 ud	Multisensor con función de un sensor de presencia y de aparato r	98,29	98,29	
EXPOSNO50B	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
		Suma la partida.....			119,83
		Costes indirectos.....		3,00%	3,59
		TOTAL PARTIDA.....			123,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.15.11	ud	Commissioning Service La puesta en servicio in situ incluye: • Direccionamiento de todos los componentes incluidos en el suministro conforme a plan de direccionamiento facilitado. • Orientación teórica y práctica en situ del personal de operación y mantenimiento en la operación del sistema. Curso de capacitación a solicitud. • Participación en la recepción del suministro. Condiciones para la puesta en servicio son la disponibilidad de un plan de direccionamiento y de las especificaciones del proyecto, así como una correcta instalación, esta última confirmada mediante la firma de la lista de control de la instalación. Se facturarán por separado las horas de trabajo invertidas en la reparación de fallos, la elaboración de las especificaciones y la creación del plan de direccionamiento, así como los tiempos de espera. Marca / Modelo: ZUMTOBEL / COMMISSIONING SERVICE			
EXPOSNO90A	1,000 ud	Ingeniería, programación y puesta en marcha. Direccionamiento d	10.675,60	10.675,60	
		Suma la partida.....			10.675,60
		Costes indirectos.....		3,00%	320,27
		TOTAL PARTIDA.....			10.995,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.12	ud	Punto de Control Circle ED-CCW			
		Mando cuadrado, blanco Circle con las teclas para la activación de tres escenarios de sala (las llamadas escenas) dispuestas en círculo. Un diodo luminoso verde indica la escena que está activa. Tecla de Entrar/Salir situada en el centro del círculo y que debe ser pulsada al entrar o salir de la sala. Cuando está activada la escena "Salir" (usuario ausente de la sala), una luz roja situada alrededor de la tecla "Entrar/Salir" ayuda a orientarse. Además, el usuario dispone de dos interruptores basculantes para regular dos dispositivos en la habitación, pudiendo así modificar la escena activada. Carcasa y teclas de plástico, con superficie satinada, blanco. Todas las teclas con pictogramas intuitivos impresos. El montaje se realiza en una caja de enchufe europea estándar simple o en una caja metálica Blackbox del Reino Unido (no incluidas en el suministro). Después del montaje los tornillos quedan ocultos. El aparato de mando se conecta a la línea de control DALI (polarizable) mediante un borne roscado. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 6 mA (3 cargas DALI). Dimensiones: 87 x 87 x 13 mm, Peso: 0,15 kg.			
		Marca / Modelo: ZUMTOBEL / ED-CCW 01/02/03 a+e			
O01OB200	0,465 h	Oficial 1ª electricista	22,00	10,23	
O01OB220	0,465 h	Ayudante electricista	20,96	9,75	
EXPOSNO50B	1,000 ud	Environmental fee	0,06	0,06	
EXPOSNO60A	1,000 ud	Punto de Control Circle ED-CCW	171,21	171,21	
		Suma la partida.....			191,25
		Costes indirectos.....		3,00%	5,74
		TOTAL PARTIDA.....			196,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.15.13	ud	Cableado y conexionado desde los elementos de campo del sistema			
		Cableado y conexionado desde los elementos de campo (Alimentación de 15 V DC) del sistema de control de iluminación hasta el equipo central de salida digital mediante cable bus (2x1,5mm. trenzado) libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90). Incluso accesorios. Completamente instalado.			
BEXCAB13	1,000 ud	Cableado y conexionado desde los elementos de campo del sistema	7,53	7,53	
		Suma la partida.....			7,53
		Costes indirectos.....		3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			7,76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.15.14	ud	Cableado y conexionado desde receptores de iluminación			
		Cableado y conexionado desde receptores de iluminación hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de control de iluminación , a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable apto para el control digital de los receptores bus (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.			
BEXCAB14	1,000 ud	Cableado y conexionado desde receptores de iluminación	10,84	10,84	
		Suma la partida.....			10,84
		Costes indirectos.....		3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....			11,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.15.15	ud	Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor			
		Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor con función de un sensor de presencia hasta el equipo central de salida digital de control de iluminación , a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable de cobre (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.			
BEXCAB15	1,000 ud	Cableado y conexionado desde Sensor de luz natural y Multisensor	9,26	9,26	
		Suma la partida.....			9,26
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15.16	ud	Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares STP, categoría Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados STP, de categoría 6 desde sistema de gestión de la instalación (PC) hasta controlador de automatización y equipos de salida digital, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.			
BRHG3caa	1,000 ud	Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados S	30,62	30,62	
O01OB200	0,372 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,18	
O01OB220	0,372 h	Ayudante electricista	20,96	7,80	
Suma la partida.....					46,60
Costes indirectos.....					3,00% 1,40
TOTAL PARTIDA.....					48,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

16.15.17	ud	Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada, a base de tubo PVC flexible clase M1 (UNE 23-727-90), con cable de cobre (2x1,5 mm. trenzado libre de halógenos. Incluso accesorios. Completamente instalado.			
BEXCAB15a	1,000 ud	Cableado y conexionado desde Controlador a Modulos de Entrada	9,26	9,26	
Suma la partida.....					9,26
Costes indirectos.....					3,00% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

SUBCAPÍTULO17.01 ACOMETIDA

17.01.01	ud	Acometida a la red pública de suministro de agua , con tubería d			
		Acometida a la red pública de suministro de agua , con tubería de DN50 (PE63) de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.			
				Sin descomposición	
		Costes indirectos.....		3,00%	23,27
		TOTAL PARTIDA.....			798,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.02	ud	Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr			
		Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm. - 1 Válvulas de retención de 50 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BFLBQf	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 50 mm, incluso equip	855,70	855,70	
BDWA1f	1,000 ud	Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	6,73	6,73	
BDWA2f	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal	24,24	24,24	
BDWA3f	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	37,12	
BDWAAf	1,000 ud	Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	72,90	72,90	
BFFA1	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	12,30	
O01OB170	2,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	57,72	
O01OB180	2,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	54,50	
		Suma la partida.....			1.121,21
		Costes indirectos.....		3,00%	33,64
		TOTAL PARTIDA.....			1.154,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.01.03	ud	Armario registro contadores prefabricado con puertas, cerradura,			
		Armario de acometida prefabricado, de dimensiones mínimas interiores de acuerdo a las especificaciones de la compañía suministradora, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.			
B1MB1caa	1,000 ud	Armario registro contadores prefabricado de 1300x600x500 mm con	227,75	227,75	
B1MB2caa	1,000 ud	Construcción de hornacina para armario de contadores prefabricad	22,27	22,27	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB224	1,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	24,38	
		Suma la partida.....			301,04
		Costes indirectos.....		3,00%	9,03
		TOTAL PARTIDA.....			310,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.04	m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma			
		Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
BDFA01acf	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	1,89	1,89	
BDFA02acf	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-1	0,69	0,69	
O01OB170	0,280 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,22	
O01OB224	0,280 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	5,69	
		Suma la partida.....			14,49
		Costes indirectos.....		3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			14,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTAY DOS CÉNTIMOS

17.01.05	m3	Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) solera d			
		Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.			
B1BA3	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de hormigón.	2,54	2,54	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
C1331	0,220 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	10,34	
C1507	0,120 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	3,77	
		Suma la partida.....			18,23
		Costes indirectos.....		3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....			18,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTAY OCHO CÉNTIMOS

17.01.06	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electro-soldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.			
BDGAHha	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	21,13	
BDGAHh	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	7,14	
BDGAJha	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	4,22	4,22	
O01OB170	0,990 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,98	
O01OB180	0,990 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,75	
		Suma la partida.....			75,22
		Costes indirectos.....		3,00%	2,26
		TOTAL PARTIDA.....			77,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTAY SIETE EUROS con CUARENTAY OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN					
APARTADO 17.02.01 FONTANERÍA					
17.02.01.01	ud	Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co			
		Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 434 KPa y un caudal máximo de 3,93 l/s, y manómetro. Formado por:			
		- 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 434 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente.			
		- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Manómetro con válvulas de corte.			
		Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18f	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BFAA2fc	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24	
BDWA19f	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	111,36	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
O01OB170	1,900 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	42,18	
O01OB224	1,900 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	38,61	
		Suma la partida.....			293,61
		Costes indirectos.....		3,00%	8,81
		TOTAL PARTIDA.....			302,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.01.02	ud	By-pass de alimentación directa de red, para la instalación agua			
		By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación agua sanitaria, mediante tubería DN 65 mm y valvulería. Incluyendo:			
		- 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula de retención de 65 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe.			
		- 1 Manómetro con válvula de corte.			
		- 1 Conexión flexible.			
		Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18g	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 65 mm, incluyendo acabado, a	7,97	7,97	
BDWA19g	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	58,23	58,23	
BDLCHg	1,000 ud	Válvula de retención de 65 mm	88,40	88,40	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
BDL8	1,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	6,15	
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB180	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	31,44	
		Suma la partida.....			235,98
		Costes indirectos.....		3,00%	7,08
		TOTAL PARTIDA.....			243,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.03	ud	Depósito de reserva de agua AFS, vertical, construido en polietileno			
		Depósito de reserva de agua AFS, construido en polietileno de alta densidad, de 1500 litros de capacidad, vertical, de fondo plano, con elementos de soportación, con tapa de registro, tubuladuras para entrada y salida de agua. Completamente instalado. Marca/modelo: ROTH o equivalente			
BDUA2i	1,000 ud	Tubuladuras para entradas-salidas, boca de registro y elementos	390,00	390,00	
BDUA3i	1,000 ud	Depósito de polietileno de alta densidad de 1500 litros, vertical	286,13	286,13	
O010A060	1,000 h	Peón especializado	20,06	20,06	
O010A070	1,000 h	Peón ordinario	19,71	19,71	
		Suma la partida.....			715,90
		Costes indirectos.....		3,00%	21,48
		TOTAL PARTIDA.....			737,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.01.04	ud	Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vías			
		Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso sanitario, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo: - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 65 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 65 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BFBA7g	1,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 65 mm, incluye actuador todo-nada	652,80	652,80	
BFKB10a2	1,000 ud	Conjunto de control para llenado/vaciado depósito de 4 niveles,	247,34	247,34	
BDWA19g	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	58,23	174,69	
BDL6	1,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	22,52	22,52	
BDWA18g	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 65 mm, incluyendo acabado, a	7,97	7,97	
BDUF3a	1,000 ud	Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm	32,18	32,18	
BDUF2	1,000 ud	Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agu	22,52	22,52	
B1DD7g	4,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	41,24	164,96	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O010B170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O010B224	2,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	40,64	
		Suma la partida.....			1.440,28
		Costes indirectos.....		3,00%	43,21
		TOTAL PARTIDA.....			1.483,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.05	ud	<p>Grupo de presión con variador de frecuencia con 2 de servicio +</p> <p>Grupo de presión con variador de frecuencia de las siguientes características técnicas:</p> <p>Definición del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación: agua sanitaria - Número de bombas: 2 de servicio + 1 de reserva <p>Prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 4,13 l/s. - Presión máxima de trabajo: 475 kPa. - Potencia eléctrica: 5 kW <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bombas centrífugas vertical / horizontal. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras por bomba, contactos libres de tensión, relés de disparo y alternancia automática de bombas. - Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia, con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoelectrónica y sobre calentamiento, incluso filtro de armónicos incorporado. - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.</p> <p>Marca/modelo: WILO COR-3 MHIE 406/MS o equivalente</p> <p>Según ficha técnica</p> <p>Referencia: o equivalente</p>			
BCMB02c	1,000 ud	Grupo de presión con variador de frecuencia de 2 de servicio + 1	5.525,00	5.525,00	
O01OA030	8,000 h	Oficial primera	22,00	176,00	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	167,68	
		Suma la partida.....			5.868,68
		Costes indirectos.....		3,00%	176,06
		TOTAL PARTIDA.....			6.044,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
17.02.01.06	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electro-soldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.				
BDGAHha	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	21,13		
BDGAHh	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	7,14		
BDGAJha	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	4,22	4,22		
O01OB170	0,990 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,98		
O01OB180	0,990 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,75		
Suma la partida.....					75,22	
Costes indirectos.....					3,00%	
TOTAL PARTIDA.....					77,48	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTAY SIETE EUROS con CUARENTAY OCHO CÉNTIMOS

17.02.01.07	ud	Interruptor horario para encendido / apagado automático de by-pa Interruptor horario para mando automático de encendido / apagado de by-pass de acometida provisto de reloj programador diario / semanal con base de enchufe y salida lateral para conexión a red. Completamente instalado.			
BFQF1	1,000 ud	Interruptor horario	17,58	17,58	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB224	0,100 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,03	
Suma la partida.....					21,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					22,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTAY OCHO CÉNTIMOS

17.02.01.08	ud	Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos Contador de agua fría , tipo turbina de chorro único o múltiple, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 50 mm, para una presión máxima de servicio de 10 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTAZARA, IBERCONTA o equivalente.			
BFLB6bg	1,000 ud	Contador de agua fría , tipo turbina, de chorro múltiple, con em	344,09	344,09	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
Suma la partida.....					369,60
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					380,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTAY NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.09	ud	Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : GENE-BRE o equivalente			
BDLAGca	1,000 ud	Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palan	35,91	35,91	
BDLAHc	1,000 ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	6,53	6,53	
BDLAlca	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvul	17,21	34,42	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
				Suma la partida.....	94,96
				Costes indirectos.....	3,00% 2,85
				TOTAL PARTIDA.....	97,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.01.10	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BFDA5	1,000 ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	50,05	50,05	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
				Suma la partida.....	93,07
				Costes indirectos.....	3,00% 2,79
				TOTAL PARTIDA.....	95,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.11	ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua contraincendios de las siguientes características técnicas: Datos generales: - Volumen a tratar: 4,5 m3 - Horas de renovación del agua: 1 Prestaciones filtro: - Caudal total: 4,5 m3/h - Diámetro: 400 mm - Velocidad de filtración: 50 m3/h/m2 Prestaciones bomba de recirculación: - Caudal total: 4,5 m3/h - Potencia eléctrica: 2 kW Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: ROTH o equivalente			
BIBA5bb	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	2.307,05	2.307,05	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
Suma la partida.....					2.652,33
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2.731,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTAY UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO 17.02.02 RIEGO

17.02.02.01	ud	Conjunto de tren de reducción en tubería de 32 mm de diámetro co Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 32 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 280 KPa y un caudal máximo de 1 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 32 mm de diámetro a presión 280 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 32 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18d	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 32 mm, incluyendo acabado, a	4,32	4,32	
BFAA2da	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 32 mm de diámetro, presión s	39,65	39,65	
BDWA19d	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	49,74	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
O01OB170	1,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	37,74	
O01OB224	1,700 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	34,54	
Suma la partida.....					176,48
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					181,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTAY SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.02	ud	By-pass de alimentación directa de red, para la instalación rieg By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP.RIEGO, para la instalación riego, mediante tubería DN 32 mm y valvulería. Incluyendo: - 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 32 mm de diámetro. - 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe. - 1 Manómetro con válvula de corte. - 1 Conexión flexible. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18d	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 32 mm, incluyendo acabado, a	4,32	4,32	
BDWA19d	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	16,58	
BDLCHd	1,000 ud	Válvula de retención de 32 mm	29,25	29,25	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
BDL8	1,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	6,15	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	23,06	
			Suma la partida.....		114,27
			Costes indirectos.....	3,00%	3,43
			TOTAL PARTIDA.....		117,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.03	ud	Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso riego, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo: - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 32 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS . - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 32 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BFBA7d	1,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 32 mm, incluye actuador todo-nada	174,03	174,03	
BFKB10a2	1,000 ud	Conjunto de control para llenado/vaciado depósito de 4 niveles,	247,34	247,34	
BDWA19d	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	49,74	
BDL6	1,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	22,52	22,52	
BDWA18d	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 32 mm, incluyendo acabado, a	4,32	4,32	
BDUF3a	1,000 ud	Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm	32,18	32,18	
BDUF2	1,000 ud	Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agu	22,52	22,52	
B1DD7d	4,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	29,80	119,20	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	1,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	31,08	
O01OB224	1,400 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	28,45	
		Suma la partida.....			761,64
		Costes indirectos.....		3,00%	22,85
		TOTAL PARTIDA.....			784,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.04	ud	<p>Grupo de presión con variador de frecuencia con 1 de servicio +</p> <p>Grupo de presión con variador de frecuencia de las siguientes características técnicas:</p> <p>Definición del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación: riego - Número de bombas: 1 de servicio + 1 de reserva <p>Prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 1 l/s. - Presión máxima de trabajo: 530 kPa. - Potencia eléctrica: 1,5 kW <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bombas centrífugas vertical / horizontal. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras por bomba, contactos libres de tensión, relés de disparo y alternancia automática de bombas. - Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia, con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoelectrónica y sobre calentamiento, incluso filtro de armónicos incorporado. - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.</p> <p>Marca/modelo: WILO COR-2 MHIE 206/MS o equivalente</p> <p>Según ficha técnica</p> <p>Referencia: o equivalente</p>			
BCMB02b	1,000 ud	Grupo de presión con variador de frecuencia de 1 de servicio + 1	3.770,13	3.770,13	
O01OA030	4,000 h	Oficial primera	22,00	88,00	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			3.941,97
		Costes indirectos.....		3,00%	118,26
		TOTAL PARTIDA.....			4.060,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.05	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) . Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST . Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.			
BDGAHda	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	4,45	
BDGAl	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	2,75	
BDGAJda	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	1,43	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,62	
				Suma la partida.....	36,68
				Costes indirectos.....	3,00% 1,10
				TOTAL PARTIDA.....	37,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.02.06	ud	Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos Contador de agua fría , tipo turbina de chorro único o múltiple, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 20 mm, para una presión máxima de servicio de 10 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTARZA o equivalente			
BFLB6bc	1,000 ud	Contador de agua fría , tipo turbina, de chorro múltiple, con em	80,60	80,60	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB224	0,400 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	8,13	
				Suma la partida.....	97,61
				Costes indirectos.....	3,00% 2,93
				TOTAL PARTIDA.....	100,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.02.02.07	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente			
BDLB1ea	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-16	14,07	14,07	
BDLB2ea	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	2,49	2,49	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
				Suma la partida.....	17,40
				Costes indirectos.....	3,00% 0,52
				TOTAL PARTIDA.....	17,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.08	ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua de aguas pluviales para riego de las siguientes características técnicas: Datos generales: - Volumen a tratar: hasta 90 m3 - Horas de renovación del agua: máximo 9 h Prestaciones filtro: - Caudal total: 10 m3/h - Diámetro: 635 mm Prestaciones bomba de recirculación: - Caudal total: 2,78 m3/h - Potencia eléctrica: 1,5 kW Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: CULLIGAN			
BIBA5ba	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	3.432,00	3.432,00	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB224	8,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	162,56	
		Suma la partida.....			3.772,16
		Costes indirectos.....		3,00%	113,16
		TOTAL PARTIDA.....			3.885,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.02.09	ud	Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro con salidas Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/ros-cadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.			
BDTB5f	1,000 ud	Colector de aspiración general de 100 mm de diámetro	163,01	163,01	
B1DD8f	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 100 mm.	59,45	59,45	
BZEB3f	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	0,94	0,94	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB224	0,450 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	9,14	
		Suma la partida.....			242,53
		Costes indirectos.....		3,00%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....			249,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.10	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos			
		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente			
		Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BFDA5	1,000 ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	50,05	50,05	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
		Suma la partida.....			93,07
		Costes indirectos.....		3,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA.....			95,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCIÓN

APARTADO 17.03.01 AFS

17.03.01.01	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHaaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	1,53	1,53	
BDGAlaa	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 co	0,70	0,70	
BDGAJaaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valv	0,72	0,72	
O01OB170	0,430 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,55	
O01OB224	0,430 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	8,74	
		Suma la partida.....			21,24
		Costes indirectos.....		3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....			21,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.02	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHbab	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,32	2,32	
BDGAlbb	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 co	1,24	1,24	
BDGAJbaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valv	0,81	0,81	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB180	0,450 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	9,43	
		Suma la partida.....			23,79
		Costes indirectos.....		3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....			24,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

17.03.01.03	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDGAHcaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,81	2,81	
BDGAlca	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 co	1,73	1,73	
BDGAJcaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valv	1,26	1,26	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
		Suma la partida.....			31,31
		Costes indirectos.....		3,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA.....			32,25

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.04	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDGAHdaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	4,45	
BDGAla	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	2,75	
BDGAJdaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	1,43	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB224	0,650 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	13,21	
		Suma la partida.....			36,27
		Costes indirectos.....		3,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....			37,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.01.05	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDGAHeaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	6,82	6,82	
BDGAlea	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 co	3,59	3,59	
BDGAJaaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valv	1,68	1,68	
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	16,65	
O01OB224	0,750 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	15,24	
		Suma la partida.....			43,98
		Costes indirectos.....		3,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....			45,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.06	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDGAHga	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	14,56	14,56	
BDGA lga	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 75 co	5,78	5,78	
BDGAJga	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valv	3,86	3,86	
O01OB170	0,930 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	20,65	
O01OB180	0,930 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	19,49	
				Suma la partida.....	64,34
				Costes indirectos.....	3,00% 1,93
				TOTAL PARTIDA.....	66,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

17.03.01.07	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electro-soldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto.			
BDGAHha	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	21,13	
BDGA lh	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	7,14	
BDGAJha	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	4,22	4,22	
O01OB170	0,990 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,98	
O01OB180	0,990 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,75	
				Suma la partida.....	75,22
				Costes indirectos.....	3,00% 2,26
				TOTAL PARTIDA.....	77,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.08	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1ba	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-16	4,54	4,54	
BDLB2ba	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,88	0,88	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB224	0,100 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,03	
Suma la partida.....					10,51
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.01.09	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1ca	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	6,02	6,02	
BDLB2ca	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,14	1,14	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
Suma la partida.....					13,10
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.01.10	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1da	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-16	9,22	9,22	
BDLB2da	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,65	1,65	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,140 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,11	
O01OB224	0,140 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,84	
Suma la partida.....					17,66
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.11	ud	Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 25 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: CO-MEVAL o equivalente			
BDLC9caa	1,000 ud	Válvula de retención de disco de 25 mm, PN-16	30,08	30,08	
BDLCAca	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 25 mm con tornillos y juntas, para válv	8,28	16,56	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,240 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,33	
O01OB180	0,240 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,03	
Suma la partida.....					57,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					59,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.01.12	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
BDL11ca	1,000 ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 20 mm, PN-16	6,03	6,03	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
Suma la partida.....					11,13
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					11,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.01.13	ud	Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.			
BDLJ5c	1,000 ud	Grifo de limpieza de latón cromado, roscado de 20 mm.	4,15	4,15	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
Suma la partida.....					9,25
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					9,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.01.14	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BFDA5	1,000 ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	50,05	50,05	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
Suma la partida.....					93,07
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					95,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 17.03.02 ACS Y RACS					
17.03.02.01	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHaac	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	1,53	1,53	
BDGAlac	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 co	0,70	0,70	
BDGAJaea	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valv	3,64	3,64	
O01OB170	0,430 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,55	
O01OB224	0,430 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	8,74	
		Suma la partida.....			24,16
		Costes indirectos.....		3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....			24,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.02.02	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHbaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,32	2,32	
BDGAlba	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 co	1,24	1,24	
BDGAJbea	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valv	4,16	4,16	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB224	0,450 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	9,14	
		Suma la partida.....			26,85
		Costes indirectos.....		3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....			27,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.03	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHcac	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,81	2,81	
BDGAlcc	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 co	1,73	1,73	
BDGAJcea	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valv	4,74	4,74	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19	
		Suma la partida.....			34,79
		Costes indirectos.....		3,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....			35,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.02.04	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHdac	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	4,45	
BDGAldc	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	2,75	
BDGAJdga	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	7,02	7,02	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB224	0,650 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	13,21	
		Suma la partida.....			41,86
		Costes indirectos.....		3,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....			43,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.05	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1ba	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-16	4,54	4,54	
BDLB2ba	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,88	0,88	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB224	0,100 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,03	
Suma la partida.....					10,51
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.02.06	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1ca	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	6,02	6,02	
BDLB2ca	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,14	1,14	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
Suma la partida.....					13,10
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.02.07	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1da	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-16	9,22	9,22	
BDLB2da	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,65	1,65	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,140 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,11	
O01OB224	0,140 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,84	
Suma la partida.....					17,66
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
17.03.02.08	ud	Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 25 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: CO-MEVAL				
BDLC9cba	1,000 ud	Válvula de retención de disco de 25 mm, PN-16	17,58	17,58		
BDLCAca	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 25 mm con tornillos y juntas, para válv	8,28	16,56		
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84		
O01OB170	0,240 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,33		
O01OB224	0,240 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,88		
					Suma la partida.....	45,19
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	46,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.02.09	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.				
BDL11ca	1,000 ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 20 mm, PN-16	6,03	6,03		
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66		
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44		
					Suma la partida.....	11,13
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	11,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.02.10	ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 15 Conjunto de válvula de regulación termostática para instalaciones de retorno de A.C.S., de 15 mm de diámetro, con preajuste de temperatura de consigna, función de corte y termómetro de control de temperatura, con función de desinfección térmica automática termostática. Se incluye válvulas de cierre y by-pass. Compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de regulación termostática para circuito retorno de ACS de 15 mm. Marca/modelo: TA o equivalente - 3 Válvulas de corte de bola para tubería de 15 mm. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas				
BFAD4a	1,000 ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 15	94,25	94,25		
BDWA3a	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	5,43	16,29		
BDWA1a	1,000 ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	1,88	1,88		
BDWA2a	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal	14,31	14,31		
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84		
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20		
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96		
					Suma la partida.....	170,73
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	175,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.11	ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 15			
		Conjunto de válvula de regulación termostática para instalaciones de retorno de A.C.S., de 15 mm de diámetro, con preajuste de temperatura de consigna, función de corte y termómetro de control de temperatura, con función de desinfección térmica automática termostática. Se incluye válvulas de cierre y by-pass. Compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de regulación termostática para circuito retorno de ACS de 15 mm. Marca/modelo: TA o equivalente - 3 Válvulas de corte de bola para tubería de 20 mm. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			
BFAD4a	1,000 ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 15	94,25	94,25	
BDWA3b	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	7,15	21,45	
BDWA1b	1,000 ud	Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	2,26	2,26	
BDWA2b	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal	15,83	15,83	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			177,79
		Costes indirectos.....		3,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA.....			183,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.03.02.12	ud	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a			
		Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.			
BFFA1a	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	9,23	9,23	
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB224	0,150 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,05	
		Suma la partida.....			15,61
		Costes indirectos.....		3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			16,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 17.03.03 RIEGO

17.03.03.01	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 4/SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electro-soldable, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDGAHdab	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	4,45	
BDGAlb	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	2,75	
BDGAJdab	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	1,43	1,43	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,62	
				Suma la partida.....	36,68
				Costes indirectos.....	3,00% 1,10
				TOTAL PARTIDA.....	37,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.03.02	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente			
BDLB1fa	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-16	21,20	21,20	
BDLB2fa	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	3,95	3,95	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,00	
O01OB180	0,180 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,77	
				Suma la partida.....	33,76
				Costes indirectos.....	3,00% 1,01
				TOTAL PARTIDA.....	34,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.03.03.03	ud	Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 40 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: CO-MEVAL			
BDLC9eba	1,000 ud	Válvula de retención de disco de 40 mm, PN-16	28,52	28,52	
BDLCAea	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 40 mm con tornillos y juntas, para válv	9,31	18,62	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,280 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,22	
O01OB224	0,280 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	5,69	
				Suma la partida.....	59,89
				Costes indirectos.....	3,00% 1,80
				TOTAL PARTIDA.....	61,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.03.04	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua			
		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
BDL1ca	1,000 ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 20 mm, PN-16	6,03	6,03	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
		Suma la partida.....			11,13
		Costes indirectos.....		3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....			11,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.04 PRODUCCIÓN DE ACS

17.04.01	ud	Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, co			
		Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, con conexión DN 32 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm. - 1 Válvulas de retención de 32 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BFLBQd	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 32 mm, incluso equip	753,19	753,19	
BDWA1d	1,000 ud	Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	4,32	4,32	
BDWA2d	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal	22,76	22,76	
BDWA3d	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	16,58	
BDWAAAd	1,000 ud	Válvula de retención de 32 mm de diámetro nominal	39,00	39,00	
BFFA1	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	12,30	
O01OB170	2,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	53,28	
O01OB180	2,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	50,30	
		Suma la partida.....			951,73
		Costes indirectos.....		3,00%	28,55
		TOTAL PARTIDA.....			980,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.02	ud	Depósito acumulador de ACS de 500 l de capacidad para instalación			
		Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 500 l de capacidad, para instalación de vertical, galvanizado en caliente o con recubrimiento epoxídico interior y exteriormente capaz de soportar 80 °C de temperatura, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado con forro de polipropileno acolchado desmontable, preparado para instalación de protección catódica por emisión de corriente, según norma UNE-EN 12499 y provisto de soportes de apoyo, boca de hombre lateral, con diámetro mínimo de 400 mm con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según norma UNE-112076. Incluso resistencia de apoyo para choque antilegionella. Completamente instalado. Marca/modelo: LAPESA o equivalente			
BEGA6500	1,000 ud	Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 500 l de capac	585,00	585,00	
BHFA02500	1,000 ud	Forro acolchado desmontable para depósito de acero galvanizado o	73,12	73,12	
O01OB170	2,625 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	58,28	
O01OB224	2,625 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	53,34	
		Suma la partida.....			769,74
		Costes indirectos.....		3,00%	23,09
		TOTAL PARTIDA.....			792,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.03	ud	Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, vá			
		Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 40 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito de expansión VX01 de 25 litros. - 3 Válvula de corte mariposa/bola para DN 40 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 40 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA12e	1,000 ud	Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	3,54	3,54	
BDWA31e	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal	17,17	17,17	
BDS2da	1,000 ud	Depósito de expansión de VX01 de 25 litros de capacidad.	19,99	19,99	
BDWA28e	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	18,92	56,76	
BDWA29e	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	18,92	18,92	
BDLG6b	1,000 ud	Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	25,65	25,65	
BDL6b	1,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	16,89	16,89	
BDQB2	1,000 ud	Purgador automático de aire de 15 mm	20,48	20,48	
BFFA1a	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	9,23	9,23	
BDSCAa	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	7,87	7,87	
O01OB224	1,605 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	32,61	
O01OB180	1,605 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	33,64	
		Suma la partida.....			262,75
		Costes indirectos.....		3,00%	7,88
		TOTAL PARTIDA.....			270,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos			
		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente			
		Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BFDA5	1,000 ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	50,05	50,05	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
		Suma la partida.....			93,07
		Costes indirectos.....		3,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA.....			95,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.04.05	ud	Depósito tampón de 50 l de capacidad construido con acero inoxidable			
		Depósito tampón de 50 l de capacidad construido con acero inoxidable y equipado de tubuladoras y enlaces para entradas y salidas de agua y conexiones para elementos de regulación. Completamente instalado.			
BDUD1bb	1,000 ud	Depósito tampón de 50 l, construido en acero inoxidable.	83,51	83,51	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,06	30,09	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,71	29,57	
		Suma la partida.....			143,17
		Costes indirectos.....		3,00%	4,30
		TOTAL PARTIDA.....			147,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.04.06	ud	Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática,			
		Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:			
		- 1 Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS de 32 mm. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente			
		- 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 32 mm.			
		- 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal.			
		- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.			
		Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA1d	1,000 ud	Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	4,32	4,32	
BDWA2d	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal	22,76	22,76	
BFAD1d	1,000 ud	Válvula de regulación de temperatura manual termostática para de	319,93	319,93	
BDWA3d	4,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	16,58	66,32	
BDL8	1,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	6,15	
BFFA1	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	12,30	
O01OB170	2,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	48,84	
O01OB180	2,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	46,11	
		Suma la partida.....			526,73
		Costes indirectos.....		3,00%	15,80
		TOTAL PARTIDA.....			542,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.07	ud	Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el			
		Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el circuito de RACS, para un caudal de 0,32 l/s y una presión diferencial de 100 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 FN10 o equivalente			
BCDC2c	1,000 ud	Electrobomba circuladora, de regulación electrónica, para 0,32 l	1.327,56	1.327,56	
O01OA030	2,000 h	Oficial primera	22,00	44,00	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
		Suma la partida.....			1.413,48
		Costes indirectos.....		3,00%	42,40
		TOTAL PARTIDA.....			1.455,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.04.08	ud	Conexión hidráulica para electrobomba GB.RACS (N+R) para instala			
		Conexión hidráulica a electrobomba GB.RACS para instalación retorno ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 25 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 25 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 25 mm. - 2 Filtros para DN 25 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 25 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 25 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA1c	1,000 ud	Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	2,62	2,62	
BDWA2c	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal	14,08	14,08	
BDWA3c	4,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	8,14	32,56	
BDWA27c	1,000 ud	Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal, pa	78,72	78,72	
BDWA4c	2,000 ud	Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero	11,94	23,88	
BDWA9c	4,000 ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 25 mm diámetro	20,50	82,00	
BDWAAc	2,000 ud	Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal	28,41	56,82	
BDWAB	2,000 ud	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d	30,92	61,84	
BFFA1a	2,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	9,23	18,46	
O01OB224	1,890 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	38,40	
O01OB180	1,890 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	39,61	
		Suma la partida.....			448,99
		Costes indirectos.....		3,00%	13,47
		TOTAL PARTIDA.....			462,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.09	ud	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a			
		Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.			
BFFA 1a	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	9,23	9,23	
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB224	0,150 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,05	
		Suma la partida.....			15,61
		Costes indirectos.....		3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			16,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.04.10	ud	Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el			
		Bomba centrífuga circuladora, de regulación electrónica, para el circuito de ACS, para un caudal de 1,79 l/s y una presión diferencial de 120 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILLO Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN6/10 o equivalente			
BCDC2b	1,000 ud	Electrobomba circuladora, de regulación electrónica, para 1,79 l	2.089,62	2.089,62	
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
		Suma la partida.....			2.175,94
		Costes indirectos.....		3,00%	65,28
		TOTAL PARTIDA.....			2.241,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.11	ud	Conexión hidráulica para electrobomba GB.ACS (N+R) para instalac Conexión hidráulica a electrobomba GB.ACS para instalación de producción de ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 80 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 80 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 80 mm. - 2 Filtros para DN 80 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 80 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 80 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA1h	1,000 ud	Tramo tubería de 80 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	10,54	10,54	
BDWA2h	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 80 mm de diámetro nominal	30,24	30,24	
BDWA3h	4,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	77,27	309,08	
BDWA27h	1,000 ud	Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal, pa	424,62	424,62	
BDWA4h	2,000 ud	Filtro de 80 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero	91,23	182,46	
BDWA9h	4,000 ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 80 mm diámetro	55,96	223,84	
BDWAAh	2,000 ud	Válvula de retención de 80 mm de diámetro nominal	65,00	130,00	
BDWAB	2,000 ud	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d	30,92	61,84	
BFFA1	2,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	24,60	
O01OB170	3,760 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	83,47	
O01OB180	3,760 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	78,81	
			Suma la partida.....		1.559,50
			Costes indirectos.....	3,00%	46,79
			TOTAL PARTIDA.....		1.606,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

17.04.12	ud	Contador de calorías de 10 m3/h Contador de calorías con caudalímetro incorporado de 10 m3/h, DN 50, una pérdida de carga de 0,2 bar y racores incorporados. Montaje horizontal. Suministro de un par de sondas de temperatura con vainas incorporadas. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente			
BFLD1ea	1,000 ud	Contador de calorías de 10 m3/h con sondas de temperatura y vain	596,51	596,51	
O01OB170	1,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	31,08	
O01OB180	1,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	29,34	
			Suma la partida.....		656,93
			Costes indirectos.....	3,00%	19,71
			TOTAL PARTIDA.....		676,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.13	ud	Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: ACS. Po Intercambiador de calor de placas agua-agua aislado exteriormente a base de fibra de vidrio de 50 mm de espesor de las siguientes características: Circuito: ACS Potencia calorífica: 36,8 kW. CIRCUITO PRIMARIO: Caudal de agua: 1,79 l/s. Temperatura entrada agua: 60 °C. Temperatura salida agua: 55 °C. CIRCUITO SECUNDARIO: Caudal de agua: 1,79 l/s. Temperatura entrada agua: 53 °C. Temperatura salida agua: 58 °C. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL UFP-34 / 34 H - C - PN10 o equivalente Según ficha técnica de proyecto.			
BAXA1b	1,000 ud	Intercambiador de calor de placas agua-agua de 36,8 kW para el c	689,51	689,51	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
		Suma la partida.....			711,09
		Costes indirectos.....		3,00%	21,33
		TOTAL PARTIDA.....			732,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.14	ud	Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0 Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC01, incluye tubería de 80 mm de diámetro nominal, valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo: - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro. - 2 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte DN15. - 2 válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA1h	1,000 ud	Tramo tubería de 80 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	10,54	10,54	
BDWA2h	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 80 mm de diámetro nominal	30,24	30,24	
BDWA3h	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	77,27	231,81	
BFFA1	2,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	24,60	
BDSCB	1,000 ud	Manómetro con dos válvulas de corte DN15	21,14	21,14	
BDL8	2,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	12,30	
O01OB170	4,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	106,56	
O01OB224	4,800 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	97,54	
		Suma la partida.....			534,73
		Costes indirectos.....		3,00%	16,04
		TOTAL PARTIDA.....			550,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.15	ud	Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 20 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: CO-MEVAL o equivalente			
BDLC9baa	1,000 ud	Válvula de retención de disco de 20 mm, PN-16	25,79	25,79	
BDLCAba	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 20 mm con tornillos y juntas, para válv	8,01	16,02	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,88	
O01OB180	0,220 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,61	
Suma la partida.....					52,14
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					53,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

17.04.16	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal de 2 Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 20 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente			
BFAB1ac	1,000 ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 20 mm fabricada en am	28,91	28,91	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,180 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,00	
O01OB180	0,180 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	3,77	
Suma la partida.....					37,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					38,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.04.17	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO			
BDLB1ca	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	6,02	6,02	
BDLB2ca	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	1,14	1,14	
BDLA4b	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB224	0,120 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,44	
Suma la partida.....					13,10
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.18	ud	Vaso de expansión cerrado de membrana, con referencia VX.AE, de Vaso de expansión cerrado de membrana con referencia en planos VX.AE, de 50 l de capacidad, construido en chapa de acero soldado, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y 120 °C de temperatura, homologado según directiva 97/23/CE. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente			
BDSC9a	1,000 ud	Depósito de expansión cerrado de 50 l de capacidad	104,00	104,00	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	25,15	
Suma la partida.....					155,79
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					160,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.04.19	ud	Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : GENE-BRE o equivalente			
BDLAGca	1,000 ud	Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palan	35,91	35,91	
BDLAHc	1,000 ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	6,53	6,53	
BDLAIca	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvul	17,21	34,42	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					94,96
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					97,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.20	ud	Unidad exterior aerotérmica para producción de ACS (potencia máx Unidad exterior aerotérmica, con compresor sw ing inverter y refrigerante R32. Calificación energética A+++ .Capacidad calorífica/frigorífica: 16,00/15,30 kW y COP/ EER: 4,53/4,72 para condiciones UNE-EN 14825. Dimensiones 870x1380x460 mm, 147 kg de peso. Conexiones de agua de 1". Rango de funcionamiento en Refrigeración de 10 a 43°C; Calefacción de -25 a 35°C. Temperatura impulsión máxima hasta 60°C. Incluye: - 1 x filtro ciclónico magnético con aditivo. - 2 x válvula anticongelación. - 1 x tarjeta de comunicación a BMS (MODBUS) - 1 x control centralizado. Completamente instalado, Marca/modelo: DAIKIN Altherma 3 Monobloc, modelo EBLA09-16D3V3 o equivalente.			
BAUA2aa	1,000 ud	Ap. autón. bomba de calor compacta vertical de 16 kW calef.	6.451,25	6.451,25	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB224	8,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	162,56	
Suma la partida.....					6.791,41
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					6.995,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
17.04.21	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F				
BDGAHcac	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	2,81	2,81		
BDGAlcc	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 co	1,73	1,73		
BDGAJcea	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valv	4,74	4,74		
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32		
O01OB224	0,600 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	12,19		
				Suma la partida.....	34,79	
				Costes indirectos.....	3,00% 1,04	
				TOTAL PARTIDA.....	35,83	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.22	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9) o equivalente. Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDGAHdac	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	4,45	4,45	
BDGAldc	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 co	2,75	2,75	
BDGAJdga	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valv	7,02	7,02	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB224	0,650 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	13,21	
				Suma la partida.....	41,86
				Costes indirectos.....	3,00% 1,26
				TOTAL PARTIDA.....	43,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.23	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (
		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), SDR9, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por electrofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elástica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN Niron PPR RP Fiber Blue/AQUATHERM Green Pipe MF RP (SDR9). Marca/modelo aislamiento: K-FLEX / ST. Completamente instalado y señalado. Según especificaciones de proyecto.			
BDGAHhaa	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	21,13	21,13	
BDGAIha	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	7,14	7,14	
BDGAJhaa	1,000 pp	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valv	13,78	13,78	
O01OB170	0,990 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,98	
O01OB180	0,990 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,75	
		Suma la partida.....			84,78
		Costes indirectos.....		3,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA			87,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS

17.05.01	ud	Inodoro completo Roca Hall suspendido fluxor electrónico			
		Inodoro completo suspendido con cisterna oculta y fluxor electrónico Roca Wall, de porcelana vitrificada color blanco, de dimensiones 355x500 mm, compuesto por: inodoro suspendido modelo Roca Hall, tapa/asiento amortiguado, bastidor Duplo Wc fluxor electrónico y pulsador Sentronic-R para fluxor electrónico con alimentación a 230V, y conectado a red de evacuación. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCAINOHAL	1,000 u	Inodoro Rocal Hall suspendido 355x500 blanco	169,65	169,65	
PN.ROCAINOTAP	1,000 u	Inodoro Rocal Hall tapa amortiguada blanca	79,30	79,30	
PN.ROCAINOBAS	1,000 u	Bastidor Duplo WC fluxor electrónico para tanque suspendido	483,45	483,45	
PN.ROCAINOFU	1,000 u	Fluxor electrónico p/ inod. suspendido Sentronic-R	376,80	376,80	
O01OB170	0,525 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,66	
O01OB224	0,525 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,67	
		Suma la partida.....			1.131,53
		Costes indirectos.....		3,00%	33,95
		TOTAL PARTIDA			1.165,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.02	ud	Inodoro completo Roca Acces compacto suspendido fluxor Inodoro completo suspendido con cisterna oculta y fluxor Roca Wall, de porcelana vitrificada color blanco, de dimensiones 360x700 mm, compuesto por: inodoro suspendido modelo Roca Access, tapa/asiento amortiguado, dos asas abatibles de longitud 800 mm (una de ellas con portarrollo integrado), bastidor Duplo Wc fluxor y kit pulsador antivandálico acero inox, conectado a red de evacuación. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCAINOACC	1,000 u	Inodoro Rocal Access suspendido 360x700 blanco	144,30	144,30	
PN.ROCAINOTAC	1,000 u	Inodoro Rocal Access tapa amortiguada blanca	40,82	40,82	
PN.ROCAINOBFB	1,000 u	Bastidor Duplo WC fluxor para tanque suspendido	298,65	298,65	
PN.ROCAKITFLU	1,000 u	Kit antivandálico acero inox Duplo WC Fluxor	70,80	70,80	
PN.ASACONF	1,000 u	Asa abatible Confort acabado mate l=800 mm	107,25	107,25	
PN.ASACONFPOR	1,000 u	Asa abatible con portarrollo Confort acabado mate l=800 mm	130,00	130,00	
O01OB170	0,525 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,66	
O01OB224	0,525 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	10,67	
Suma la partida.....					814,15
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					838,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.03	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, conecta Urinario mural Roca Wall de porcelana vitrificada de color blanco, con sistema de instalación In-Wall de cisterna empotrada con pulsador, conectado a red de evacuación. Incluso tubo de alimentación. Incluso preinstalación empotrada para bacteriostático de acuerdo a indicaciones de la Dirección de obra. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCAURI	1,000 u	Urinario Roca Hall con desagüe+cartucho w aterless blanco	183,30	183,30	
PN.ROCAURIBA	1,000 u	Sistema instalación Roca In-Wall para urinario	165,55	165,55	
O01OB170	0,391 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,68	
O01OB224	0,391 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,95	
Suma la partida.....					365,48
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					376,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.05.04	ud	Lavabo de color blanco de porcelana, con desagüe cromado para ta Lavabo de color blanco de porcelana vitrificada, con desagüe cromado para tapón automático, enlaces, pedestal, anclajes y fijaciones. Incluso dispositivo mezclador. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCALAV	1,000 u	Lavabo sobren cimera Roca Hall 750x495 blanco	183,30	183,30	
BKAA4bCC	1,000 ud	Desagüe cromado de 32 mm, tapón automático con enlaces.	5,42	5,42	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					197,22
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					203,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.05	ud	Lavabo Acces blanco de porcelana, con desagüe cromado para ta Lavabo de color blanco de porcelana vitrificada Roca Access de dimensiones 640x550x165 mm, con desagüe cromado para tapón automático, enlaces, anclajes y fijaciones. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCALAVACC	1,000 u	Lavabo Access 640x550x165 mm blanco	58,63	58,63	
BKAA4bCC	1,000 ud	Desagüe cromado de 32 mm, tapón automático con enlaces.	5,42	5,42	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					72,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					74,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.06	ud	Grifo mural para lavabo con caño largo Grifo para lavabo Grohe Essence New con caño largo y monomando en latón cromado, con fijaciones y conexión flexible a red. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.GROHEGRILA	1,000 u	Grifería mural lavabo Grohe Essence New	319,33	319,33	
O01OB170	0,125 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,78	
O01OB224	0,125 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,54	
Suma la partida.....					324,65
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					334,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.05.07	ud	Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm, con tubo Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
BJEG1bb	1,000 ud	Sifón botella cromado de 40 mm.	7,64	7,64	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,10	
Suma la partida.....					11,96
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.08	ud	Desagüe cromado para ducha de obra Desagüe cromado para ducha de obra con salida sifónica de 40 mm. Completamente instalado.			
BKFA2aa	1,000 ud	Desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm para plato de ducha	5,48	5,48	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					13,98
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					14,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.09	ud	Grifo mezclador Roca Cala empotrado y rociador Fit antivandálico Grifo mezclador para ducha Roca modelo Cala, ejecución empotrada, cuerpo de latón cromado, selección de temperatura monomando y selector de dos vías, incluso racores de conexión, conectado a válvula depresora para vaciado automático, accesorio Roca Box universal para instalación empotrada, y rociador modelo Fit antivandálico. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.			
PN.ROCADUCGRI	1,000 u	Grifo monomando Roca Cala mezclador selector 2 vías cromo	86,40	86,40	
PN.ROCADUCBOX	1,000 u	Roca Box universal	78,00	78,00	
PN.ROCADUCROC	1,000 u	Rociador Roca Fit antivandálico	46,50	46,50	
BKQD3	1,000 ud	Válvula depresora de vaciado	15,00	15,00	
O01OB170	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,11	
O01OB224	0,050 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	1,02	
Suma la partida.....					228,03
Costes indirectos.....					3,00% 6,84
TOTAL PARTIDA					234,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS

17.06.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fo Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
B1KA1b	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de fontanería.	1.620,37	1.620,37	
O01OA060	135,000 h	Peón especializado	20,06	2.708,10	
O01OA070	135,000 h	Peón ordinario	19,71	2.660,85	
Suma la partida.....					6.989,32
Costes indirectos.....					3,00% 209,68
TOTAL PARTIDA					7.199,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de fonta Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de fontanería entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.			
B1KA2b	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	810,19	810,19	
O010A060	85,000 h	Peón especializado	20,06	1.705,10	
O010A070	85,000 h	Peón ordinario	19,71	1.675,35	
			Suma la partida.....		4.190,64
			Costes indirectos.....	3,00%	125,72
			TOTAL PARTIDA.....		4.316,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.06.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA 1b	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de fontanería .	324,07	324,07	
			Suma la partida.....		324,07
			Costes indirectos.....	3,00%	9,72
			TOTAL PARTIDA.....		333,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO18 INSTALACIÓN DE P.C.I.

SUBCAPÍTULO18.01 ACOMETIDA

18.01.01	ud	Acometida a la red pública de suministro de incendios , con tube Acometida a la red pública de suministro de incendios, con tubería de DN40 (PE50) de diámetro. Incluye la gestión ante compañía y/o ayuntamiento, proyecto de acometida, trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	23,40
		TOTAL PARTIDA.....			803,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

18.01.02	ud	Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 40 mm, compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm. - 1 Válvulas de retención de 40 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
BFLBQe	1,000 ud	Contador electrónico para agua del calibre 40 mm, incluso equip	801,63	801,63	
BDWA1e	1,000 ud	Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	4,71	4,71	
BDWA2e	1,000 ud	Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal	22,89	22,89	
BDWA3e	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	25,22	25,22	
BDWAAe	1,000 ud	Válvula de retención de 40 mm de diámetro nominal	58,32	58,32	
BFFA1	1,000 ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	12,30	12,30	
O01OB170	2,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	55,50	
O01OB224	2,500 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	50,80	
		Suma la partida.....			1.031,37
		Costes indirectos.....		3,00%	30,94
		TOTAL PARTIDA.....			1.062,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.03	ud	Armario registro contadores prefabricado con puertas, cerradura, Armario para registro contadores prefabricado , de dimensiones mínimas interiores de 1300x600x500 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.			
B1MB1ca	1,000 ud	Armario registro contadores prefabricado de 1300x600x500 mm con	227,75	227,75	
B1MB2ca	1,000 ud	Construcción de hornacina para armario de contadores prefabricad	22,27	22,27	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	25,15	
		Suma la partida.....			301,81
		Costes indirectos.....		3,00%	9,05
		TOTAL PARTIDA.....			310,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.04	m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
BDFA01ace	1,000 m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma	1,20	1,20	
BDFA02ace	1,000 pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-1	0,47	0,47	
O01OB170	0,280 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,22	
O01OB180	0,280 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,87	
Suma la partida.....					13,76
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					14,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

18.01.05	m3	Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) solera de Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.			
B1BA3	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de hormigón.	2,54	2,54	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
C1331	0,220 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	10,34	
C1507	0,120 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	3,77	
Suma la partida.....					18,23
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.01.06	m	Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 5/SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable Incluso elementos de sujeción. Clasificación de reacción al fuego Bs1d0. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto. Marca/modelo: AQUAT-HERM RED PIPE MF / ITALSAN NIRON RED o equivalente.			
BDGAHeab	1,000 m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	6,82	6,82	
BDGAleb	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 co	3,59	3,59	
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
O01OB180	0,750 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	15,72	
Suma la partida.....					42,78
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					44,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN					
APARTADO 18.02.01 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN (BIES)					
18.02.01.01	ud	Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co			
		Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 960 KPa y un caudal máximo de 1,60 l/s, y manómetro. Formado por:			
		- 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 600 KPa. Marca/modelo: BER-MAD o equivalente			
		- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Manómetro con válvulas de corte.			
		Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18f	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BFAA2fba	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24	
BDWA19f	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	111,36	
BDSCAaa	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	16,66	16,66	
O01OB170	1,900 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	42,18	
O01OB224	1,900 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	38,61	
		Suma la partida.....			299,78
		Costes indirectos.....		3,00%	8,99
		TOTAL PARTIDA.....			308,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.02.01.02	ud	By-pass de alimentación directa de red del grupo de presión GP.B			
		By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP.BIES, para la instalación de incendios, mediante tubería DN 50 mm y valvulería. Incluyendo:			
		- 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe.			
		- 1 Manómetro con válvula de corte.			
		Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18f	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BDWA19f	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	37,12	
BDLCHf	1,000 ud	Válvula de retención de 50 mm	73,45	73,45	
BDL18	1,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	6,15	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
O01OB170	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	28,86	
O01OB180	1,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	27,25	
		Suma la partida.....			190,05
		Costes indirectos.....		3,00%	5,70
		TOTAL PARTIDA.....			195,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.03	ud	Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado por tubería de acero galvanizado de 65 mm de diámetro con codo y placa antivórtice en interior depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Completamente instalado.			
B1DD4b	1,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado de 65 mm con pletinas de sujeción	29,87	29,87	
B1DD5b	2,000 ud	Juego de bridas con tornillos y juntas para pasamuros de 65 mm.	11,89	23,78	
B1DD6b	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 65 mm.	41,76	41,76	
O01OA060	0,900 h	Peón especializado	20,06	18,05	
O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	19,71	17,74	
Suma la partida.....					131,20
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					135,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

18.02.01.04	ud	Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro con salidas Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/ros-cadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.			
BDTB5d	1,000 ud	Colector de aspiración general de 65 mm de diámetro	70,49	70,49	
B1DD8d	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 65 mm.	36,65	36,65	
BZEB3d	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	0,62	0,62	
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
O01OB180	0,350 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,34	
Suma la partida.....					122,87
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					126,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.02.01.05	ud	Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : VAL-COM o equivalente			
BDLAGba	1,000 ud	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palan	27,88	27,88	
BDLAHb	1,000 ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	6,53	6,53	
BDLAlba	2,000 ud	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvul	11,89	23,78	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
O01OB180	0,350 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,34	
Suma la partida.....					74,14
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					76,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.06	ud	<p>Grupo de presión contra incendios GP.BIES todo eléctrico, incluy Grupo de presión contra incendios todo eléctrico de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Según norma: UNE 23500 - Número de bombas: jockey+eléctrica Prestaciones: - Caudal total: 3,33 l/s - Presión máxima de trabajo: 960 kPa - Potencia eléctrica: 2,85+7,5 Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba principal de arranque automático y paro manual. - Bomba jockey de arranque y paro automáticos. - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo. - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, planos, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas. Marca/modelo: EBARA AFU12-EVMSG 15-8F5/7,5 EJ o equivalente Según ficha técnica. Referencia: GP.BIES</p>			
BCMC03a	1,000 ud	Grupo de presión contra incendios todo eléctrico. jockey+eléctri	3.668,60	3.668,60	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
		Suma la partida.....			4.013,88
		Costes indirectos.....		3,00%	120,42
		TOTAL PARTIDA.....			4.134,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.07	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDBC10gaa	1,000 m	Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro no	6,73	6,73	
BDBC20ga	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2")	2,20	2,20	
BZEA3ga	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	0,08	0,08	
BZEA03ga	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm	0,27	0,27	
O01OB170	0,510 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,32	
O01OB180	0,510 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,69	
Suma la partida.....					31,29
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

18.02.01.08	ud	Colector de pruebas de 50 mm Colector de pruebas construido en acero negro según UNE 10255 de 50 mm de diámetro, provisto de contrabridas con salidas y entradas según esquema de principio. Completamente instalado.			
BDTB4da	1,000 ud	Colector de pruebas de 50 mm	162,50	162,50	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					184,08
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					189,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

18.02.01.09	ud	Medidor de caudal derivado por diafragma rotámetro, con tubería Medidor de caudal derivado por diafragma tipo rotámetro, formado por conjunto de: diafragma, bridas, derivaciones, válvulas de corte y medidor, para montaje en tubería de DN 50 , presión trabajo PN-16 y medición de caudal de 50 m3/h. Completamente instalado. Marca/modelo:			
BFLA1	1,000 ud	Medidor de caudal tipo rotámetro.	175,80	175,80	
BFLA2a	1,000 ud	Diafragma para tubería de DN-50 con bridas.	200,80	200,80	
BFLA3	1,000 ud	Válvulas de corte y accesorios de unión para medidor de caudal t	46,88	46,88	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB224	1,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	24,38	
Suma la partida.....					474,50
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					488,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.10	ud	Válvula mariposa, para control de estado de 50, PN-16 , con mano Válvula de mariposa, para control de estado (abierta o cerrada), para montaje entre bridas, de 50 de diámetro, PN- 16 , con manoreductor de accionamiento manual, con interruptor final de carrera con dos contactos y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: o equivalente			
BDLA1aa	1,000 ud	Válvula de mariposa para control de estado de 50, PN- 16, con in	256,75	256,75	
BDLA5aa	2,000 ud	Juego de bridas PN- 16 de 50, con tornillos y juntas, para válvu	10,45	20,90	
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,84	0,84	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					291,44
Costes indirectos.....					3,00% 8,74
TOTAL PARTIDA.....					300,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

18.02.01.11	ud	Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS			
BFKA1	1,000 ud	Interruptor de flujo para líquidos.	54,85	54,85	
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
O01OB224	0,350 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	7,11	
Suma la partida.....					69,73
Costes indirectos.....					3,00% 2,09
TOTAL PARTIDA.....					71,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 18.02.02 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN (ROCIADORES)

18.02.02.01	ud	Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 960 KPa y un caudal máximo de 1,60 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 600 KPa. Marca/modelo: BER-MAD o equivalente - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18fa	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BFAA2fbaa	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s	84,24	84,24	
BDWA19fa	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	111,36	
BDSCAaaa	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	16,66	16,66	
O01OB170	1,900 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	42,18	
O01OB224	1,900 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	38,61	
Suma la partida.....					299,78
Costes indirectos.....					3,00% 8,99
TOTAL PARTIDA.....					308,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.02	ud	By-pass de alimentación directa de red del grupo de presión GP01			
		By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación de incendios, mediante tubería DN 50 mm y valvulería. Incluyendo:			
		- 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe.			
		- 1 Manómetro con válvula de corte.			
		Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18f	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BDWA19f	1,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	37,12	
BDLCHf	1,000 ud	Válvula de retención de 50 mm	73,45	73,45	
BDL8	1,000 ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso	6,15	6,15	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
O01OB170	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	28,86	
O01OB180	1,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	27,25	
		Suma la partida.....			190,05
		Costes indirectos.....		3,00%	5,70
		TOTAL PARTIDA.....			195,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.03	ud	Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso incendios, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo: - 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 50 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito. - 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe. - 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe. - 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito - 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BFBA7f	1,000 ud	Válvula de 2 vías, DN 50 mm, incluye actuador todo-nada	351,32	351,32	
BFKB10a2	1,000 ud	Conjunto de control para llenado/vaciado depósito de 4 niveles,	247,34	247,34	
BDWA19f	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	37,12	111,36	
BDL6	1,000 ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de	22,52	22,52	
BDWA18f	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a	6,73	6,73	
BDF3a	1,000 ud	Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm	32,18	32,18	
BDF2	1,000 ud	Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agua	22,52	22,52	
B1DD7f	4,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy	36,88	147,52	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	1,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	39,96	
O01OB224	1,800 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	36,58	
		Suma la partida.....			1.048,29
		Costes indirectos.....		3,00%	31,45
		TOTAL PARTIDA.....			1.079,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.02.02.04	ud	Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado por tubería de acero galvanizado de 200 mm de diámetro con codo y placa antivórtice en interior depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Completamente instalado.			
B1DD4g	1,000 ud	Pasamuros de acero galvanizado de 200 mm con pletinas de sujeción	74,22	74,22	
B1DD5g	2,000 ud	Juego de bridas con tornillos y juntas para pasamuros de 200 mm.	25,98	51,96	
B1DD6g	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 200 mm.	100,20	100,20	
O01OA060	1,600 h	Peón especializado	20,06	32,10	
O01OA070	1,600 h	Peón ordinario	19,71	31,54	
		Suma la partida.....			290,02
		Costes indirectos.....		3,00%	8,70
		TOTAL PARTIDA.....			298,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.05	ud	Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro con salidas Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/ros-cadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.			
BDTB5i	1,000 ud	Colector de aspiración general de 200 mm de diámetro	319,58	319,58	
B1DD8i	1,000 ud	Codo y placa antivórtice para aspiración de 200 mm.	70,32	70,32	
BZEB3i	1,000 ud	Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col	2,80	2,80	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	14,67	
Suma la partida.....					422,91
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					435,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.06	ud	<p>Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel</p> <p>Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel de las siguientes características técnicas:</p> <p>Definición del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según norma: UNE-EN 12845 - Número de bombas: jockey+eléctrica+diesel <p>Prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal total: 35,24 l/s - Presión máxima de trabajo: 600 kPa - Potencia eléctrica: 1,1+45 kW <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba principal de arranque automático y paro manual. - Bomba jockey de arranque y paro automáticos. - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo. - Motores diesel con refrigeración por aire o agua, arranque automático por presostato manual, dos baterías independientes de 6 ciclos de arranque, depósito de combustible de suministro por gravedad con el doble de autonomía de la fuente de suministro. - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Cuadro motores diesel compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, tacómetro, cuenta horas, termómetro para motores refrigerados por agua, manómetro para aceite, cargador automático de baterías, conmutador de 4 posiciones (automático, manual, fuera de servicio y prueba de ciclo de arranque), alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, alta temperatura, baja presión de aceite, nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.</p> <p>Marca/modelo: EBARA AFU12-GS 80-200/45 EDJ o equivalente</p> <p>Según ficha</p> <p>Referencia: GP.ROCIADORES</p>			
BCMC02a	1,000 ud	Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel. jockey+elé	24.106,55	24.106,55	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
				Suma la partida.....	24.451,83
				Costes indirectos.....	3,00% 733,55
				TOTAL PARTIDA.....	25.185,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.07	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.			
BDBC10ha	1,000 m	Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro	7,97	7,97	
BDBC20h	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2")	3,04	3,04	
BZEA3h	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	0,14	0,14	
BZEA03h	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm	0,29	0,29	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	11,53	
				Suma la partida.....	35,18
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	36,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

18.02.02.08	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.			
BDBC10ja	1,000 m	Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro n	15,29	15,29	
BDBC20j	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4")	5,97	5,97	
BZEA3j	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	0,14	0,14	
BZEA03j	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm	0,38	0,38	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,62	
				Suma la partida.....	49,83
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	51,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.09	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 200 mm (8") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.			
BDBC10ma	1,000 m	Tubería de acero negro 200 mm (8") de estirado mm de diámetro n	48,00	48,00	
BDBC20m	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 200 mm (8")	8,81	8,81	
BZEA3m	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm (8"	0,20	0,20	
BZEA03m	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm	0,48	0,48	
O01OB170	0,970 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,53	
O01OB180	0,970 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,33	
			Suma la partida.....		99,35
			Costes indirectos.....	3,00%	2,98
			TOTAL PARTIDA.....		102,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

18.02.02.10	ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de cloro para depósito de almacenamiento de agua conraincendios de las siguientes características técnicas: Datos generales: - Volumen a tratar: 210 m3 - Horas de renovación del agua: 10 Prestaciones filtro: - Caudal total: 21 m3/h - Diámetro: 750 mm - Velocidad de filtración: 50 m3/h/m2 Prestaciones bomba de recirculación: - Caudal total: 21 m3/h - Potencia eléctrica: 1 kW Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba centrífuga horizontal - Filtro de arena multicapa con válvula manual de 6 vías - Bomba dosificadora 0,5-6 l/h - Depósito con solución de hipoclorito sódico y nivel electrónico - Nivel eléctrico de mínima - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de bomba - Válvulas de retención en la impulsión de la bomba - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión - Cuadro eléctrico de maniobra general automático (interruptor general, indicadores de señalización, fusibles, contactores, interruptor paro/automático/manual) Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: ROTH o equivalente			
BIBA5aa	1,000 ud	Equipo automático de comprobación, filtración y dosificación de	5.850,00	5.850,00	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB224	8,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	162,56	
			Suma la partida.....		6.190,16
			Costes indirectos.....	3,00%	185,70
			TOTAL PARTIDA.....		6.375,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.11	ud	Colector de pruebas de 150 mm Colector de pruebas construido en acero negro según UNE 10255 de 150 mm de diámetro, provisto de contrabridas con salidas y entradas según esquema de principio. Completamente instalado.			
BDTB4dc	1,000 ud	Colector de pruebas de 150 mm	162,50	162,50	
O01OB170	0,960 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	21,31	
O01OB180	0,960 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,12	
Suma la partida.....					203,93
Costes indirectos.....					3,00% 6,12
TOTAL PARTIDA.....					210,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

18.02.02.12	ud	Medidor de caudal derivado por diafragma rotámetro, con tubería Medidor de caudal derivado por diafragma tipo rotámetro, formado por conjunto de: diafragma, bridas, derivaciones, válvulas de corte y medidor, para montaje en tubería de DN 150 , presión trabajo PN-16 y medición de caudal de 300 m3/h. Completamente instalado. Marca/modelo:			
BFLA1	1,000 ud	Medidor de caudal tipo rotámetro.	175,80	175,80	
BFLA2f	1,000 ud	Diafragma para tubería de DN-150 con bridas.	331,67	331,67	
BFLA3	1,000 ud	Válvulas de corte y accesorios de unión para medidor de caudal t	46,88	46,88	
O01OB170	2,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	59,94	
O01OB224	2,700 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	54,86	
Suma la partida.....					669,15
Costes indirectos.....					3,00% 20,07
TOTAL PARTIDA.....					689,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

18.02.02.13	ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm, Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm, homologado FM/CE, compuesto por: - Válvula de alarma. - Trim FM/CE de accesorios, incluyendo válvulas de corte y prueba de alarma, válvulas de drenaje y retención, manómetros. - Presostato de alarma. - Cámara de retardo. - Gong de alarma. - Válvula de seccionamiento de compuerta, husillo ascendente, asiento elástico, cuerpo de fundición con recubrimiento epoxi, PN16, homologada FM/UL. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO AV-1-300 o equivalente			
BMLG1c	1,000 ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 100 mm	390,00	390,00	
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	62,88	
Suma la partida.....					519,48
Costes indirectos.....					3,00% 15,58
TOTAL PARTIDA.....					535,06

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.14	ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm, Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm, homologado FM/CE, compuesto por: - Válvula de alarma. - Trim FM/CE de accesorios, incluyendo válvulas de corte y prueba de alarma, válvulas de drenaje y retención, manómetros. - Presostato de alarma. - Cámara de retardo. - Gong de alarma. - Válvula de seccionamiento de compuerta, husillo ascendente, asiento elástico, cuerpo de fundición con recubrimiento epoxi, PN16, homologada FMUL. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO AV-1-300 o equivalente			
BMLG1d	1,000 ud	Puesto de control de rociadores para sistema húmedo, DN 150 mm	520,00	520,00	
O01OB170	3,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	77,70	
O01OB180	3,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	73,36	
Suma la partida.....					671,06
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					691,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

18.02.02.15	m	Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios, Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios, según Norma EN 1856-1, de 280 mm de diámetro exterior, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engatillados, que encierran una cámara aislante con manta de fibras minerales de alta densidad, de espesor mínimo 100 mm, dispuestas para soportar temperaturas hasta 600 °C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final tipo sombrerete. Completamente instalada. Marca/modelo: D-NAK T600 H1 D V2 OXX o equivalente			
BAQA2bea	1,000 ud	Chimenea de gases de escape del motor de bomba diesel incendios,	35,45	35,45	
O01OB170	0,830 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	18,43	
O01OB180	1,560 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	32,70	
Suma la partida.....					86,58
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					89,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.16	ud	Conjunto de tren de reducción en tubería de 100 mm de diámetro c Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 100 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 590 KPa y un caudal máximo de 13,58 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro a presión 590 KPa. Marca/modelo BER-MAD o equivalente. - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvulas de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BDWA18i	1,000 ud	Parte proporcional de tramo tubería 100 mm, incluyendo acabado,	15,29	15,29	
BFAA2ia	1,000 ud	Válvula reductora con regulación de 100 mm de diámetro, presión	693,55	693,55	
BDWA19i	3,000 ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	83,80	251,40	
BDSCA	1,000 ud	Manómetro con válvula de corte DN15	10,49	10,49	
O01OB170	2,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	53,28	
O01OB180	2,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	50,30	
		Suma la partida.....			1.074,31
		Costes indirectos.....		3,00%	32,23
		TOTAL PARTIDA.....			1.106,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.03 RED DE BIES Y EXTINTORES

18.03.01	ud	Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificad Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificada según norma EN 671-1 y armario para extintor de diámetro 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de dimensiones 600x750x215 mm, 25 m de manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KOMTES o equivalente			
BMEB1baaa	1,000 ud	Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada	53,88	53,88	
BMEB1a	20,000 m	Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	2,41	48,20	
BMEBJaa	1,000 ud	Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para cont	68,32	68,32	
BMEBKa	1,000 ud	Lanza de agua contra incendios multiefecto.	8,79	8,79	
BMEB5a	1,000 ud	Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	10,00	10,00	
BMEB6a	1,000 ud	Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave d	14,50	14,50	
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
BMMA5aa	1,000 ud	Armario metálico pintado de a definir por DF mm.	82,02	82,02	
BMMA4a	1,000 ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,68	0,68	
		Suma la partida.....			372,71
		Costes indirectos.....		3,00%	11,18
		TOTAL PARTIDA.....			383,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.02	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDBC10eaa	1,000 m	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro	4,32	4,32	
BDBC20ea	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4")	1,22	1,22	
BZEA3ea	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	0,08	0,08	
BZEA03ea	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm	0,23	0,23	
O01OB170	0,360 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,99	
O01OB180	0,360 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,55	
				Suma la partida.....	21,39
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	22,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

18.03.03	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F			
BDBC10gaa	1,000 m	Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro no	6,73	6,73	
BDBC20ga	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2")	2,20	2,20	
BZEA3ga	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	0,08	0,08	
BZEA03ga	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm	0,27	0,27	
O01OB170	0,510 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,32	
O01OB180	0,510 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,69	
				Suma la partida.....	31,29
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	32,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

18.03.04	ud	Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES o equivalente			
BMHA3aaa	1,000 ud	Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia	16,09	16,09	
BMHA4aa	1,000 ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	1,07	1,07	
O01OB170	0,140 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,11	
O01OB180	0,140 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,93	
				Suma la partida.....	23,20
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	23,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.05	ud	Armario metálico pintado, para extintores portátiles (polvo seco) Armario metálico pintado, para extintores portátiles (polvo seco ABC) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones a definir por DF, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES MACOIN SWING AE 25/1 RR o equivalente.			
BMMA5aa	1,000 ud	Armario metálico pintado de a definir por DF mm.	82,02	82,02	
BMMA4a	1,000 ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,68	0,68	
O01OB170	0,175 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,89	
O01OB180	0,175 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,67	
				Suma la partida.....	90,26
				Costes indirectos.....	3,00% 2,71
				TOTAL PARTIDA.....	92,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.03.06	ud	Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 55B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES o equivalente.			
BHMC1bba	1,000 ud	Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de ef	39,92	39,92	
BHMC3ba	1,000 ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg	1,07	1,07	
O01OB170	0,140 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,11	
O01OB180	0,140 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,93	
				Suma la partida.....	47,03
				Costes indirectos.....	3,00% 1,41
				TOTAL PARTIDA.....	48,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.07	ud	Armario metálico pintado, para extintores portátiles (CO2) de di Armario metálico pintado, para extintores portátiles (CO2) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones a definir por DF, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES MACOIN SWING AE CO2 25/1 RR o equivalente.			
BMMA5ab	1,000 ud	Armario metálico pintado de a definir por DF mm.	82,02	82,02	
BMMA4b	1,000 ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,68	0,68	
O01OB170	0,175 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,89	
O01OB180	0,175 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,67	
				Suma la partida.....	90,26
				Costes indirectos.....	3,00% 2,71
				TOTAL PARTIDA.....	92,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 18.04 ROCIADORES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.01	ud	Rociador pulverizador de respuesta normal (ampolla 5 mm), montaj Rociador pulverizador de respuesta normal (ampolla 5 mm), para montaje horizontal de pared, acabado en bronce con placa embellecedora, con un orificio de DN 15 mm, un factor K = 80, una temperatura de funcionamiento de 68 °C y un alcance de 3,7 m. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO o equivalente			
BMLAAa	1,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal para montaje horizontal	9,75	9,75	
BMLA1a	1,000 ud	Placa embellecedora para rociador horizontal acabado en bronce	1,92	1,92	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					20,30
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					20,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.02	ud	Rociador pulverizador de respuesta rápida para montaje en montan Rociador pulverizador de respuesta rápida, para montaje en montante acabado en bronce, con un orificio de DN 15 mm, un factor K = 80 y una temperatura de funcionamiento de 57 °C. Completamente instalado. Color a elegir por la DF. Marca/modelo: TYCO TY-B (TY3151) o equivalente. Acabado en color según la D.F			
BMLA7ba	1,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal, montante acabado en b	3,51	3,51	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,10	
Suma la partida.....					7,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					8,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.03	ud	Rociador pulverizador de respuesta rápida colgante, placa embell Rociador pulverizador de respuesta rápida, para montaje colgante, con placa embellecedora a aprobar por la D.F., orificio de 15 mm, un factor K = 80 y una temperatura de funcionamiento de 57 °C, incluyendo p.p. de tubería y accesorios de conexión entre ramales y rociador. Acabado en color según la D.F. Completamente instalado. Marca/modelo: TYCO RFlI o equivalente			
BMLA8a	1,000 ud	Rociador pulverizador de respuesta normal, montaje colgante a ap	7,48	7,48	
BMLA2a	1,000 ud	Placa embellecedora rociador colgante a aprobar por la D.F.	1,92	1,92	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					18,03
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.04	ud	Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud para montaje de sprinklers para falsos techos, homologada por FM, incluyendo p.p. de carriles y soportación especiales. Completamente instalada.			
BMLB3a	1,000 ud	Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm para sprinklers en	19,50	19,50	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					28,13
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					28,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.04.05	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10daa	1,000 m	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro no	3,49	3,49	
BDBC20da	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1")	1,01	1,01	
BZEA3da	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	0,08	0,08	
BZEA03da	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm	0,23	0,23	
O01OB170	0,310 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,88	
O01OB180	0,310 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,50	
Suma la partida.....					18,19
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.04.06	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto.			
BDBC10ea	1,000 m	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro	4,32	4,32	
BDBC20e	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4")	1,22	1,22	
BZEA3e	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	0,08	0,08	
BZEA03e	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm	0,23	0,23	
O01OA030	0,360 h	Oficial primera	22,00	7,92	
O01OB180	0,360 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,55	
Suma la partida.....					21,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					21,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.07	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10faa	1,000 m	Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro	4,71	4,71	
BDBC20fa	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2")	1,79	1,79	
BZEA3fa	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	0,08	0,08	
BZEA03fa	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm	0,25	0,25	
O01OB170	0,410 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,10	
O01OB180	0,410 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,59	
Suma la partida.....					24,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

18.04.08	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10gaa	1,000 m	Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro no	6,73	6,73	
BDBC20ga	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2")	2,20	2,20	
BZEA3ga	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	0,08	0,08	
BZEA03ga	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm	0,27	0,27	
O01OB170	0,510 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,32	
O01OB180	0,510 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,69	
Suma la partida.....					31,29
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.09	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10haa	1,000 m	Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro	7,97	7,97	
BDBC20ha	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2")	3,04	3,04	
BZEA3ha	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	0,14	0,14	
BZEA03ha	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm	0,29	0,29	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	11,53	
				Suma la partida.....	35,18
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	36,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

18.04.10	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10iaa	1,000 m	Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro no	10,54	10,54	
BDBC20ia	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3")	4,51	4,51	
BZEA3ia	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	0,14	0,14	
BZEA03ia	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm	0,32	0,32	
O01OB170	0,590 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,10	
O01OB180	0,590 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,37	
				Suma la partida.....	40,98
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	42,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.11	m	Tubería acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M d Tubería de acero negro estirado, según UNE-EN 10255 serie media M de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios roscados/bridas/ranurados y elementos de sujeción, pintada con dos capas de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de diferente color. Completamente instalada y señalizada. Según especificaciones de proyecto. Acabado en color según la D.F.			
BDBC10jaa	1,000 m	Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro n	15,29	15,29	
BDBC20ja	1,000 m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4")	5,97	5,97	
BZEA3ja	1,000 m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4"	0,14	0,14	
BZEA03ja	1,000 m	Pintado con dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm	0,38	0,38	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	13,62	
Suma la partida.....					49,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					51,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

18.04.12	ud	Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y drenaje) de 25 mm de diámetro, con orificio de prueba calibrado K=80, mirilla de visualización de descarga y toma para manómetro. Incluso conducción a la red de evacuación pluvial más próxima. Completamente instalada.			
BMLB9ba	1,000 ud	Válvula de prueba y drenaje de tres funciones de 25 mm de diámetro	149,50	149,50	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
Suma la partida.....					160,29
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					165,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 EXTINCIÓN MEDIANTE IG-55

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 18.05.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.01	ud	Sistema centralizado de extinción automática con 2 cilindros con			
		Sistema centralizado de extinción automática compuesto por 2 cilindros con 32,2 kg de IG-55 de 80 l de capacidad cada uno de acero aleado sin soldadura equipados con equipo de accionamiento compuesto por válvula solenoide, manómetro, antiretorno y latiguillo flexible, con sistema de apertura neumático a través de botellín piloto, herrajes de soportación, colector de disparo, válvula de descompresión, contactor de paso y colector de descarga en tubo DIN 2440 con bridas de conexión PN-40 DIN 2635. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA o equivalente			
BMKANA	1,000 ud	Botellas de acero aleado sin soldadura, de 80 l de capacidad	3.189,89	3.189,89	
BMKAAa	1,000 kg	Agente extintor IG-55	32,50	32,50	
BMKAO	1,000 ud	Equipo de accionamiento botella.	115,24	115,24	
BMKAP	1,000 ud	Botellín piloto.	164,08	164,08	
O01OB170	3,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	77,70	
O01OB180	3,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	73,36	
		Suma la partida.....			3.652,77
		Costes indirectos.....		3,00%	109,58
		TOTAL PARTIDA.....			3.762,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.02	m	Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10-			
		Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 15 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujección. Completamente instalada.			
BDBA9a	1,000 m	Tubo acero negro estirado ASTM / ANSI B.36.10-XS de 15 mm.	1,66	1,66	
BDBAAa	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM / A	0,37	0,37	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			12,82
		Costes indirectos.....		3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			13,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.03	m	Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10-			
		Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 50 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujección. Completamente instalada.			
BDBA9f	1,000 m	Tubo acero negro estirado ASTM / ANSI B.36.10-XS de 50 mm.	5,43	5,43	
BDBAAf	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM / A	1,79	1,79	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,48	
		Suma la partida.....			28,80
		Costes indirectos.....		3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....			29,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.04	ud	Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 m Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 mm, para unión roscada, con caudal ajustable calibrando el orificio de entrada. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA IGD12C o equivalente			
BMKB4a	1,000 ud	Difusor cromado tipo radial de DN 15 mm.	22,34	22,34	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,48	
				Suma la partida.....	43,92
				Costes indirectos.....	3,00% 1,32
TOTAL PARTIDA.....					45,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

18.05.01.05	ud	Cartel aviso extinción Cartel aviso extinción. Completamente instalado. Aguilera AEX/CAE o equivalente.			
CARTALEXT	1,000 ud	Cartel aviso extinción	7,81	7,81	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,14	
				Suma la partida.....	18,39
				Costes indirectos.....	3,00% 0,55
TOTAL PARTIDA.....					18,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.01.06	ud	Compuerta alivio doble acción Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF150 o equivalente.			
EXCVF150	1,000 ud	Compuerta alivio doble acción	593,09	593,09	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,14	
				Suma la partida.....	603,67
				Costes indirectos.....	3,00% 18,11
TOTAL PARTIDA.....					621,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.05.01.07	ud	Persiana de protección Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL150 o equivalente.			
EXCVFL150	1,000 ud	Persiana de protección	176,15	176,15	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,14	
				Suma la partida.....	186,73
				Costes indirectos.....	3,00% 5,60
TOTAL PARTIDA.....					192,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.08	ud	Panel de control de extinción			
		Panel de control de extinción. Desarrollado y fabricado según Norma UNE EN12094-1, con las siguientes características:			
		- 2 zonas de detección supervisadas.			
		- Modo de funcionamiento programable como: Doble detección (dos alarmas en una zona) (No operativo con detectores serie C5) //Detección cruzada (una alarma en cada zona) // Mixta (dos alarmas en el Panel).			
		- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.			
		- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.			
		- Dos entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo.			
		- Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo.			
		- Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado.			
		- Display con indicación del tiempo restante para la descarga.			
		- Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos.			
		- Integrable en el sistema algorítmico.			
		- Relés opcionales para repetir los estados de la central.			
		- Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.			
		- Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.			
		- Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.			
		Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AE/SA-PX2 o equivalente.			
PAGUAEPX2	1,000 u	AE/PX2. Panel de control de extinción	388,05	388,05	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
		Suma la partida.....			404,85
		Costes indirectos.....		3,00%	12,15
		TOTAL PARTIDA.....			417,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS

18.05.01.09	ud	Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah			
		Batería de emergencia de 12 V / 7 Ah. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA B/12-6 o equivalente.			
AGUB126	1,000 ud	Batería de emergencia de 12V/7Ah	24,70	24,70	
		Suma la partida.....			24,70
		Costes indirectos.....		3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....			25,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.01.10	ud	Pulsador de bloqueo de extinción			
		Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PB2 o equivalente			
PAGUAEV-PB2	1,000 u	Pulsador de bloqueo de extinción	10,60	10,60	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OB200	0,245 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,39	
		Suma la partida.....			25,09
		Costes indirectos.....		3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....			25,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.11	ud	Pulsador de disparo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PD2 o equivalente			
PAGUAEV-PD2	1,000 u	Pulsador de disparo de extinción	10,60	10,60	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OB200	0,245 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,39	
Suma la partida.....					25,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.01.12	ud	Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior Cartel de extinción óptico-acústico. Indicado para interiores, IP40. Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente. Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc. Intensidad sonora: 108dB /1m. Dimensiones: 365x180x50mm. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE/V-CE o equivalente.			
PAGUAEV-CE	1,000 u	AE/V-CE. Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior	63,36	63,36	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39	
Suma la partida.....					77,85
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					80,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
18.05.01.13	u	Sirena acústica con foco Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN54-23. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (luz+sonido) o solo óptico. Características Técnicas. - Tensión de alimentación: 18~35 Vdc - Cable sección/tipo: 0.5~2.5mm ² FIRETUF, FP200 o MICC - Consumo de corriente: • Volumen alto • Solo sonido 4.7mA • Sonido + Flash 11mA • Volumen bajo • Solo sonido 2.6mA • Sonido + Flash 8.7mA - Intensidad de sonido • Volumen alto 99 +/- 3dB(A) : Todos los tonos • Volumen bajo 89 +/- 3dB(A) : Todos los tonos - Tonos • 984 Hz Continuo • 1440 Hz continuo • 644/984 Hz Alterno - Frecuencia destello flash: 0.5Hz - Periodo destello flash: 60ms - Temperatura de funcionamiento: -25 to +70°C (93% ± 3%RH) - Material: plástico ABS FR - Categoría ambiental: IP21C - Dimensiones: Ø 106mm, h= 91mm - Certificación: 0359-CPR-00419 España Incluso pequeño material eléctrico. Completamente instalado. Marca/modelo. AGUILERA AE/V-ASF23 o equivalente.				
PAGUAEVASF23	1,000 u	Sirena acústica	58,99	58,99		
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39		
					Suma la partida.....	64,38
					Costes indirectos.....	1,93
					TOTAL PARTIDA.....	66,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
18.05.01.14	u	Detector óptico de humos a 24 V Detector óptico de humos a 24 V según norma UNE EN54-7, certificado por AENOR. Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control. Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto. Consumo máximo: 180 mA en reposo y 22 mA en alarma. Incluso zócalo en ABS. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE002/OP o equivalente				
PAGUAE002OP	1,000 u	AE002/OP. Detector óptico de humos a 24 V	27,43	27,43		
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10		
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39		
					Suma la partida.....	41,92
					Costes indirectos.....	1,26
					TOTAL PARTIDA.....	43,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.01.15	ud	Prueba de estanqueidad (DOOR FAN TEST) Realización de prueba de estanqueidad en sala de acuerdo a normativa de aplicación EN 15004-1. realizada por operario con certificación adecuada suministrada por el fabricante de equipamientos. Incluye todo el equipamiento necesario para la realización de la prueba así como informe final.			
PRESTANQ	1,000 u	Prueba de estanqueidad	341,69	341,69	
		Suma la partida.....			341,69
		Costes indirectos.....		3,00%	10,25
		TOTAL PARTIDA.....			351,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTAY CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 18.05.02 CGBT

18.05.02.01	ud	Sistema centralizado de extinción automática con 3 cilindros con Sistema centralizado de extinción automática compuesto por 3 cilindros con 48,2 kg de IG-55 de 120 l de capacidad cada uno de acero aleado sin soldadura equipados con equipo de accionamiento compuesto por válvula solenoide, manómetro, antiretorno y latiguillo flexible, con sistema de apertura neumático a través de botellín piloto, herrajes de soportación, colector de disparo, válvula de descompresión, contactor de paso y colector de descarga en tubo DIN 2440 con bridas de conexión PN-40 DIN 2635. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA o equivalente			
BMKANb	1,000 ud	Botellas de acero aleado sin soldadura, de 120 l de capacidad	6.254,30	6.254,30	
BMKAAa	1,000 kg	Agente extintor IG-55	32,50	32,50	
BMKAO	1,000 ud	Equipo de accionamiento botella.	115,24	115,24	
BMKAP	1,000 ud	Botellín piloto.	164,08	164,08	
O01OB170	3,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	77,70	
O01OB180	3,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	73,36	
		Suma la partida.....			6.717,18
		Costes indirectos.....		3,00%	201,52
		TOTAL PARTIDA.....			6.918,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.05.02.02	m	Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 15 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
BDBA9a	1,000 m	Tubo acero negro estirado ASTM/ ANSI B.36.10-XS de 15 mm.	1,66	1,66	
BDBAAa	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM/ A	0,37	0,37	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			12,82
		Costes indirectos.....		3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			13,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02.03	m	Tubería de acero negro estirado según norma ASTM / ANSI B 36.10- Tubería de acero negro estirado de dimensiones y características según norma ASTM / ANSI B 36.10-XS, de 50 mm de diámetro nominal, con espesor de pared SCH 80, con p.p. de accesorios soldados y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
BDBA9f	1,000 m	Tubo acero negro estirado ASTM/ ANSI B.36.10-XS de 50 mm.	5,43	5,43	
BDBAAf	1,000 pp	Accesorios y soportes para tubo de acero negro estirado ASTM/ A	1,79	1,79	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					28,80
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					29,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTAY SEIS CÉNTIMOS

18.05.02.04	ud	Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 m Difusor cromado tipo radial para extinción por IG-55, de DN 15 mm, para unión roscada, con caudal ajustable calibrando el orificio de entrada. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA IGD12C o equivalente			
BMKB4a	1,000 ud	Difusor cromado tipo radial de DN 15 mm.	22,34	22,34	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					43,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					45,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

18.05.02.05	ud	Cartel aviso extinción Cartel aviso extinción. Completamente instalado. Aguilera AEX/CAE o equivalente.			
CARTALEXT	1,000 ud	Cartel aviso extinción	7,81	7,81	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,14	
Suma la partida.....					18,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTAY CUATRO CÉNTIMOS

18.05.02.06	ud	Compuerta alivio doble acción Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF300 o equivalente.			
EXCVF300	1,000 ud	Compuerta alivio doble acción	752,41	752,41	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,14	
Suma la partida.....					762,99
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					785,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02.07	ud	Persiana de protección			
		Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL300 o equivalente.			
EXCVFL300	1,000 ud	Persiana de protección	204,82	204,82	
O01OB170	0,245 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,44	
O01OB180	0,245 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,14	
		Suma la partida.....			215,40
		Costes indirectos.....		3,00%	6,46
		TOTAL PARTIDA.....			221,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.05.02.08	ud	Panel de control de extinción			
		Panel de control de extinción. Desarrollado y fabricado según Norma UNE EN12094-1, con las siguientes características:			
		- 2 zonas de detección supervisadas.			
		- Modo de funcionamiento programable como: Doble detección (dos alarmas en una zona) (No operativo con detectores serie C5) //Detección cruzada (una alarma en cada zona) // Mixta (dos alarmas en el Panel).			
		- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.			
		- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.			
		- Dos entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo.			
		- Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo.			
		- Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado.			
		- Display con indicación del tiempo restante para la descarga.			
		- Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos.			
		- Integrable en el sistema algorítmico.			
		- Relés opcionales para repetir los estados de la central.			
		- Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.			
		- Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.			
		- Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.			
		Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AE/SA-PX2 o equivalente.			
PAGUAEPX2	1,000 u	AE/PX2. Panel de control de extinción	388,05	388,05	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
		Suma la partida.....			404,85
		Costes indirectos.....		3,00%	12,15
		TOTAL PARTIDA.....			417,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS

18.05.02.09	ud	Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah			
		Batería de emergencia de 12 V / 7 Ah. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA B/12-6 o equivalente.			
AGUB126	1,000 ud	Batería de emergencia de 12V/7Ah	24,70	24,70	
		Suma la partida.....			24,70
		Costes indirectos.....		3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....			25,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02.10	ud	Pulsador de bloqueo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PB2 o equivalente			
PAGUAEV-PB2	1,000 u	Pulsador de bloqueo de extinción	10,60	10,60	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OB200	0,245 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,39	
Suma la partida.....					25,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.02.11	ud	Pulsador de disparo de extinción Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm. Completamente instalado. Marca/modelo : AGUILERA V-PD2 o equivalente			
PAGUAEV-PD2	1,000 u	Pulsador de disparo de extinción	10,60	10,60	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OB200	0,245 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,39	
Suma la partida.....					25,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.02.12	ud	Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior Cartel de extinción óptico-acústico. Indicado para interiores, IP40. Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente. Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc. Intensidad sonora: 108dB /1m. Dimensiones: 365x180x50mm. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE/V-CE o equivalente.			
PAGUAEV-CE	1,000 u	AE/V-CE. Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior	63,36	63,36	
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10	
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39	
Suma la partida.....					77,85
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					80,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
18.05.02.13	u	Sirena acústica con foco Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN54-23. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (luz+sonido) o solo óptico. Características Técnicas. - Tensión de alimentación: 18~35 Vdc - Cable sección/tipo: 0.5~2.5mm ² FIRETUF, FP200 o MICC - Consumo de corriente: • Volumen alto • Solo sonido 4.7mA • Sonido + Flash 11mA • Volumen bajo • Solo sonido 2.6mA • Sonido + Flash 8.7mA - Intensidad de sonido • Volumen alto 99 +/- 3dB(A) : Todos los tonos • Volumen bajo 89 +/- 3dB(A) : Todos los tonos - Tonos • 984 Hz Continuo • 1440 Hz continuo • 644/984 Hz Alterno - Frecuencia destello flash: 0.5Hz - Periodo destello flash: 60ms - Temperatura de funcionamiento: -25 to +70°C (93% ± 3%RH) - Material: plástico ABS FR - Categoría ambiental: IP21C - Dimensiones: Ø 106mm, h= 91mm - Certificación: 0359-CPR-00419 España Incluso pequeño material eléctrico. Completamente instalado. Marca/modelo. AGUILERA AEV-ASF23 o equivalente.				
PAGUAEVASF23	1,000 u	Sirena acústica	58,99	58,99		
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39		
					Suma la partida.....	64,38
					Costes indirectos.....	1,93
					TOTAL PARTIDA.....	66,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
18.05.02.14	u	Detector óptico de humos a 24 V Detector óptico de humos a 24 V según norma UNE EN54-7, certificado por AENOR. Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control. Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto. Consumo máximo: 180 mA en reposo y 22 mA en alarma. Incluso zócalo en ABS. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE002/OP o equivalente				
PAGUAE002OP	1,000 u	AE002/OP. Detector óptico de humos a 24 V	27,43	27,43		
PGENP150161	10,000 u	Pequeño material eléctrico	0,91	9,10		
O01OA030	0,245 h	Oficial primera	22,00	5,39		
					Suma la partida.....	41,92
					Costes indirectos.....	1,26
					TOTAL PARTIDA.....	43,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02.15	ud	Prueba de estanqueidad (DOOR FAN TEST)			
		Realización de prueba de estanqueidad en sala de acuerdo a normativa de aplicación EN 15004-1. realizada por operario con certificación adecuada suministrada por el fabricante de equipamientos. Incluye todo el equipamiento necesario para la realización de la prueba así como informe final.			
PRESTANQ	1,000 u	Prueba de estanqueidad	341,69	341,69	
		Suma la partida.....			341,69
		Costes indirectos.....		3,00%	10,25
		TOTAL PARTIDA.....			351,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTAY CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS

18.06.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PC			
		Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PCI completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
B1KA1c	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de PCI.	2.693,57	2.693,57	
O01OA060	225,000 h	Peón especializado	20,06	4.513,50	
O01OA070	225,000 h	Peón ordinario	19,71	4.434,75	
		Suma la partida.....			11.641,82
		Costes indirectos.....		3,00%	349,25
		TOTAL PARTIDA.....			11.991,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.02	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de PCI e			
		Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de PCI entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:			
		Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (E1 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.			
		Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.			
		Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.			
		Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.			
		Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.			
B1KA2c	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	1.346,79	1.346,79	
O010A060	135,000 h	Peón especializado	20,06	2.708,10	
O010A070	135,000 h	Peón ordinario	19,71	2.660,85	
		Suma la partida.....			6.715,74
		Costes indirectos.....		3,00%	201,47
		TOTAL PARTIDA.....			6.917,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

18.06.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d			
		Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de PCI según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:			
		- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.			
		- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).			
		- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).			
		- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)			
		Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA1c	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de PCI.	538,71	538,71	
		Suma la partida.....			538,71
		Costes indirectos.....		3,00%	16,16
		TOTAL PARTIDA.....			554,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.04	ud	Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afect Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
B2AA2c	1,000 ud	Legalización instalaciones de PCI .	1.885,50	1.885,50	
		Suma la partida.....			1.885,50
		Costes indirectos.....		3,00%	56,57
		TOTAL PARTIDA.....			1.942,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

18.06.05	ud	Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de PCI Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
B2AB2c	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de PCI.	3.232,39	3.232,39	
		Suma la partida.....			3.232,39
		Costes indirectos.....		3,00%	96,97
		TOTAL PARTIDA.....			3.329,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO19.01 UNIDADES AUTÓNOMAS					
19.01.01	ud	Aparato autónomo 1x1, partido con referencia UE01 / UI01, potenc Aparato autónomo 1x1 partido, con referencia UE01 / UI01 según proyecto, incluso mando de control remoto de las siguientes características: - Tipo unidad interior: Split - Potencia frigorífica: 6 kW - Potencia calorífica (si BC): 5,2 kW - Pasarela de comunicación para sistema centralizado Marca/modelo: DAIKIN / ZTXM60R o equivalente Completamente instalado, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaible a la temperatura de trabajo. Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de 16 mm de diámetro conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. Completamente instalado. Incluye bancada, soportes y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor antivibración . Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ud. exterior con bus según fabricante Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BAUC01b	1,000 ud	Aparato autónomo , partido con referencia UE01 / UI01, condensad	1.829,36	1.829,36	
BAVA1a	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	5,85	5,85	
B1EA3a	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	48,75	48,75	
BBIA7b	2,000 ud	soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor para amortigu	20,31	40,62	
BBGB4	1,000 ud	Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,	68,46	68,46	
BRJL73baa	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	101,43	101,43	
BRF1	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	4,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	93,24	
O01OB180	4,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	88,03	
			Suma la partida.....		2.333,32
			Costes indirectos.....	3,00%	70,00
			TOTAL PARTIDA.....		2.403,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE1. Pot. frig. 33,5 Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.1 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 33,5 kW - Potencia eléctrica consumida: 9,23 kW - Potencia calorífica: 37,5 kW - Marca/modelo: DAIKIN / REYQ12U o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaible a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3a	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 33,5 kW refrigeración y 37,5 k	9.008,48	9.008,48	
BAVA1b	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	32,66	32,66	
B1EA3b	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8ba	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	29,25	
BRJL73bba	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,66	113,66	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	14,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	310,80	
O01OB180	14,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	293,44	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
				Suma la partida.....	9.918,87
				Costes indirectos.....	3,00% 297,57
				TOTAL PARTIDA.....	10.216,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE2. Pot. frig. 40 kW Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.2 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 40 kW - Potencia eléctrica consumida: 11,2 kW - Potencia calorífica: 45 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ14U o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaible a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3b	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 40 kW refrigeración y 45 kW ca	9.303,84	9.303,84	
BAVA1c	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	39,00	39,00	
B1EA3c	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8bb	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	29,25	
BRJL73bbb	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	136,76	136,76	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	14,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	310,80	
O01OB180	14,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	293,44	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
				Suma la partida.....	10.243,67
				Costes indirectos.....	3,00% 307,31
				TOTAL PARTIDA.....	10.550,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTAY OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE3. Pot. frig. 56 kW Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.3 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 56 kW - Potencia eléctrica consumida: 18,5 kW - Potencia calorífica: 63 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ20U o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3c	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 56 kW refrigeración y 63 kW ca	13.195,52	13.195,52	
BAVA1d	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	54,60	54,60	
B1EA3d	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
5	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	32,50	32,50	
BRJL73bbc	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	226,73	226,73	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	14,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	310,80	
O01OB180	14,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	293,44	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
				Suma la partida.....	14.244,17
				Costes indirectos.....	3,00% 427,33
				TOTAL PARTIDA.....	14.671,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.05	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE4. Pot. frig. 45 kW Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.4 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 45 kW - Potencia eléctrica consumida: 13 kW - Potencia calorífica: 50 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ16U o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3d	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 45 kW refrigeración y 50 kW ca	10.459,80	10.459,80	
BAVA1e	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	43,88	43,88	
B1EA3e	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8bd	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	29,25	29,25	
BRJL73bbd	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	179,78	179,78	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	14,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	310,80	
O01OB180	14,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	293,44	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
				Suma la partida.....	11.447,53
				Costes indirectos.....	3,00% 343,43
				TOTAL PARTIDA.....	11.790,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTAY SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.06	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE5. Pot. frig. 15,5 Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.5 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 15,5 kW - Potencia eléctrica consumida: 4,57 kW - Potencia calorífica: 18 kW - Marca/modelo: DAIKIN / ERQ140AV1 o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3e	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 15,5 kW refrigeración y 18 kW	1.929,20	1.929,20	
BAVA1f	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	15,11	15,11	
B1EA3f	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8be	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	22,75	
BRJL73bbe	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	100,14	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	10,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	222,00	
O01OB180	10,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	209,60	
C1501	0,400 h	Camión grúa o cesta	36,03	14,41	
				Suma la partida.....	2.614,97
				Costes indirectos.....	3,00% 78,45
				TOTAL PARTIDA.....	2.693,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.07	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE6. Pot. frig. 28 kW Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.6 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 28 kW - Potencia eléctrica consumida: 7,38 kW - Potencia calorífica: 31,5 kW - Marca/modelo: DAIKIN / RXYQ10U o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3f	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 28 kW refrigeración y 31,5 kW	6.628,96	6.628,96	
BAVA1g	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	27,30	27,30	
B1EA3g	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8bf	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	22,75	
BRJL73bbf	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	113,67	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	14,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	310,80	
O01OB180	14,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	293,44	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
				Suma la partida.....	7.527,50
				Costes indirectos.....	3,00% 225,83
				TOTAL PARTIDA.....	7.753,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08	ud	Ud exterior ap. autón. V.R.V. referencia ATE7. Pot. frig. 22,4 Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE.7 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 22,4 kW - Potencia eléctrica consumida: 5,56 kW - Potencia calorífica: 25 kW - Marca/modelo: DAIKIN / ERQ200AW1 o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaible a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			
BAUD3g	1,000 ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 22,4 kW refrigeración y 25 kW	3.170,18	3.170,18	
BAVA1h	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	21,84	21,84	
B1EA3h	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	71,50	71,50	
BBIA8bg	1,000 ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibració	22,75	22,75	
BRJL73bbg	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	100,14	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	12,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	251,52	
C1501	0,600 h	Camión grúa o cesta	36,03	21,62	
Suma la partida.....					3.956,21
Costes indirectos.....					3,00% 118,69
TOTAL PARTIDA.....					4.074,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTACÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.09	ud	Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.1, Pot. frig. 1,6 kW. Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.1, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 1,6 kW - Potencia calorífica: 1,8 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ15A o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto			
BAUD4a	1,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 1,6 kW refrigeración	773,76	773,76	
BAVA1j	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	1,56	1,56	
BBIA3a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	21,35	
BFPA8	1,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	125,45	
BRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
			Suma la partida.....		1.066,02
			Costes indirectos.....	3,00%	31,98
			TOTAL PARTIDA.....		1.098,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y OCHO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.10	ud	Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.2, Pot. frig. 2,1 kW. Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.2, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2,1 kW - Potencia calorífica: 2,5 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ20A o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto			
BAUD4b	1,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,1 kW refrigeración	815,36	815,36	
BAVA1k	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	2,05	2,05	
BBIA3a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	21,35	
BFPA8	1,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	125,45	
BRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	62,88	
			Suma la partida.....		1.151,27
			Costes indirectos.....	3,00%	34,54
			TOTAL PARTIDA.....		1.185,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.11	ud	Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.3, Pot. frig. 2,6 kW. Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.3, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2,6 kW - Potencia calorífica: 3,2 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ25A o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto			
BAUD4c	1,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,6 kW refrigeración	829,40	829,40	
BAVA11	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	2,54	2,54	
BBIA3a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	21,35	
BFPA8	1,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	125,45	
BRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	62,88	
			Suma la partida.....		1.165,80
			Costes indirectos.....	3,00%	34,97
			TOTAL PARTIDA.....		1.200,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.12	ud	Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.4, Pot. frig. 4,1 kW. Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.4, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 4,1 kW - Potencia calorífica: 5 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ40A o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto			
BAUD4d	1,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 4,1 kW refrigeración	889,20	889,20	
BAVA1m	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	4,00	4,00	
BBIA3a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	21,35	
BFPA8	1,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	125,45	
BRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
			Suma la partida.....		1.270,22
			Costes indirectos.....	3,00%	38,11
			TOTAL PARTIDA.....		1.308,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.13	ud	Ud interior ap. autónomos V.R.V., ref.ATI.5, Pot. frig. 8,3 kW. Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.5, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 8,3 kW - Potencia calorífica: 10 kW - Tipo: Conductos - Marca/modelo: DAIKIN / FXSQ80A o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control BRC1H52W o equivalente, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc.con canalización y cables , bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro eléctrico según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto			
BAUD4e	1,000 ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 8,3 kW refrigeración	1.097,20	1.097,20	
BAVA1n	1,000 ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de	8,09	8,09	
BBIA3a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	21,35	21,35	
BFPA8	1,000 ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	125,45	125,45	
BRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	27,32	27,32	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	10,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	222,00	
O01OB180	10,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	209,60	
			Suma la partida.....		1.741,27
			Costes indirectos.....	3,00%	52,24
			TOTAL PARTIDA.....		1.793,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.14	ud	Módulo de recuperación de calor, para sistema VRV con referencia Suministro e instalación de módulo de recuperación de calor para sistema VRV, referencia MR01, con 10 salidas para línea frigorífica de refrigerante R410a. Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo, pp de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexiones frigoríficas. De las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: DAIKIN / BS10Q14AV1B o equivalente Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ud interior aparato autónomo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cable de conexionado de control. Completamente instalado.			
BDDD5a	1,000 ud	Módulo de recuperación, con Ref. MR01, de 10 salidas para sistem	4.113,20	4.113,20	
BBGB4	1,000 ud	Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,	68,46	68,46	
BRF8	1,000 ud	Alimentación eléctrica a módulo de recuperación VRV	27,32	27,32	
BFPA7	1,000 ud	Conexionado de control a elementos de campo	11,72	11,72	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
			Suma la partida.....		4.233,65
			Costes indirectos.....	3,00%	127,01
			TOTAL PARTIDA.....		4.360,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.15	ud	Módulo de recuperación de calor, para sistema VRV con referencia Suministro e instalación de módulo de recuperación de calor para sistema VRV, referencia MR02, con 8 salidas para línea frigorífica de refrigerante R410a. Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo, pp de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexiones frigoríficas. De las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: DAIKIN / BS8Q14AV1B o equivalente Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ud interior aparato autónomo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cable de conexionado de control. Completamente instalado.			
BDDD5b	1,000 ud	Módulo de recuperación, con Ref. MR02, de 8 salidas para sistema	3.576,56	3.576,56	
BBGB4	1,000 ud	Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,	68,46	68,46	
BRF8	1,000 ud	Alimentación eléctrica a módulo de recuperación VRV	27,32	27,32	
BFPA7	1,000 ud	Conexionado de control a elementos de campo	11,72	11,72	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					3.697,01
Costes indirectos.....					3,00% 110,91
TOTAL PARTIDA.....					3.807,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTAY DOS CÉNTIMOS

19.01.16	ud	Suministro e instalación de derivador, con referencia DV01, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M29T9 o equivalente			
BDDD3a	1,000 ud	Derivador con referencia DV01 para línea frigorífica de refrigerer	106,08	106,08	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					114,67
Costes indirectos.....					3,00% 3,44
TOTAL PARTIDA.....					118,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

19.01.17	ud	Suministro e instalación de derivador, con referencia DV02, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV02, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M64T o equivalente			
BDDD3c	1,000 ud	Derivador con referencia DV02 para línea frigorífica de refrigerer	131,04	131,04	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					139,63
Costes indirectos.....					3,00% 4,19
TOTAL PARTIDA.....					143,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTAY TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.18	ud	Suministro e instalación de derivador, con referencia DV03, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV03, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M75T o equivalente			
BDDD3b	1,000 ud	Derivador con referencia DV03 para línea frigorífica de refriger	149,76	149,76	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					158,35
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					163,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

19.01.19	ud	Suministro e instalación de derivador, con referencia DV04, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV04, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ22M20T o equivalente			
BDDD3d	1,000 ud	Derivador con referencia DV04 para línea frigorífica de refriger	85,80	85,80	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					94,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					97,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

19.01.20	ud	Suministro e instalación de derivador, con referencia DV05, para Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV05, para línea frigorífica de refrigerante R410a, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: DAIKIN / KHRQ23M64T o equivalente			
BDDD3e	1,000 ud	Derivador con referencia DV05 para línea frigorífica de refriger	186,68	186,68	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200 h	Ayudante electricista	20,96	4,19	
Suma la partida.....					195,27
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					201,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.21	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ba	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,04	1,04	
BDDA 11ba	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,29	0,29	
BDDA 12ba	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35	0,42	0,42	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					14,70
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

19.01.22	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10da	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,73	1,73	
BDDA 11da	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,38	0,38	
BDDA 12da	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52	0,46	0,46	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					15,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.23	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ea	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,37	2,37	
BDDA 11ea	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,43	0,43	
BDDA 12ea	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7	0,47	0,47	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
				Suma la partida.....	16,22
				Costes indirectos.....	3,00% 0,49
				TOTAL PARTIDA.....	16,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTAY UN CÉNTIMOS

19.01.24	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10fa	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,56	2,56	
BDDA 11fa	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,54	0,54	
BDDA 12fb	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87	1,36	1,36	
O01OB170	0,420 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,32	
O01OB180	0,420 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,80	
				Suma la partida.....	22,58
				Costes indirectos.....	3,00% 0,68
				TOTAL PARTIDA.....	23,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.25	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 19,05 (3/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ga	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,16	3,16	
BDDA 11ga	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,66	0,66	
BDDA 12gb	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 19,05	1,50	1,50	
O01OB170	0,440 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,77	
O01OB180	0,440 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	9,22	
				Suma la partida.....	24,31
				Costes indirectos.....	3,00% 0,73
				TOTAL PARTIDA.....	25,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

19.01.26	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28,57 (1 1/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ja	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	5,86	5,86	
BDDA 11ja	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,44	1,44	
BDDA 12jc	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 28,57	3,15	3,15	
O01OB170	0,560 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,43	
O01OB180	0,560 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	11,74	
				Suma la partida.....	34,62
				Costes indirectos.....	3,00% 1,04
				TOTAL PARTIDA.....	35,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.27	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 22,22 (7/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ha	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,83	3,83	
BDDA 11ha	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,01	1,01	
BDDA 12hb	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 22,22	1,50	1,50	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB180	0,450 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	9,43	
				Suma la partida.....	25,76
				Costes indirectos.....	3,00% 0,77
				TOTAL PARTIDA.....	26,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.28	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ba	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,04	1,04	
BDDA 11ba	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,29	0,29	
BDDA 12bb	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35	1,17	1,17	
BDDA 13bb	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silico	1,95	1,95	
O01OB170	0,580 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	12,88	
O01OB180	0,580 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,16	
				Suma la partida.....	29,49
				Costes indirectos.....	3,00% 0,88
				TOTAL PARTIDA.....	30,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.29	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10da	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	1,73	1,73	
BDDA 11da	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,38	0,38	
BDDA 12db	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52	1,30	1,30	
BDDA 13db	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílico	2,21	2,21	
O01OB170	0,620 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	13,76	
O01OB180	0,620 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	13,00	
				Suma la partida.....	32,38
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	33,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.01.30	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 15 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ea	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,37	2,37	
BDDA 11ea	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,43	0,43	
BDDA 12eb	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7	1,36	1,36	
BDDA 13eb	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílico	2,34	2,34	
O01OB170	0,660 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	14,65	
O01OB180	0,660 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	13,83	
				Suma la partida.....	34,98
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	36,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.31	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10fa	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	2,56	2,56	
BDDA 11fa	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,54	0,54	
BDDA 12fc	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87	2,12	2,12	
BDDA 13fc	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílice	2,70	2,70	
O01OB170	0,670 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	14,87	
O01OB180	0,670 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	14,04	
Suma la partida.....					36,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					37,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.32	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 19,05 (3/4") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ga	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,16	3,16	
BDDA 11ga	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	0,66	0,66	
BDDA 12gc	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 19,05	2,42	2,42	
BDDA 13gc	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílice	2,89	2,89	
O01OB170	0,690 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,32	
O01OB180	0,690 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	14,46	
Suma la partida.....					38,91
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					40,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.33	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28,57 (1 1/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ja	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	5,86	5,86	
BDDA 11ja	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,44	1,44	
BDDA 12jd	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 28,57	4,10	4,10	
BDDA 13jd	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílice	4,45	4,45	
O01OB170	0,900 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	19,98	
O01OB180	0,900 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	18,86	
Suma la partida.....					54,69
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					56,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.34	m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refri Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 22,22 (7/8") mm de diámetro y espesor según Especificación Técnica, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
BDDA 10ha	1,000 m	Tubería de cobre semiduro R-250 s/ UNE-EN 12735-1, para gas refr	3,83	3,83	
BDDA 11ha	1,000 pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250	1,01	1,01	
BDDA 12hd	1,000 m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 22,22	3,45	3,45	
BDDA 13hd	1,000 m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de sílice	3,64	3,64	
O01OB170	0,730 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,21	
O01OB180	0,730 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	15,30	
Suma la partida.....					43,44
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					44,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.35	ud	Primera carga de fluido refrigerante. Completamente instalada.			
BAVA2a	1,000 ud	Primera carga de fluido refrigerante.	39,00	39,00	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					82,16
Costes indirectos.....					3,00% 2,46
TOTAL PARTIDA.....					84,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.36	ud	Interface para proceso de datos a protocolo BACNET			
Suministro e instalación de interface para proceso de datos a protocolo BACNET modelo DAIKIN / DMS502A51 o equivalente para hasta 128 unidades interiores y 20 módulos de unidades exteriores de VRV (2 Buses DIII-Net). Totalmente instalado y funcionando					
BFPABBF	1,000 ud	Interface para proceso de datos a protocolo BACNET	5.348,20	5.348,20	
O01OB200	1,631 h	Oficial 1ª electricista	22,00	35,88	
O01OB220	1,631 h	Ayudante electricista	20,96	34,19	
Suma la partida.....					5.418,27
Costes indirectos.....					3,00% 162,55
TOTAL PARTIDA.....					5.580,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.37	ud	Placa de extensión			
Suministro y montaje de placa de extensión de comunicación DIII Net DAIKIN modelo DAM4111B51 o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.					
BFPABBFDFASD	1,000 ud	Placa de extensión	1.242,80	1.242,80	
O01OB200	1,631 h	Oficial 1ª electricista	22,00	35,88	
O01OB220	1,631 h	Ayudante electricista	20,96	34,19	
Suma la partida.....					1.312,87
Costes indirectos.....					3,00% 39,39
TOTAL PARTIDA.....					1.352,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.02 ELEMENTOS TERMINALES A.A.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL01 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBAA8ba	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICCa	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4a	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4ba	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71ba	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bba	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					32.077,14
Costes indirectos.....					3,00% 962,31
TOTAL PARTIDA.....					33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.02	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL02 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bb	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICCb	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4b	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bb	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bb	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbb	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL03 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBAA8bc	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICCc	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4c	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bc	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bc	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbc	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.04	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL04 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a elementos UTA con pp bandeja y tubo desde C.El. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bd	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICcd	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4d	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bd	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bd	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbd	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					32.077,14
Costes indirectos.....					3,00% 962,31
TOTAL PARTIDA.....					33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.05	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL05 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8be	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICCe	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4e	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4be	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71be	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbe	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.06	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL06 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bf	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL06 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICcf	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4f	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bf	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bf	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbf	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.07	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL07 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bg	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICGg	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4g	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bg	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bg	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbg	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.08	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL08 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bh	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICCh	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4h	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bh	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bh	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbh	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.09	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL09 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bi	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL09 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICi	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4i	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bi	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bi	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbi	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.10	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL10 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL10 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2018 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bj	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL10 con un caudal de impulsión	30.900,41	30.900,41	
BBICcj	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4j	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bj	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bj	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbj	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			32.077,14
		Costes indirectos.....		3,00%	962,31
		TOTAL PARTIDA.....			33.039,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.11	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL11 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL11 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bk	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL11 con un caudal de impulsión	30.034,83	30.034,83	
BBICck	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4k	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bk	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bk	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbk	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					31.211,56
Costes indirectos.....					3,00% 936,35
TOTAL PARTIDA.....					32.147,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.12	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL12 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL12 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1307 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x6 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bl	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL12 con un caudal de impulsión	18.009,96	18.009,96	
BBICCI	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46	
B1EA4I	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bl	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bl	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbI	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			19.127,71
		Costes indirectos.....		3,00%	573,83
		TOTAL PARTIDA.....			19.701,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL SETECIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.13	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL13 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL13 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 600 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bm	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL13 con un caudal de impulsión	14.209,67	14.209,67	
BBICcm	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46	
B1EA4m	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bm	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bm	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbm	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	62,88	
C1502	1,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	36,70	
		Suma la partida.....			15.247,56
		Costes indirectos.....		3,00%	457,43
		TOTAL PARTIDA.....			15.704,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.15	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL15 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL15 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2063 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bo	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL15 con un caudal de impulsión	30.615,27	30.615,27	
BBICCo	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4n	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bo	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bn	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbn	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			31.792,00
		Costes indirectos.....		3,00%	953,76
		TOTAL PARTIDA.....			32.745,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTAY SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.16	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL16 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL16 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bp	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL16 con un caudal de impulsión	30.034,83	30.034,83	
BBICPp	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4o	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bp	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bo	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbo	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					31.211,56
Costes indirectos.....					3,00% 936,35
TOTAL PARTIDA.....					32.147,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.17	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL17 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL17 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBAA8bq	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL17 con un caudal de impulsión	30.034,83	30.034,83	
BBICCq	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4p	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bq	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bp	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbp	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					31.211,56
Costes indirectos.....					3,00%
					936,35
TOTAL PARTIDA.....					32.147,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.18	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL18 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL18 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1534 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8br	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL18 con un caudal de impulsión	29.598,67	29.598,67	
BBICr	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4q	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4br	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bq	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbq	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			30.775,40
		Costes indirectos.....		3,00%	923,26
		TOTAL PARTIDA.....			31.698,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.19	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL19 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL19 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 743 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bs	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL19 con un caudal de impulsión	14.205,22	14.205,22	
BBICCs	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46	
B1EA4r	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bs	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71br	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbr	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
		Suma la partida.....			15.322,97
		Costes indirectos.....		3,00%	459,69
		TOTAL PARTIDA.....			15.782,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.20	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL20 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL20 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 743 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 9x6 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bt	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL20 con un caudal de impulsión	14.205,22	14.205,22	
BBICct	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46	
B1EA4s	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bt	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bs	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbs	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					15.322,97
Costes indirectos.....					3,00% 459,69
TOTAL PARTIDA.....					15.782,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.21	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL21 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL21 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2326 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 21x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBAA8bu	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL21 con un caudal de impulsión	34.928,22	34.928,22	
BBICCu	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4t	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bu	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bt	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbt	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					36.104,95
Costes indirectos.....					3,00% 1.083,15
TOTAL PARTIDA.....					37.188,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.22	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL22 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL22 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1639 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bv	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL22 con un caudal de impuls	30.034,83	30.034,83	
BBICV	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4u	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bv	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bu	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbu	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
Suma la partida.....					31.211,56
Costes indirectos.....					3,00% 936,35
TOTAL PARTIDA					32.147,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.23	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL23 con un caudal de imp			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL23 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3045 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 18x12 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bw	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL23 con un caudal de impulsión	34.983,89	34.983,89	
BBICW	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	79,10	79,10	
B1EA4v	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bw	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bv	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbv	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	133,20	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	125,76	
C1502	3,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	110,10	
			Suma la partida.....		36.256,30
			Costes indirectos.....	3,00%	1.087,69
			TOTAL PARTIDA.....		37.343,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.24	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL24 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL24 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2594 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 21x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bx	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL24 con un caudal de impulsión	34.550,07	34.550,07	
BBICCx	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28	
B1EA4w	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bx	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bw	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbw	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	104,80	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
				Suma la partida.....	35.726,80
				Costes indirectos.....	3,00% 1.071,80
				TOTAL PARTIDA	36.798,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.25	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CL25 con un caudal de imp Unidad de tratamiento de aire con referencia CL25 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3141 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 18x12 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8by	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL25 con un caudal de impuls	34.908,72	34.908,72	
BBICy	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	79,10	79,10	
B1EA4x	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4by	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71bx	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bbx	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	133,20	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	125,76	
C1502	3,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	110,10	
Suma la partida.....					36.181,13
Costes indirectos.....					3,00% 1.085,43
TOTAL PARTIDA					37.266,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.26	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP26 con un caudal de i Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP26 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 935 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 12x6 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
BBA8bz	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP26 con un caudal de impul	13.889,38	13.889,38	
BBICcz	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	47,46	47,46	
B1EA4y	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50	
BBIB4bz	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65	
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90	
BRJL71by	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17	
BRJL72bby	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08	
O01OB170	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40	
			Suma la partida.....		15.007,13
			Costes indirectos.....	3,00%	450,21
			TOTAL PARTIDA.....		15.457,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
19.02.27	ud	Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP27 con un caudal de i Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP27 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1482 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: SCHAKO / KS-50 15x9 o equivalente Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro elec RC con pp bandeja y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador elementos de control y regulación de la UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.				
BBA8b0	1,000 ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP27 con un caudal de impul	26.019,41	26.019,41		
BBICC0	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup	63,28	63,28		
B1EA4z	1,000 ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada	292,50	292,50		
BBIB4b0	1,000 ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para	65,65	65,65		
BBIE6a	1,000 ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con	11,90	11,90		
BRJL71bz	1,200 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	120,17		
BRJL72bbz	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95		
BQLBN	8,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	242,08		
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00		
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80		
C1502	2,000 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	73,40		
Suma la partida.....					27.196,14	
Costes indirectos.....					3,00% 815,88	
TOTAL PARTIDA.....					28.012,02	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.02.28	ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a batería de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV500 o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa para batería DX Climatizador	169,00	169,00	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					212,16
Costes indirectos.....					3,00% 6,36
TOTAL PARTIDA.....					218,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.29	ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV400 o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador	153,40	153,40	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					196,56
Costes indirectos.....					3,00% 5,90
TOTAL PARTIDA.....					202,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTAY SEIS CÉNTIMOS

19.02.30	ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 28 Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV250 o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 28	151,42	151,42	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					164,37
Costes indirectos.....					3,00% 4,93
TOTAL PARTIDA.....					169,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

19.02.31	ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 22 Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV200 o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaaaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 2	135,20	135,20	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					178,36
Costes indirectos.....					3,00% 5,35
TOTAL PARTIDA.....					183,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.32	ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 16 Suministro e instalación de válvula de expansion directa para conexionado de unidad exterior de VRV a bateria de climatizador generico. Marca/modelo: DAIKIN / EKEXV140 o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaaaaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa para bateria DX Climatizador 16	123,24	123,24	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					166,40
Costes indirectos.....					3,00% 4,99
TOTAL PARTIDA.....					171,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.33	ud	Caja de Control para conexión climatizador DX Caja de control válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con un rango de capacidad standard desde 7,1 kW hasta 28kW en refrigeración, a unidades exteriores. Dimensiones (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, peso 3,9 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control a unidad exterior. Rango de funcionamiento desde los -10°C _{BH} hasta 40°C _{BS} de temperatura exterior. Marca/modelo: DAIKIN / EKEQFCBA o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaaaa72	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa EKEXV140 o equivalente	447,72	447,72	
BRF8	1,000 ud	Alimentación eléctrica a módulo de recuperación VRV	27,32	27,32	
BFPA7	1,000 ud	Conexionado de control a elementos de campo	11,72	11,72	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					529,92
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					545,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.02.34	ud	Caja de Control para conexión climatizador DX Caja de control válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con un rango de capacidad standard desde 5,6 kW hasta 28kW en refrigeración, a unidades exteriores. Dimensiones (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, peso 3,6 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Rango de funcionamiento desde los -10°C _{BH} hasta 40°C _{BS} de temperatura exterior. Marca/modelo: DAIKIN / EKEQMCB o equivalente Completamente instalado.			
BDDD5aaaaaaa	1,000 ud	Kit válvula de expansion directa EKEXV140 o equivalente	566,28	566,28	
BRF8	1,000 ud	Alimentación eléctrica a módulo de recuperación VRV	27,32	27,32	
BFPA7	1,000 ud	Conexionado de control a elementos de campo	11,72	11,72	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					648,48
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					667,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE					
19.03.01	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA01 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA01, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 8240 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-25/25-550 rpm/4-9,20 kW-F400 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDaa	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA01 para un cau	4.314,57	4.314,57	
BBI5aa	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbh	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	79,57	
BRJL72bb0	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	113,26	113,26	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	4,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	106,56	
O01OB180	4,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	100,61	
C1501	0,850 h	Camión grúa o cesta	36,03	30,63	
		Suma la partida.....			4.915,92
		Costes indirectos.....		3,00%	147,48
		TOTAL PARTIDA.....			5.063,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.02	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA02 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA02, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 7416 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-25/25-7.5kW-550rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDab	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA02 para un cau	4.034,28	4.034,28	
BBA5ab	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbj	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	113,67	79,57	
BRJL72bb2	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	113,26	113,26	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	4,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	106,56	
O01OB180	4,800 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	100,61	
C1501	0,850 h	Camión grúa o cesta	36,03	30,63	
Suma la partida.....					4.635,63
Costes indirectos.....					3,00% 139,07
TOTAL PARTIDA.....					4.774,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.03	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA03 con caudal im			
		Caja de ventilación con referencia VA03, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 4532 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-20/20-5.5kW-700rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDac	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA03 para un cau	2.904,61	2.904,61	
BBA5ac	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	91,25	91,25	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbk	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10	
BRJL72bb3	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	4,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	93,24	
O01OB180	4,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	88,03	
C1501	0,700 h	Camión grúa o cesta	36,03	25,22	
		Suma la partida.....			3.411,26
		Costes indirectos.....		3,00%	102,34
		TOTAL PARTIDA.....			3.513,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.04	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA04 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA04, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 3296 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-18/18-3kW-650rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDad	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA04 para un cau	1.837,32	1.837,32	
BBI5ad	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	91,25	91,25	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbn	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10	
BRJL72bb6	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,900 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	86,58	
O01OB180	3,900 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	81,74	
			Suma la partida.....		2.305,80
			Costes indirectos.....	3,00%	69,17
			TOTAL PARTIDA.....		2.374,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.05	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA05 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA05, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 2472 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVHT-15/15-2.2kW-800rpm/4-F400-IE3 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDae	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA05 para un cau	1.638,23	1.638,23	
BBA5ae	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	70,98	70,98	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbm	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10	
BRJL72bb5	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	77,70	
O01OB180	3,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	73,36	
			Suma la partida.....		2.069,18
			Costes indirectos.....	3,00%	62,08
			TOTAL PARTIDA.....		2.131,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.06	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA06 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA06, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 512 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEdba	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA06 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBI5af	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bab	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.07	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA07 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA07, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 550 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbqa	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA07 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBA5a1a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1c	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,41	16,41	
BRJL73bara	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBNc	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,55
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTAY SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.08	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA08 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA08, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 101 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbc	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA08 para un cau	573,87	573,87	
BBIA5ah	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bad	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		881,15
			Costes indirectos.....	3,00%	26,43
			TOTAL PARTIDA.....		907,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.09	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA09 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA09, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 78 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbc	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA09 para un cau	573,87	573,87	
BBIA5aj	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bae	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		881,15
			Costes indirectos.....	3,00%	26,43
			TOTAL PARTIDA.....		907,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.10	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA10 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA10, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 470 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbd	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA10 para un cau	880,67	880,67	
BBI5ai	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73baf	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.187,95
			Costes indirectos.....	3,00%	35,64
			TOTAL PARTIDA.....		1.223,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.11	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA11 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA11, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 577 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbf	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA11 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBIA5ak	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bag	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.12	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VA12 con caudal im Caja de ventilación con referencia VA12, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 524 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbg	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VA12 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBIA5al	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bah	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.13	ud	Ventilador heliocentrífugo VE01, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE01, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 15985 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-1000-3/30 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAa	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	3.471,32	3.471,32	
BBA5am	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88	
BRJL81ba	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE01, con	211,32	147,92	
BRJL72aba	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	211,33	211,33	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	6,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	150,96	
O01OB180	6,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	142,53	
C1501	1,600 h	Camión grúa o cesta	36,03	57,65	
			Suma la partida.....		4.403,20
			Costes indirectos.....	3,00%	132,10
			TOTAL PARTIDA.....		4.535,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.14	ud	Ventilador heliocentrífugo VE02, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE02, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 12510 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-6/28 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAb	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	3.322,69	3.322,69	
BBA5an	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88	
BRJL81bb	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE02, con	211,32	147,92	
BRJL72abb	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	211,33	211,33	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	6,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	135,42	
O01OB180	6,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	127,86	
C1501	1,300 h	Camión grúa o cesta	36,03	46,84	
			Suma la partida.....		4.213,55
			Costes indirectos.....	3,00%	126,41
			TOTAL PARTIDA.....		4.339,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.15	ud	Ventilador heliocentrífugo VE03, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE03, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 6950 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-710-6/30 4kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAc	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	1.809,41	1.809,41	
BBA5ao	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86	
BRJL81bc	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE03, con	159,22	111,45	
BRJL72abc	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	137,92	137,92	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	4,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	106,56	
O01OB180	4,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	100,61	
C1501	0,850 h	Camión grúa o cesta	36,03	30,63	
			Suma la partida.....		2.468,05
			Costes indirectos.....	3,00%	74,04
			TOTAL PARTIDA.....		2.542,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.16	ud	Ventilador heliocentrífugo VE04, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE04, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 8340 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-800-9/26 7,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAd	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.333,28	2.333,28	
BBA5ap	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	123,86	123,86	
BRJL81bd	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE04, con	177,15	124,01	
BRJL72abd	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	5,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	115,44	
O01OB180	5,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	108,99	
C1501	0,850 h	Camión grúa o cesta	36,03	30,63	
			Suma la partida.....		3.053,70
			Costes indirectos.....	3,00%	91,61
			TOTAL PARTIDA.....		3.145,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.17	ud	Ventilador heliocentrífugo VE05, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE05, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 10098 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5KW (400V/50HZ) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAe	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.639,49	2.639,49	
BBA5aq	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	149,27	149,27	
BRJL81be	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE05, con	177,15	124,01	
BRJL72abe	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	5,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	115,44	
O01OB180	5,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	108,99	
C1501	1,100 h	Camión grúa o cesta	36,03	39,63	
			Suma la partida.....		3.394,32
			Costes indirectos.....	3,00%	101,83
			TOTAL PARTIDA.....		3.496,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.18	ud	Ventilador heliocentrífugo VE06, con resistencia al fuego mínima Ventilador heliocentrífugo con referencia VE06, con resistencia al fuego mínima según legislación vigente, con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 11220 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5KW (400V50HZ) F400 IE3 V5 o equivalente Incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios metálicos y junta elástica de acoplamiento Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEAf	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo con resistencia al fuego según legis	2.639,49	2.639,49	
BBI5ar	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	173,88	173,88	
BRJL81bf	0,700 ud	Material de punto alimentación a equipo con referencia VE06, con	177,15	124,01	
BRJL72abf	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	169,88	169,88	
BQLBO	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador,	47,61	47,61	
O01OB170	5,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	115,44	
O01OB180	5,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	108,99	
C1501	1,100 h	Camión grúa o cesta	36,03	39,63	
			Suma la partida.....		3.418,93
			Costes indirectos.....	3,00%	102,57
			TOTAL PARTIDA.....		3.521,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.19	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE07 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE07, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 569 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbh	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE07 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBIA5as	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bai	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.20	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE08 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE08, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 664 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbi	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE08 para un cau	1.330,21	1.330,21	
BBA5at	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73baj	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.637,49
			Costes indirectos.....	3,00%	49,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.686,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.21	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE09 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE09, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 112 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbj	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE09 para un cau	573,87	573,87	
BBI5au	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bak	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		881,15
			Costes indirectos.....	3,00%	26,43
			TOTAL PARTIDA.....		907,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.22	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE10 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE10, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 87 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbk	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE10 para un cau	573,87	573,87	
BBIA5av	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bal	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		881,15
			Costes indirectos.....	3,00%	26,43
			TOTAL PARTIDA.....		907,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.23	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE11 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE11, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 522 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEdbI	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE11 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBIa5aw	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bam	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
		Suma la partida.....			1.370,74
		Costes indirectos.....		3,00%	41,12
		TOTAL PARTIDA.....			1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.24	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE12 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE12, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 619 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbm	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE12 para un cau	1.330,21	1.330,21	
BBI5ax	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73ban	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.637,49
			Costes indirectos.....	3,00%	49,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.686,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.25	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE13 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE13, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 524 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbn	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE13 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBI5ay	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bao	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.26	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE14 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE14, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 144 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-200 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbo	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE14 para un cau	960,06	960,06	
BBA5az	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	60,01	60,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bap	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	128,15	128,15	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.333,19
			Costes indirectos.....	3,00%	40,00
			TOTAL PARTIDA.....		1.373,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.27	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE15 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE15, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 675 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbb	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE15 para un cau	1.330,21	1.330,21	
BBA5ag	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bac	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.637,49
			Costes indirectos.....	3,00%	49,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.686,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.28	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE16 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE16, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 500 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbua	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE16 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBI5a6a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1b	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,41	16,41	
BRJL73bava	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBNb	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,55
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTAY SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.29	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE17 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE17, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 225 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-250 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbS	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE17 para un cau	726,90	726,90	
BBIA5a3	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bas	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	67,07	
		Suma la partida.....			1.034,18
		Costes indirectos.....		3,00%	31,03
		TOTAL PARTIDA.....			1.065,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.30	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE18 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE18, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 400 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDbr	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE18 para un cau	880,67	880,67	
BBA5a2	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bat	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.187,95
			Costes indirectos.....	3,00%	35,64
			TOTAL PARTIDA.....		1.223,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.31	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE19 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE19, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 575 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEdbt	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE19 para un cau	1.063,46	1.063,46	
BBI5a4	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	39,01	39,01	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bau	1,000 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	83,30	83,30	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	71,04	
O01OB180	3,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	67,07	
			Suma la partida.....		1.370,74
			Costes indirectos.....	3,00%	41,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.32	ud	Caja ventilación insonorizada, con referencia VE20 con caudal im Caja de ventilación con referencia VE20, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 2164 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/ CVTT-15/15-2.2kW-850rpm/4-IE2 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
BBCEDaf	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE20 para un cau	1.227,66	1.227,66	
BBA5a5	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci	70,91	70,91	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRJL73bbi	0,700 ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia	100,14	70,10	
BRJL72bb1	1,000 ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y	91,95	91,95	
BQLBN	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	3,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	77,70	
O01OB180	3,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	73,36	
		Suma la partida.....			1.658,54
		Costes indirectos.....		3,00%	49,76
		TOTAL PARTIDA.....			1.708,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.33	ud	<p>Conjunto de sistema de sobrepresión escaleras con ventilador con</p> <p>Conjunto de sistema de sobrepresión de escaleras formado por:</p> <p>Caja de ventilación insonorizada para impulsión de aire de sobrepresión de escaleras con referencia VSP.01 formada por ventilador, motor eléctrico, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 5946 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Marca/modelo: S&P/ CHGT/4-900-9/14 5,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5 o equivalente - Variador de frecuencia según potencia del ventilador incluyendo programación según señal de sonda de presión diferencial - Sonda de presión diferencial <p>Incluyendo soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias, alimentaciones eléctricas y de control compuesta por cables y canalización y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, resistente al fuego, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Completamente instalado, según ficha técnica de proyecto.</p> <p>Compuerta rectangular de alivio de presión para el control de la diferencia de presión en espacios de 1000 x 700 mm, compuesta por carcasa, álabes con cojinetes de fricción reducida, imanes y topes. Totalmente instalado, sellado y tarado a la presión de trabajo. Marca/modelo: TROX/ARK2 o equivalente</p> <p>Cuadro de mando para ventiladores y exutorios de escaleras situado en el acceso del mismo en zona de acceso bomberos, constará de pulsadores de paro/marcha independientes para cada uno de los ventiladores y apertura/cierre exutorios, situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos". Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Incluye alimentaciones eléctricas compuestas por cables y canalización y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, resistente al fuego, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente</p>			
BBCA10a	1,000 ud	Caja de ventilación insonorizada para impulsión de aire de sobre	2.802,80	2.802,80	
BFGA3	1,000 ud	Transmisor de presión diferencial para el control de sobrepresión	144,95	144,95	
BBIA4a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador	21,35	21,35	
BBIC1	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	16,60	16,60	
BRF16	1,000 ud	Alimentación eléctrica y de control RF a ventilador de sobrepres	67,11	67,11	
BBRD10a	1,000 ud	Compuerta rectangular de alivio de presión de 1000 x 700 mm para	1.365,00	1.365,00	
BSBF01a	1,000 ud	Cuadro de mando con pulsadores paro/marcha para ventiladores y e	302,25	302,25	
O01OB170	13,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	288,60	
O01OB180	13,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	272,48	
			Suma la partida.....		5.281,14
			Costes indirectos.....	3,00%	158,43
			TOTAL PARTIDA.....		5.439,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.34	ud	Cuadro de mando con botonera automático/paro/marcha y pilotos in Cuadro de mando para ventiladores y exutorios de escaleras situado en el acceso del mismo. Constará de botonera o controles de funcionamiento, como mínimo con tres posibilidades de funcionamiento automático/paro/marcha (AUTOMATIC/ON/OFF), independientes para cada uno de los ventiladores y apertura/cierre exutorios, situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos" e incorporará el pictograma correspondiente según normativa local. Incluirá indicadores de estado de funcionamiento como mínimo con tres pilotos: - Piloto verde (READY) - Piloto rojo (FIRE ALARM) - Piloto amarillo (FAULT) Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente.			
BSBF01a	1,000 ud	Cuadro de mando con pulsadores paro/marcha para ventiladores y e	302,25	302,25	
O01OB200	3,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,00	
O01OB220	3,000 h	Ayudante electricista	20,96	62,88	
		Suma la partida.....			431,13
		Costes indirectos.....		3,00%	12,93
		TOTAL PARTIDA.....			444,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

19.03.35	m²	Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanización según especificaciones técnicas de proyecto y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Los conductos que requieran de refuerzos adicionales dadas sus dimensiones deberán incorporarlos. Completamente instalado.			
BBJA1a	1,000 m ²	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4	6,18	6,18	
BBJA2a	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conduc	4,61	4,61	
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	3,14	
		Suma la partida.....			17,26
		Costes indirectos.....		3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....			17,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.36	m2	Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanizado según especificaciones técnicas y detalles de planos, y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBJA 1a	1,000 m ²	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4	6,18	6,18	
BBJA2a	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios y aperturas de servicio para conduc	4,61	4,61	
BHAA9a	1,000 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	3,91	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			25,49
		Costes indirectos.....		3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....			26,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.03.37	m2	Conducto rectangular plancha acero galvanizado Clase ATC4, con a Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor de la chapa y nivel de galvanizado según especificaciones técnicas y detalles de planos, y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado			
BBJA 1a	1,000 m ²	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4	6,18	6,18	
BBJA2a	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios y aperturas de servicio para conduc	4,61	4,61	
BHAC1c	1,000 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	7,10	7,10	
BHAC2	1,000 m ²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	3,32	3,32	
BHAC4	1,000 pp	Sellado de las juntas con silicona.	2,25	2,25	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	23,06	
		Suma la partida.....			70,94
		Costes indirectos.....		3,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....			73,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.03.38	m²	Conducto rectangular construido en plancha de fibra de vidrio de Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
BBJB8a	1,000 m2	Panel de lana de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de es	9,68	9,68	
BBJB4	1,000 pp	Soportes, accesorios para conducto de fibra de vidrio recubierta	4,06	4,06	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
		Suma la partida.....			22,37
		Costes indirectos.....		3,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....			23,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.39	m²	Conducto rectangular en plancha acero galvanizado estable a humo Conducto rectangular construido en plancha acero galvanizado con juntas y soportes especiales para mantener estabilidad a humos a E300 60 (para dar cumplimiento a S13 del CTE), incluso p.p. de soportes, accesorios y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
BBJE1b	1,000 m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado	8,97	8,97	
BBJE2b	1,000 pp	Juntas, soportes y accesorios especiales para conducto de planch	13,80	13,80	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
				Suma la partida.....	35,72
				Costes indirectos.....	1,07
				TOTAL PARTIDA.....	36,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.03.40	m²	Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, con paneles de Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente			
BBJA4	1,000 m ²	Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de	53,72	53,72	
BBJA5	1,000 pp	Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de f	21,83	21,83	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
				Suma la partida.....	92,81
				Costes indirectos.....	2,78
				TOTAL PARTIDA.....	95,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.03.41	m	Conducto circular helicoidal, en plancha acero galvanizado. clas Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 355 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado. Incluyendo una capa de pintura antioxidante para ambientes exteriores y otra capa de pintura de acabado definida por el arquitecto.			
BBKA8an	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 355 mm	11,54	11,54	
BBKA9na	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 355 mm, clase	8,41	8,41	
O01OB170	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,77	
O01OB180	0,350 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,34	
C1501	0,300 h	Camión grúa o cesta	36,03	10,81	
				Suma la partida.....	45,87
				Costes indirectos.....	1,38
				TOTAL PARTIDA.....	47,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.42	m	Conducto circular helicoidal, en plancha acero galvanizado. clas Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 400 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. Completamente instalado. Incluyendo una capa de pintura antioxidante para ambientes exteriores y otra capa de pintura de acabado definida por el arquitecto.			
BBKA8ao	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 400 mm	15,36	15,36	
BBKA9oa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 400 mm, clase	13,27	13,27	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB180	0,450 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	9,43	
C1501	0,300 h	Camión grúa o cesta	36,03	10,81	
Suma la partida.....					58,86
Costes indirectos.....					3,00% 1,77
TOTAL PARTIDA.....					60,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.03.43	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 100 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8ab	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 100 mm	3,66	3,66	
BBKA9ba	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 100 mm, clase	3,40	3,40	
BHAA9a	0,503 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	1,97	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					26,29
Costes indirectos.....					3,00% 0,79
TOTAL PARTIDA.....					27,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.44	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 125 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8ac	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 125 mm	4,48	4,48	
BBKA9ca	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 125 mm, clase	3,59	3,59	
BHAA9a	0,581 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	2,27	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					27,60
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					28,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.03.45	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 135 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8ad	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 135 mm	4,96	4,96	
BBKA9da	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 135 mm, clase	3,59	3,59	
BHAA9a	0,613 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	2,40	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					28,21
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					29,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.46	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 160 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8afa	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 160 mm	5,86	5,86	
BBKA9faa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 160 mm, clase	4,30	4,30	
BHAA9aa	0,691 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	2,70	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					30,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					31,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.03.47	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 200 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8af1	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 200 mm	7,16	7,16	
BBKA9fa1	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 200 mm, clase	4,97	4,97	
BHAA9a	0,691 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	2,70	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					32,09
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.48	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 450 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8ap	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 450 mm	24,70	24,70	
BBKA9pa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 450 mm, clase	14,48	14,48	
BHAA9a	1,602 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	6,26	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	11,53	
C1501	0,150 h	Camión grúa o cesta	36,03	5,40	
Suma la partida.....					74,58
Costes indirectos.....					3,00% 2,24
TOTAL PARTIDA.....					76,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.03.49	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 500 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8aq	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 500 mm	28,11	28,11	
BBKA9qa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 500 mm, clase	16,37	16,37	
BHAA9a	1,759 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	6,88	
O01OB170	0,550 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	11,53	
C1501	0,150 h	Camión grúa o cesta	36,03	5,40	
Suma la partida.....					80,50
Costes indirectos.....					3,00% 2,42
TOTAL PARTIDA.....					82,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.50	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 630 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8as	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 630 mm	40,49	40,49	
BBKA9sa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 630 mm, clase	18,77	18,77	
BHAA9a	2,168 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	8,48	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	14,67	
C1501	0,200 h	Camión grúa o cesta	36,03	7,21	
Suma la partida.....					105,16
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					108,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTAY UN CÉNTIMOS

19.03.51	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 710 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8at	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 710 mm	48,74	48,74	
BBKA9ta	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 710 mm, clase	24,80	24,80	
BHAA9a	2,419 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	9,46	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	14,67	
C1501	0,200 h	Camión grúa o cesta	36,03	7,21	
Suma la partida.....					120,42
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					124,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.52	m	Conducto circular helicoidal, de acero galvanizado. clase ATC4 d Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 800 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8au	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 800 mm	61,40	61,40	
BBKA9ua	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 800 mm, clase	28,55	28,55	
BHAA9a	2,702 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi	3,91	10,56	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
O01OB180	0,700 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	14,67	
C1501	0,200 h	Camión grúa o cesta	36,03	7,21	
Suma la partida.....					137,93
Costes indirectos.....					3,00% 4,14
TOTAL PARTIDA.....					142,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.03.53	m	Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 450 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de alumini, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8ap	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 450 mm	24,70	24,70	
BBKA9pa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 450 mm, clase	14,48	14,48	
BHAA9b	1,728 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	7,79	
BHAC2	1,728 m ²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	3,32	5,74	
O01OB170	0,850 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	18,87	
O01OB180	0,850 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	17,82	
C1501	0,150 h	Camión grúa o cesta	36,03	5,40	
Suma la partida.....					94,80
Costes indirectos.....					3,00% 2,84
TOTAL PARTIDA.....					97,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.54	m	Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 800 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8au	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 800 mm	61,40	61,40	
BBKA9ua	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 800 mm, clase	28,55	28,55	
BHAA9b	2,827 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	12,75	
BHAC2	2,827 m²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	3,32	9,39	
O01OB170	1,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	25,53	
O01OB180	1,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	24,10	
C1501	0,200 h	Camión grúa o cesta	36,03	7,21	
				Suma la partida.....	168,93
				Costes indirectos.....	3,00% 5,07
				TOTAL PARTIDA.....	174,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS

19.03.55	m	Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 900 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8aua	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 900 mm	71,49	71,49	
BBKA9uaa	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 900 mm, clase	30,71	30,71	
BHAA9ba	2,827 m²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	12,75	
BHAC2a	2,827 m²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	5,11	14,45	
O01OB170	1,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	25,53	
O01OB180	1,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	24,10	
C1501	0,200 h	Camión grúa o cesta	36,03	7,21	
				Suma la partida.....	186,24
				Costes indirectos.....	3,00% 5,59
				TOTAL PARTIDA.....	191,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.56	m	Conducto circular galvanizado, de acero helicoidal. clase ATC4 d Conducto circular galvanizado, construido en plancha de acero helicoidal, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 1000 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Los conductos instalados en el interior de falsos techos de lamas tales como salones de convecciones, oficinas y locales deben de ser convenientemente pintados para su integración en la arquitectura del edificio. Completamente instalado.			
BBKA8aw	1,000 m	Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 1000 mm	81,58	81,58	
BBKA9w a	1,000 pp	Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 1000 mm, clase	32,88	32,88	
BHAA9b	3,456 m ²	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi	4,51	15,59	
BHAC2	3,456 m ²	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	3,32	11,47	
O01OB170	1,450 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	32,19	
O01OB180	1,450 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	30,39	
C1501	0,250 h	Camión grúa o cesta	36,03	9,01	

Suma la partida..... 213,11
 Costes indirectos..... 3,00% 6,39

TOTAL PARTIDA..... 219,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

19.03.57	m	Conducto circular flexible, de 150 mm de diámetro, en aluminio r Conducto circular flexible, de 150 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB3e	1,000 m	Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 150 mm de	2,89	2,89	
BBKB2e	1,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi	3,48	3,48	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,24	

Suma la partida..... 17,16
 Costes indirectos..... 3,00% 0,51

TOTAL PARTIDA..... 17,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.03.58	m	Conducto circular flexible aislado, de 100 mm de diámetro, con m Conducto circular flexible aislado, de 100 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1bb	1,000 m	Conducto circular flexible aislado de 100 mm de diámetro con ma	4,76	4,76	
BBKB5b	1,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	2,39	2,39	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,24	

Suma la partida..... 17,94
 Costes indirectos..... 3,00% 0,54

TOTAL PARTIDA..... 18,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.59	m	Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, con m Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1fb	1,000 m	Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con ma	9,77	9,77	
BBKB5f	1,000 pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	1,96	1,96	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
Suma la partida.....					22,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					23,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

19.03.60	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del grupo electrógeno. Completamente instalado.			
BBIC1a	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d	29,41	29,41	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
Suma la partida.....					40,20
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					41,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

19.03.61	ud	Rejilla de impulsión, referencia RI01 , en aluminio, de 825 x 22 Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 825 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-825x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABa	1,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI01, de 825 x 225 mm lamas	60,45	60,45	
BBNACa	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI01 de 825 x 2	27,15	27,15	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					104,86
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					108,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.62	ud	Rejilla de impulsión, referencia RI02 , en aluminio, de 325 x 12 Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-325x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABb	1,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI02, de 325 x 125 mm lamas	13,23	13,23	
BBNACb	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI02 de 325 x 1	5,94	5,94	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					32,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19.03.63	ud	Rejilla de impulsión, referencia RI03 , en aluminio, de 325 x 17 Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 325 x 175 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-325x175 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABc	1,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI03, de 325 x 175 mm lamas	18,52	18,52	
BBNACc	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI03 de 325 x 1	8,32	8,32	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					39,79
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					40,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.03.64	ud	Rejilla de impulsión, referencia RI04 , en aluminio, de 425 x 22 Rejilla de impulsión con referencia RI04, construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-425x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABd	1,000 ud	Rejilla de impulsión con referencia RI04, de 425 x 225 mm lamas	31,14	31,14	
BBNACd	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI04 de 425 x 2	13,99	13,99	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					62,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					64,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.65	ud	Rejilla de retorno, referencia RR01 , en aluminio, de 1225 x 225 Rejilla de retorno con referencia RR01, construida en aluminio, de 1225 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-1225x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABe	1,000 ud	Rejilla de retorno con referencia RR01, de 1225 x 225 mm lamas h	89,76	89,76	
BBNACe	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR01 de 1225 x	40,31	40,31	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					147,33
Costes indirectos.....					3,00% 4,42
TOTAL PARTIDA.....					151,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.03.66	ud	Rejilla de retorno, referencia RR02 , en aluminio, de 1225 x 325 Rejilla de retorno con referencia RR02, construida en aluminio, de 1225 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/PA-2b/1225x325/EB/VM11 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABf	1,000 ud	Rejilla de retorno con referencia RR02, de 1225 x 325 mm lamas h	129,65	129,65	
BBNACf	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR02 de 1225 x	58,23	58,23	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					209,46
Costes indirectos.....					3,00% 6,28
TOTAL PARTIDA.....					215,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.03.67	ud	Rejilla de extracción, referencia RE01 , en aluminio, de 1025 x Rejilla de extracción con referencia RE01, construida en aluminio, de 1025 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-1025x325 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABh	1,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE01, de 1025 x 325 mm lama	108,48	108,48	
BBNACH	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE01 de 1025 x	48,72	48,72	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					174,46
Costes indirectos.....					3,00% 5,23
TOTAL PARTIDA.....					179,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.68	ud	Rejilla de extracción, referencia RE02, en aluminio, de 325 x 1 Rejilla de extracción con referencia RE02, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-325x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABi	1,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE02, de 325 x 125 mm lamas	13,23	13,23	
BBNACi	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE02 de 325 x 1	5,94	5,94	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					32,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19.03.69	ud	Rejilla de extracción, referencia RE03, en aluminio, de 325 x 1 Rejilla de extracción con referencia RE03, construida en aluminio, de 325 x 175 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-325x175 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABj	1,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE03, de 325 x 175 mm lamas	18,52	18,52	
BBNACj	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE03 de 325 x 1	8,32	8,32	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					39,79
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					40,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.03.70	ud	Rejilla de extracción, referencia RE04, en aluminio, de 425 x 2 Rejilla de extracción con referencia RE04, construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en conducto, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHA-KO/IB-Q-08-SM-SB-425x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABg	1,000 ud	Rejilla de extracción con referencia RE04, de 425 x 225 mm lamas	31,14	31,14	
BBNACg	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE04 de 425 x 2	13,99	13,99	
A0122	0,400 h	Oficial 1º calefactor	22,20	8,88	
A0132	0,400 h	Ayudante calefactor	20,71	8,28	
Suma la partida.....					62,29
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					64,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.71	ud	Tobera con referencia TB01 , con marco de montaje en pared , con Tobera con referencia TB01, con marco de montaje en pared , construida en aluminio y de 100 mm de diámetro de cuello, para ejecución orientable, con todos sus elementos de fijación y regulación de caudal. Acabado: pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF. Posicionamiento: orientable manual . Marca/modelo: SCHAKO/WDA-D/100/SK/RAL o equivalente. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBPA1ha	1,000 ud	Tobera circular con referencia TB01 de 100 mm diámetro, para eje	64,11	64,11	
BBPA2ha	1,000 ud	Regulación de caudal y marco de montaje para tobera circular con	12,30	12,30	
BBPA3ha	1,000 ud	Pintado tobera con referencia TB01, de 100 mm, color RAL	10,16	10,16	
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	8,38	
Suma la partida.....					103,83
Costes indirectos.....					3,11
TOTAL PARTIDA.....					106,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.03.72	ud	Difusor circular de impulsión de geometría variable, referencia Difusor circular de de impulsión de geometría variable con referencia DC01, construido en aluminio y de 800 mm de boca de conexión, con plenum de conexión, aislado interiormente con espuma elastomérica y con regulación de caudal, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/IGA-800-Z-xxxx-DV1-GD1-E084 o equivalente Se deberá aportar cálculo mediante simulación fluidodinámica (CFD) justificando las prestaciones de los difusores de geometría variable, para las diferentes alturas de impulsión (con grada extendida 2,5m; con plataforma rehundida 13m; y a 8,5m). Se justificará la uniformidad de la temperatura, y que el índice de insatisfechos no supere los valores de la norma ISO 7730 y RITE. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLA1aa	1,000 ud	Difusor circular de impulsión de geometría variable con referenc	1.444,62	1.444,62	
O01OB170	0,650 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	14,43	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	13,62	
Suma la partida.....					1.472,67
Costes indirectos.....					44,18
TOTAL PARTIDA.....					1.516,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.03.73	ud	Difusor circular de impulsión para suelo, construido en aluminio Difusor circular de impulsión con referencia DS01 para suelo, construido en aluminio y de 200 mm de diámetro, acabado a determinar por la dirección facultativa, con registro de protección, bandeja de recogida de suciedad, aro de protección y plenum de conexión, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/FBA-1-V-SM o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBPD3a	1,000 ud	Difusor de suelo con referencia DS01 de 200 mm de diámetro, alum	18,85	18,85	
BBPD4a	1,000 ud	Registro, bandeja, aro y plenum de conexión para difusor con ref	18,72	18,72	
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
O01OB180	0,350 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,34	
Suma la partida.....					52,68
Costes indirectos.....					1,58
TOTAL PARTIDA.....					54,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.74	ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL01, en aluminio, Difusor lineal de impulsión con referencia DL01, construido en aluminio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/DSCXLS-1-Z-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLC1adaa	1,000 ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL01, 1 vías y 105	153,08	153,08	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					161,71
Costes indirectos.....					3,00% 4,85
TOTAL PARTIDA.....					166,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.75	ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL02, en aluminio, Difusor lineal de impulsión con referencia DL02, construido en aluminio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/DSC-1-Z-R0-xxxx-Lxxxx-0-N-1000-FV-E0-ZO-BS0-SS o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLC1adba	1,000 ud	Difusor lineal de de impulsión con referencia DL02, 1 vías y 105	153,08	153,08	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					161,71
Costes indirectos.....					3,00% 4,85
TOTAL PARTIDA.....					166,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.76	ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR01, en aluminio, Difusor lineal de retorno con referencia DLR01, construido en aluminio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/DSCXLS-1-A-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLC1adca	1,000 ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR01, 1 vías y 1050	153,08	153,08	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					161,71
Costes indirectos.....					3,00% 4,85
TOTAL PARTIDA.....					166,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.77	ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR02, en aluminio, Difusor lineal de retorno con referencia DLR02, construido en aluminio, de 1 vías y 1050 mm de longitud, con plenum de conexión horizontal o vertical con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO/DSC-1-A-R0-xxxx-Lxxxx-0-N-1000-FV-E0-ZO-BS0-SS o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLC1adda	1,000 ud	Difusor lineal de de retorno con referencia DLR02, 1 vías y 1050	153,08	153,08	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
Suma la partida.....					161,71
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					166,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.78	ud	Rejilla de sobrepresión de escaleras, referencia RSP01 , en alum Rejilla de sobrepresión de escaleras con referencia RSP01, construida en aluminio, de 1525 x 525 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AE-AG / 1525x525 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABI	1,000 ud	Rejilla de sobrepresión de escaleras con referencia RSP01, de 15	260,72	260,72	
BBNACI	1,000 ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RSP01 de 1525 x	117,09	117,09	
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	10,48	
Suma la partida.....					399,39
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					411,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.79	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire, ref.CV01, ejecu Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular, con conexión de 400 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V , regulación proporcional, con envolvente acústico dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: SCHA-KO/VRAR-400-SV-A001-2-01236-02433-GD1-DS2-NA o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: BELIMO o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
BBQC3gaa	1,000 ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia C	363,31	363,31	
BBQC9baa	1,000 ud	Actuador eléctrico con referencia CV01 a 230 V y regulación pr	72,27	72,27	
BBQCBaa	1,000 ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal	116,02	116,02	
BBQCAgaa	1,000 ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV01	149,50	149,50	
BBIA6aa	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de ca	18,95	18,95	
BRF9a	1,000 ud	Alimentación eléctrica compuerta de aire	26,66	26,66	
BQLBNa	1,000 ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador	30,26	30,26	
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB180	1,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	33,54	
Suma la partida.....					843,81
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					869,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

19.03.80	ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm diámetro, autom Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHA-KO/VM-PRO/80 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBQA1aa	1,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro.	98,64	98,64	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	23,06	
Suma la partida.....					146,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					150,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.81	ud	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm diámetro, auto Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO/VM-PRO/100 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBQA1ba	1,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro.	113,68	113,68	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	23,06	
Suma la partida.....					161,16
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					165,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.03.82	ud	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm diámetro, auto Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO/VM-PRO/125 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBQA1ca	1,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro.	114,46	114,46	
O01OB170	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
O01OB180	1,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	23,06	
Suma la partida.....					161,94
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					166,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

19.03.83	ud	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm diámetro, auto Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO/VM-PRO/160 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBQA1ea	1,000 ud	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro.	116,02	116,02	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	25,15	
Suma la partida.....					167,81
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					172,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.03.84	ud	Boca de extracción, construida en plástico, de 150 mm de diámetro Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 150 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/TVO-150/9010 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBPB1da	1,000 ud	Boca de extracción con referencia BE01 de 150 mm de diámetro.	4,37	4,37	
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
Suma la partida.....					17,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.85	ud	Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE01 de 800 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE01, de 800 x 840 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/800x840 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNC8a	1,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE01 de 800 x	118,37	118,37	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
Suma la partida.....					144,27
Costes indirectos.....					3,00% 4,33
TOTAL PARTIDA.....					148,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.03.86	ud	Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE02 de 100 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE02, de 1000 x 1005 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/1000x1005 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNC8b	1,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE02 de 1000	177,03	177,03	
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	13,32	
O01OB180	0,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	12,58	
Suma la partida.....					202,93
Costes indirectos.....					3,00% 6,09
TOTAL PARTIDA.....					209,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.03.87	ud	Rejilla toma/descarga aire exterior, con referencia TAE03 de 140 Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TAE03, de 1400 x 1335 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/ALA-S/EB/1400x1335 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNC8c	1,000 ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TAE03 de 1400	329,22	329,22	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	26,64	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	25,15	
Suma la partida.....					381,01
Costes indirectos.....					3,00% 11,43
TOTAL PARTIDA.....					392,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.88	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada. Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBRG01a	1,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	113,75	113,75	
BBRG05a	1,000 ud	Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoele	195,00	195,00	
BQLC01a	1,000 ud	Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrer	64,35	64,35	
O01OB170	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	17,76	
O01OB180	0,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	16,77	
		Suma la partida.....			407,63
		Costes indirectos.....		3,00%	12,23
		TOTAL PARTIDA.....			419,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.89	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada. Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBRG02a	1,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	169,00	169,00	
BBRG05a	1,000 ud	Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoele	195,00	195,00	
BQLC01a	1,000 ud	Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrer	64,35	64,35	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			471,51
		Costes indirectos.....		3,00%	14,15
		TOTAL PARTIDA.....			485,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.90	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2, con premarco, de la marca/modelo: SCHAKO/ BSK o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada. Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBRG03a	1,000 ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm	230,75	230,75	
BBRG05a	1,000 ud	Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoele	195,00	195,00	
BQLC01a	1,000 ud	Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrer	64,35	64,35	
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB180	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	31,44	
		Suma la partida.....			554,84
		Costes indirectos.....		3,00%	16,65
		TOTAL PARTIDA.....			571,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.03.91	ud	Programación y volcado del sistema de control y gestión de las c Programación y volcado de información en el sistema de control y gestión de las compuertas cortafuegos con las sectorizaciones y zonas de incendios a determinar por la dirección facultativa o propiedad. Completamente instalado.			
BGHA4	1,000 ud	Programación y volcado del programa de gestión en el módulo de c	527,38	527,38	
		Suma la partida.....			527,38
		Costes indirectos.....		3,00%	15,82
		TOTAL PARTIDA.....			543,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

19.03.92	ud	Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalació Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalación empotrada, con conexión a medida en conducto rectangular, fabricada en chapa de acero galvanizada con perfiles de aluminio incorporando interiormente chapa ecualizadora de aire pintada en negro y toma de medición de presión estática, con plenum de conexión horizontal y vertical de dimensiones especiales, con compuerta de regulación de caudal, aislado interiormente con espuma elastomérica, acabado en aluminio o pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, con todos sus elementos de fijación. Tamaño de perforaciones de paso de aire según la DF. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR S-90 o equivalente.			
MUDR120200	1,000 u	Unidad de desplazamiento rectangular 1.200x2.000 para instalació	1.050,25	1.050,25	
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
		Suma la partida.....			1.058,88
		Costes indirectos.....		3,00%	31,77
		TOTAL PARTIDA.....			1.090,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 19.04 INSONORIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.01	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 30 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 300 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 9 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0400-0300-0750-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA 1b	1,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 300 x 750 mm.	151,08	151,08	
O01OB170	3,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	68,82	
O01OB180	3,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	64,98	
C1502	0,700 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	25,69	
Suma la partida.....					310,57
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					319,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.02	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 30 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 300 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 18 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0400-0300-1500-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA 1a	1,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 300 x 1500 mm.	203,50	203,50	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					420,83
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					433,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.03	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 40 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 400 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 12 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0400-0750-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA 1c	1,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 400 x 750 mm.	202,73	202,73	
O01OB170	3,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	68,82	
O01OB180	3,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	64,98	
C1502	0,700 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	25,69	
Suma la partida.....					362,22
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					373,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.04	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 40 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 400 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 20 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0400-1250-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1d	1,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 400 x 1250 mm.	259,38	259,38	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					476,71
Costes indirectos.....					3,00% 14,30
TOTAL PARTIDA.....					491,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

19.04.05	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 500 mm x 50 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 500 mm de ancho, 500 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 16 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0500-0500-1000-100-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1e	1,000 ud	Silenciador rectangular de 500 x 500 x 1000 mm.	264,78	264,78	
O01OB170	3,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	79,92	
O01OB180	3,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	75,46	
C1502	0,900 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	33,03	
Suma la partida.....					453,19
Costes indirectos.....					3,00% 13,60
TOTAL PARTIDA.....					466,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.04.06	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 600 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 600 mm de ancho, 600 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 18 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0600-0600-0750-200-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1f	1,000 ud	Silenciador rectangular de 600 x 600 x 750 mm.	234,33	234,33	
O01OB170	3,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	68,82	
O01OB180	3,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	64,98	
C1502	0,700 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	25,69	
Suma la partida.....					393,82
Costes indirectos.....					3,00% 11,81
TOTAL PARTIDA.....					405,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.07	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 600 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 600 mm de ancho, 600 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 32 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0600-0600-1500-200-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1g	1,000 ud	Silenciador rectangular de 600 x 600 x 1500 mm.	355,35	355,35	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					572,68
Costes indirectos.....					3,00% 17,18
TOTAL PARTIDA.....					589,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.04.08	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 750 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 13 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-0750-100-05-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1h	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 750 mm.	437,44	437,44	
O01OB170	3,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	68,82	
O01OB180	3,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	64,98	
C1502	0,700 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	25,69	
Suma la partida.....					596,93
Costes indirectos.....					3,00% 17,91
TOTAL PARTIDA.....					614,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.04.09	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 29 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1000-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1i	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1000 mm.	477,14	477,14	
O01OB170	3,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	79,92	
O01OB180	3,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	75,46	
C1502	0,900 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	33,03	
Suma la partida.....					665,55
Costes indirectos.....					3,00% 19,97
TOTAL PARTIDA.....					685,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.10	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 35 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1j	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1250 mm.	559,62	559,62	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					776,95
Costes indirectos.....					3,00% 23,31
TOTAL PARTIDA.....					800,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

19.04.11	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 80 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 800 mm de alto y 1500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 39 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1k	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 800 x 1500 mm.	629,38	629,38	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					846,71
Costes indirectos.....					3,00% 25,40
TOTAL PARTIDA.....					872,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

19.04.12	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 1000 mm x 1 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 1000 mm de ancho, 1000 mm de alto y 1000 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 34 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-1000-1000-1000-200-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1l	1,000 ud	Silenciador rectangular de 1000 x 1000 x 1000 mm.	644,41	644,41	
O01OB170	3,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	79,92	
O01OB180	3,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	75,46	
C1502	0,900 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	33,03	
Suma la partida.....					832,82
Costes indirectos.....					3,00% 24,98
TOTAL PARTIDA.....					857,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.13	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 1000 mm x 1 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 1000 mm de ancho, 1000 mm de alto y 1250 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 40 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-LB-1000-1000-1250-200-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1m	1,000 ud	Silenciador rectangular de 1000 x 1000 x 1250 mm.	769,29	769,29	
O01OB170	4,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	91,02	
O01OB180	4,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	85,94	
C1502	1,100 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	40,37	
Suma la partida.....					986,62
Costes indirectos.....					3,00% 29,60
TOTAL PARTIDA.....					1.016,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

19.04.14	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 400 mm x 40 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 400 mm de ancho, 400 mm de alto y 500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 16 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-OB-0400-0400-0500-100-02-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1n	1,000 ud	Silenciador rectangular de 400 x 400 x 500 mm.	151,08	151,08	
O01OB170	2,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	59,94	
O01OB180	2,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	56,59	
C1502	0,500 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	18,35	
Suma la partida.....					285,96
Costes indirectos.....					3,00% 8,58
TOTAL PARTIDA.....					294,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.04.15	ud	Silenciador rectangular especial para ventilación de 800 mm x 60 Silenciador rectangular especial para instalaciones de ventilación de 800 mm de ancho, 600 mm de alto y 500 mm de longitud, distancia entre celdillas de 20 mm, con atenuación mínima de 39 dB a 250 Hz. Incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO / MWS-OB-0800-0600-0500-100-04-SV-0000-M3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCA1o	1,000 ud	Silenciador rectangular de 800 x 600 x 500 mm.	437,44	437,44	
O01OB170	2,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	59,94	
O01OB180	2,700 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	56,59	
C1502	0,500 h	Grúa autopropulsada 12 T	36,70	18,35	
Suma la partida.....					572,32
Costes indirectos.....					3,00% 17,17
TOTAL PARTIDA.....					589,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.16	ud	Silenciador cilíndrico con núcleo, para ventilación, 400 mm diám Silenciador cilíndrico con núcleo, especial para instalaciones de ventilación, de 400 mm de diámetro de conexión y 500 mm de longitud, con atenuación mínima de 3 dB a 250 Hz, incluyendo accesorios y soportes. Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.			
BHCC1a	1,000 ud	Silenciador cilíndrico con núcleo de 400 mm de conexión y 500 mm	243,96	243,96	
O01OB170	3,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	73,26	
O01OB180	3,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	69,17	
C1501	0,800 h	Camión grúa o cesta	36,03	28,82	
Suma la partida.....					415,21
Costes indirectos.....					3,00% 12,46
TOTAL PARTIDA.....					427,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.05 DETECCIÓN DE CO

19.05.01	ud	Central de control, detección y medida de concentración de CO pa Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 2 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BGKA1b	1,000 ut	Central de detección de CO para 2 zonas.	304,71	304,71	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB200	2,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB220	2,000 h	Ayudante electricista	20,96	41,92	
Suma la partida.....					420,89
Costes indirectos.....					3,00% 12,63
TOTAL PARTIDA.....					433,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.05.02	ud	Central de control, detección y medida de concentración de CO pa Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 4 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BGKA1d	1,000 ut	Central de detección de CO para 4 zonas.	410,19	410,19	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB200	2,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	55,00	
O01OB220	2,500 h	Ayudante electricista	20,96	52,40	
Suma la partida.....					547,85
Costes indirectos.....					3,00% 16,44
TOTAL PARTIDA.....					564,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.03	ud	Armario metálico de fijación mural de 600x600 mm alto x ancho y Armario metálico de fijación mural con llave de cierre y tapas para salida de cables de 600x600 mm de alto x ancho y 250 mm de profundidad con accesorios y fijaciones necesarios. Completamente instalado.			
BGGA1aa	1,000 ud	Armario metálico de 600x600 mm alto x ancho y 250 mm profundidad	117,20	117,20	
BGGA2aa	1,000 pp	Accesorios y fijaciones para armario metálico de 600x600 y 250 m	19,53	19,53	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
Suma la partida.....					158,21
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					162,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.05.04	ud	Detector electrónico de monóxido de carbono Detector electrónico de monóxido de carbono, con pilotos indicadores de funcionamiento y de concentración captada en 50 p.p.m. sensor tipo, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
BGKA2	1,000 ud	Detector de CO.	50,30	50,30	
BQLBP	1,000 ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci	30,26	30,26	
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,96	5,24	
Suma la partida.....					91,30
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					94,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

19.05.05	ud	Punto conexionado de detector , desde las unidades de control de Punto de conexionado de detector , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
BRGB2aga	1,000 ud	Punto de conexionado de detector con parte proporcional de tubo	9,77	9,77	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
Suma la partida.....					31,25
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					32,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.06 AYUDAS DE ALBAÑILERÍA					
19.06.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de cl Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de climatización y ventilación completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
B1KA1d	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de climatizació	975,00	975,00	
O01OA060	60,000 h	Peón especializado	20,06	1.203,60	
O01OA070	60,000 h	Peón ordinario	19,71	1.182,60	
		Suma la partida.....			3.361,20
		Costes indirectos.....		3,00%	100,84
		TOTAL PARTIDA.....			3.462,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

19.06.02	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de clima Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de climatización y ventilación entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías y tubos combustibles, mediante collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.			
B1KA2d	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	1.625,00	1.625,00	
O01OA060	40,000 h	Peón especializado	20,06	802,40	
O01OA070	40,000 h	Peón ordinario	19,71	788,40	
		Suma la partida.....			3.215,80
		Costes indirectos.....		3,00%	96,47
		TOTAL PARTIDA.....			3.312,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS

19.07.01	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA1d	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de climatización .	1.300,00	1.300,00	
					Suma la partida..... 1.300,00
					Costes indirectos..... 3,00% 39,00
					TOTAL PARTIDA..... 1.339,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

19.07.02	ud	Legalización de todas las instalaciones de climatización que se Legalización de todas las instalaciones de climatización que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
B2AA2d	1,000 ud	Legalización instalaciones de climatización .	1.820,00	1.820,00	
					Suma la partida..... 1.820,00
					Costes indirectos..... 3,00% 54,60
					TOTAL PARTIDA..... 1.874,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.07.03	ud	Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de climatización Se dedicará un importe de al menos el PEC > 3 ME 1% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
B2AB2d	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de climatiz	1.137,50	1.137,50	
					Suma la partida..... 1.137,50
					Costes indirectos..... 3,00% 34,13
					TOTAL PARTIDA..... 1.171,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD
SUBCAPÍTULO 20.01 INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01	ud	Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones media Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones medias 600x600x800 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.			
BCB43aaaa	1,000 ud	Construcción de arqueta registro para telecomunicaciones de 600x	23,34	23,34	
BCB44aaaa	1,000 ud	Marco y tapa de registro de fundición normalizada para telecomun	24,90	24,90	
O010A060	0,354 h	Peón especializado	20,06	7,10	
O010A070	0,354 h	Peón ordinario	19,71	6,98	
				Suma la partida.....	62,32
				Costes indirectos.....	3,00% 1,87
				TOTAL PARTIDA.....	64,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.02	ml	Excavación de zanjas para comunicaciones , solera de lecho de ar Excavación de zanjas para comunicaciones mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.			
B1BA1a	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, e	2,54	2,54	
O010A070	0,056 h	Peón ordinario	19,71	1,10	
C1507	0,081 h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio	31,38	2,54	
C1331	0,154 h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier	46,98	7,23	
				Suma la partida.....	13,41
				Costes indirectos.....	3,00% 0,40
				TOTAL PARTIDA.....	13,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.03	ud	Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfíc Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, según UNE-EN 61386-21, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.			
BRAC5d	1,000 m	Tubo de PVC rígido diámetro 110 mm para conducciones eléctricas	1,01	1,01	
BRAC6d	1,000 pp	Accesorios para tubo de PVC rígido, 110 mm, para conducciones el	1,46	1,46	
O010B200	0,390 h	Oficial 1º electricista	22,00	8,58	
O010B220	0,390 h	Ayudante electricista	20,96	8,17	
				Suma la partida.....	19,22
				Costes indirectos.....	3,00% 0,58
				TOTAL PARTIDA.....	19,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.04	m	Alambre guía galvanizado para paso de cables instalado bajo tubo			
		Alambre guía galvanizado para paso de cables instalado bajo tubo. Completamente instalado.			
BQGA7	1,000 m	Alambre guía galvanizado.	0,05	0,05	
O01OB200	0,020 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,44	
O01OB220	0,020 h	Ayudante electricista	20,96	0,42	
				Suma la partida.....	0,91
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	0,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.01.05	m	Bandeja perforada de acero galvanizado de dimensiones 100x60 mm,			
		Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: UNEX o equivalente.			
BRBAFba	1,000 m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensi	11,04	11,04	
BRBAGba	1,000 pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con	1,12	1,12	
BQFAM	1,000 pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tier	0,62	0,62	
O01OB200	0,370 h	Oficial 1º electricista	22,00	8,14	
O01OB220	0,370 h	Ayudante electricista	20,96	7,76	
				Suma la partida.....	28,68
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	29,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.01.06	m	Bandeja perforada de acero galvanizado de dimensiones 150x60 mm,			
		Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: UNEX o equivalente.			
BRBAFca	1,000 m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensi	13,18	13,18	
BRBAGca	1,000 pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con	1,50	1,50	
BQFAM	1,000 pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tier	0,62	0,62	
O01OB200	0,400 h	Oficial 1º electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,96	8,38	
				Suma la partida.....	32,48
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	33,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.02 CABLEADO ESTRUCTURADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.01	ud	Distribuidor principal RK1 Distribuidor principal de cableado estructurado y formado por: - Rack abierto STD de 19" x 7" x 6", 45U, color negro, referencia 760082495 de SYSTIMAX, incluso 2 pasahilos verticales de 45U x 6" con puertas pivotantes y "dedos para protección de radios de curvatura, color plateado y puertas pivotantes a ambos lados o removibles, referencia 760244787 de CommScope, completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas. Marca/modelo:SYSTIMAX/760082495 o e.equivalente - Bandeja 19" HD-2U-SP deslizante y modular para 8 cassettes, referencia 760231514 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 192 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760231514 - Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245398 -Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245403 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMSCOPE/760245403 -Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251 - Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/UPC Duplex, incluyendo 2 pigtails Multimodo OM4 referencia FBXLCUC11-MXF005, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20, referencia HFTP-N0-xxx-E de CommScope. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja. Marca/modelo: COMMSCOPE/FBXLCUC11-MXF005 - latiguillos de parcheo para datos. - latiguillos de fibra óptica incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
EXSYS00M1	2,000 ud	Armarios/Bastidores	835,48	1.670,96	
EXSYS01M3	3,000 ud	Conexión Cable FO Troncal Multimodo	308,57	925,71	
EXSYS01M31	9,000 ud	Conexión Cable FO Horizontal Multimodo	182,10	1.638,90	
EXSYS00M2	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra multimodo	182,10	182,10	
EXSYS00M4	6,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	2.187,00	
EXSYS00M5	9,000 ud	Roseta Óptica Multimodo FTTD	35,91	323,19	
EXSYS00M6	89,000 ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP	7,51	668,39	
EXSYS00M7	9,000 ud	Latiguillos bifibra OM5	20,68	186,12	
O01OB222	13,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	299,20	
		Suma la partida.....			8.081,57
		Costes indirectos.....		3,00%	242,45
		TOTAL PARTIDA.....			8.324,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.02	ud	Distribuidor secundario RK2 Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por: - Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/LT7507030 - Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760231506 - Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtaills LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245398 - Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251 - latiguillos de parcheo para datos. - latiguillos de fibra óptica incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
EXSYS01M1	1,000 ud	Armarios/Bastidores	341,80	341,80	
EXSYS01M2	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74	
EXSYS01M4	2,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	729,00	
EXSYS01M3a	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57	
EXSYS01M5	38,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	285,38	
O01OB222	13,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	299,20	
			Suma la partida.....		2.119,69
			Costes indirectos.....	3,00%	63,59
			TOTAL PARTIDA.....		2.183,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.03	ud	Distribuidor tercero RK3 Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por:			
		-Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/ LT7507030			
		-Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760231506			
		Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245403 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245403			
		- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245398			
		- Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251			
		- Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/UPC Duplex, incluyendo 2 pigtails Multimodo OM4 referencia FBXLCUC11-MXF005, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20, referencia HFTP-N0-xxx-E de CommScope. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja. Marca/modelo: COMMScope/FBXLCUC11-MXF005			
		- latiguillos de parcheo para datos.			
		- latiguillos de fibra óptica			
		incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
EXSYS00M1	1,000 ud	Armarios/Bastidores	835,48	835,48	
EXSYS01M2a	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74	
EXSYS01M4a	4,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	1.458,00	
EXSYS01M31	10,000 ud	Conexión Cable FO Horizontal Multimodo	182,10	1.821,00	
EXSYS01M3aa	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57	
EXSYS00M5	9,000 ud	Roseta Óptica Multimodo FTTD	35,91	323,19	
EXSYS01M5a	77,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	578,27	
O01OB222	13,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	299,20	
		Suma la partida.....			5.779,45
		Costes indirectos.....		3,00%	173,38
		TOTAL PARTIDA			5.952,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.04	ud	Distribuidor cuarto RK4 Distribuidor secundario de cableado estructurado, formado por:			
		- Rack para montaje Mural de 15U, 600x400mm, color beige, con guías de 19", puerta de cristal transparente, referencia LT7507030 de RITTAL o equivalente, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: RITTAL/LT7507030			
		- Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760231506			
		- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Marca/modelo: COMMScope/760245398			
		- Panel 360 PATCHMAX Categoría 6A UTP de 24 puertos con pasahilos incluido y 2U de altura, de la solución GigaSPEED X10D, tipo 360-PM-GS6-24 referencia 760102251 de SYSTIMAX. Permitirá actualizarse a gestión inteligente sin desconectar servicio y usando latiguillos convencionales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado. Marca/modelo: SYSTIMAX/760102251			
		- latiguillos de parcheo para datos.			
		- latiguillos de fibra óptica			
		incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
EXSYS01M1aa	1,000 ud	Armarios/Bastidores	341,80	341,80	
EXSYS01M2aa	1,000 ud	Paneles para la troncal de datos en fibra en fibra multimodo	155,74	155,74	
EXSYS01M4a	3,000 ud	Panel para distribución horizontal en cobre	364,50	1.093,50	
EXSYS01M3aaa	1,000 ud	Conexión Cable FO Troncal multimodo	308,57	308,57	
EXSYS01M5aa	18,000 ud	Latiguillos CAT6A	7,51	135,18	
EXSYS00M7	8,000 ud	Latiguillos bifibra OM5	20,68	165,44	
O01OB222	13,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	299,20	
		Suma la partida.....			2.499,43
		Costes indirectos.....		3,00%	74,98
		TOTAL PARTIDA.....			2.574,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.05	m	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual			
		Cable interior de Fibra de 12 fibras OM5, con cubierta tipo CPR Clase B2ca, s1a, d1, a1, de la familia N-DS de CommScope. El fabricante deberá aportar medidas de atenuación a las longitudes de onda de 850nm y 953nm, así como el ancho de banda efectivo (EMBc) a las longitudes de onda de 850nm, 880nm, 910nm y 953nm, medidas que deberán haber sido realizadas por un laboratorio independiente. El parámetro EMBc deberá ser como mínimo de 2720 MHz/Km a la longitud de onda de 953nm, y se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones SWDM en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
		Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED WB			
MEQJC20FO	1,000 m	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual	5,55	5,55	
BQJC6fcaa	1,000 pp	Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas	0,03	0,03	
O01OB200	0,035 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,77	
O01OB220	0,035 h	Ayudante electricista	20,96	0,73	
		Suma la partida.....			7,08
		Costes indirectos.....		3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

20.02.06	m	Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo			
		Cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta CPR tipo B2ca, s1a, d1, a1 de 2 fibras OM4 con certificado DMD de Alta Resolución, de la familia N-DS de CommScope, se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
		Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED 550			
MEQJC20FOa	1,000 m	Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo	1,22	1,22	
BQJC6fcaaa	1,000 pp	Accesorios y conectores Cable de Horizontal 2 Fibras Multimodo	0,03	0,03	
O01OB200	0,035 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,77	
O01OB220	0,035 h	Ayudante electricista	20,96	0,73	
		Suma la partida.....			2,75
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.07	m	Cable Horizontal			
		Cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta CPR tipo B2ca, s1a, d1, a1 de 2 fibras OM4 con certificado DMD de Alta Resolución, de la familia N-DS de CommScope, se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (web-Track) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
		Marca/modelo: CommScope/LazrSPEED 550			
MEQJC20FOaa	1,000 m	Cable horizontal	1,02	1,02	
BQJC6fcaaaa	1,000 pp	Accesorios y conectores para Cable horizontal	0,03	0,03	
O01OB200	0,035 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,77	
O01OB220	0,035 h	Ayudante electricista	20,96	0,73	
		Suma la partida.....			2,55
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.02.08	ud	Toma simple RJ45 de ejecución empotrada/superficie, sin pantalla			
		Toma simple RJ45 de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra sin pantalla de categoría 6A, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE			
BVLD3aca	1,000 ud	Toma simple RJ45 sin pantalla categoría 6A	5,52	5,52	
BVLD4a	1,000 ud	Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecuci	4,55	4,55	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,60	
		Suma la partida.....			16,67
		Costes indirectos.....		3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....			17,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

20.02.09	ud	Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie tipo R			
		Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE			
BVLD1aca	1,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	11,05	11,05	
BVLDBa	1,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución	6,50	6,50	
O01OB222	0,500 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	11,00	
		Suma la partida.....			28,55
		Costes indirectos.....		3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....			29,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.10	ud	Toma simple de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos t Toma simple de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 6a categoría 6a, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE o equivalente			
BVLD1acbaa	1,000 ud	Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	9,76	9,76	
BVLD8aaa	1,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución	3,25	3,25	
O01OB222	0,500 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	11,00	
Suma la partida.....					24,01
Costes indirectos.....					3,00% 0,72
TOTAL PARTIDA.....					24,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTAY TRES CÉNTIMOS

20.02.11	ud	Toma doble de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos ti Toma doble de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 6a categoría 6a, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: COMMSCOPE o equivalente			
BVLD1acb	1,000 ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	11,05	11,05	
BVLD8a	1,000 ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución	3,25	3,25	
O01OB222	0,500 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	11,00	
Suma la partida.....					25,30
Costes indirectos.....					3,00% 0,76
TOTAL PARTIDA.....					26,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

20.02.12	ud	Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares U/UTP, categor Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados U/UTP, de categoría 6a según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Resistencia al fuego mínima: Cca-s1b, d1, a1, según Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) para los cables, según el Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma UNE-EN 50575:2015. Completamente instalado. Marca/modelo: COMMSCOPE			
BRHG3caaa	1,000 ud	Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados U	17,71	17,71	
O01OB222	0,800 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	17,60	
Suma la partida.....					35,31
Costes indirectos.....					3,00% 1,06
TOTAL PARTIDA.....					36,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTAY SEIS EUROS con TREINTAY SIETE CÉNTIMOS

20.02.13	ud	Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.			
BVLDK	1,000 ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisió	2,60	2,60	
Suma la partida.....					2,60
Costes indirectos.....					3,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTAY OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.14	ud	Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 exis			
		Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 existente			
B1AB1baa	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	650,00	650,00	
		Suma la partida.....			650,00
		Costes indirectos.....		3,00%	19,50
		TOTAL PARTIDA.....			669,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

20.02.15	ud	Integración de las señales de alarma de la instalación de seguri			
		Interconexión al sistema de telecomunicaciones de la Fase 1 existente			
B1AB1baaa	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	1.170,00	1.170,00	
		Suma la partida.....			1.170,00
		Costes indirectos.....		3,00%	35,10
		TOTAL PARTIDA.....			1.205,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.03 MEGAFONÍA

20.03.01	ud	Altavoz modular de techo, 6"			
		Altavoz de techo de 6,5", 6 W (3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8 y EN54-24). Sensibilidad 94 dB y SPL máx 102 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 130 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 220 mm (diámetro) x 96 mm (fondo), orificio de empotrar 200 mm, peso 1,34 kg. Acero blanco en rejilla (RAL-9010) y rojo en cúpula antifuego. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: OPTIMUS/A-266EN			
LC1WM06E8	1,000 ud	Altavoz modular de techo, 6"	61,75	61,75	
O01OB222	0,700 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	15,40	
		Suma la partida.....			77,15
		Costes indirectos.....		3,00%	2,31
		TOTAL PARTIDA.....			79,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.03.02	ud	Altavoz Proyector acústico			
		Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2,5W. Respuesta en frecuencia de 150 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo OPTIMUS/SP-20EN			
LC1WM06E8a	1,000 ud	Proyector acústico	106,80	106,80	
O01OB222	0,700 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	15,40	
		Suma la partida.....			122,20
		Costes indirectos.....		3,00%	3,67
		TOTAL PARTIDA.....			125,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.03	ud	Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexib			
		Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de la sección necesaria, apantallado. Completamente instalado.			
BRHA1eaaa	1,000 ud	Punto de conexión megafonía con conductor de de la sección neces	10,40	10,40	
O01OB200	0,074 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,63	
O01OB220	0,074 h	Ayudante electricista	20,96	1,55	
		Suma la partida.....			13,58
		Costes indirectos.....		3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			13,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.04	ud	Estacion de llamada Basica			
		Central de control de sobremesa con pantalla táctil y micrófono con conexión ethernet. Con audio digital y datos de control a través de una conexión IP, fuente de alimentación de amplio rango de 100 a 240 V CA, software de control PA Manager, pantalla gráfica con imágenes de fondo y posición de botones configurables, control vía IP de todas las situaciones en la instalación, grabación y envío de mensajes personalizados, monitor altavoz... Puede funcionar en modo de selección de zonas y en modo de emergencia. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: OPTIMUS/ DT-700ETH.			
PVA15CTSA	1,000 ud	PUPITRE MICRO P.TACTIL COM.IP CALL POINT	1.906,45	1.906,45	
O01OB222	3,000 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	66,00	
		Suma la partida.....			1.972,45
		Costes indirectos.....		3,00%	59,17
		TOTAL PARTIDA.....			2.031,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.03.05	ud	Bateria VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.			
BAT0001Aa	1,000 ud	Bateria Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 40 Ah	262,80	262,80	
O01OB222	2,000 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	44,00	
		Suma la partida.....			306,80
		Costes indirectos.....		3,00%	9,20
		TOTAL PARTIDA.....			316,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.06	ud	Cargador de Baterías 150 Ah. 6x30 Ah			
		Gestor para alimentación de emergencia permanente según EN 54-4 en caso de fallo de alimentación. La unidad de 19" (2u) está equipada con 6 salidas de 24 V CC, con fusibles, para una carga de hasta 30 A. La supervisión inteligente del estado de la batería garantiza una alimentación ininterrumpida de 24 V DC y su recarga inmediatamente después de la restauración de la red eléctrica. Con tecnología ?hot sw ap? para cambio de baterías sin interrupción del servicio. Capacidad de la batería de 32 a 150 Ah. Dimensiones (mm): 483 (ancho) x 88 (alto) x 277 (fondo). Peso 6,20 kg. Certificado según la norma EN 54-4. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: OPTIMUS/ PS-630E			
PLN24CH12A	1,000 ud	Cargador de Baterías	1.077,49	1.077,49	
O01OB222	3,000 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	66,00	
		Suma la partida.....			1.143,49
		Costes indirectos.....		3,00%	34,30
		TOTAL PARTIDA.....			1.177,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.07	ud	Módulo desconexión baterías			
		Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 40 Ah	124,80	124,80	
BAT0001A	1,000 ud				
O01OB222	2,000 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	44,00	
		Suma la partida.....			168,80
		Costes indirectos.....		3,00%	5,06
		TOTAL PARTIDA.....			173,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.08	ud	Central Megafonia - Controlador y Gestor del Sistema Control y amplificación.			
		Matriz digital master de audio IP/SIP Marca/Modelo: OPTIMUS/ A495 COMPACT			
		Micro Panel bombero ACC. frontal compact. Marca/Modelo: OPTIMUS/ ME-200B			
		Carta OPTIMUS fuente alimentación 100/240V Marca/Modelo: OPTIMUS/ UMX-PS			
		Carta 2 salidas audio superv. ampl,+alt Marca/Modelo: OPTIMUS/UMX-2SA			
		Unidad de potencia 4x500W clase D LIN. 100V Marca/Modelo: OPTIMUS/DA-500D4			
		Unidad de potencia 2x500W clase D LIN. 100V Marca/Modelo: OPTIMUS/DA-500D2			
		Carta audio PRI.PTT/VOX E entr. bal. aux. Marca/Modelo: OPTIMUS/UMX-EA3BA			
		Mando pared 2 entradas activo emp.univ. Marca/Modelo: OPTIMUS/PM-2EU			
		Completamente instalado.			
PVA4CR12AA49	1,000 ud	MA TRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	210,96	210,96	
PVA4CR12AM23	1,000 ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	552,51	552,51	
PVA4CR12AA42	1,000 ud	CARTA OPTIMUS FUENTE ALIMENT.100/240V.	124,86	124,86	
PVA4CR12AA44	3,000 ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	407,37	1.222,11	
PVA4CR12A1	4,000 ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTA VOCES	398,54	1.594,16	
PVA4CR12AA20	1,000 ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.537,19	1.537,19	
PVA4CR12AA23	1,000 ud	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V	1.052,06	1.052,06	
PVA4CR12A	1,000 ud	Controlador y Gestor del Sistema	8,66	8,66	
O01OB222	3,000 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	66,00	
		Suma la partida.....			6.368,51
		Costes indirectos.....		3,00%	191,06
		TOTAL PARTIDA.....			6.559,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTAY SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.04 SISTEMA DE GESTION DE COBROS APARCAMIENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.01 ud Expendedor automático de tickets parking de banda magnética y lector de tarjetas de abonado y					
Expendedor automático de tickets parking de banda magnética con lector de tarjetas de abonado y lector de tarjetas chip, fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno. Incorpora Display alfanumérico de información al usuario en dos idiomas con monitor TFT, módulo de conexión a red Ethernet. detector electrónico de presencia autoajustable, y capacidad de depósito de hasta 5000 tickets. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.					
BXPARK01	1,000 ud	Expendedor automático de tickets parking con banda magnética y l	3.893,50	3.893,50	
BXPARK01B	1,000 ud	Bancada, anclajes, cimientos y obra civil, accesorios y conectore	390,00	390,00	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
Suma la partida.....					4.499,30
Costes indirectos.....					3,00% 134,98
TOTAL PARTIDA.....					4.634,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.02 ud Validador automático de tickets parking y tarjetas de abonado co					
Validador automático de tickets parking y tarjetas de abonado con lector-grabador motorizado de banda magnética norma ISO lateral o central, fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno. Incorpora Display alfanumérico de información al usuario en dos idiomas con monitor TFT, módulo de conexión a red Ethernet. detector electrónico de presencia autoajustable, y depósito de recogida de tickets. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.					
BXPARK02	1,000 ud	Validador automático de tickets parking y tarjetas de abonado co	3.250,00	3.250,00	
BXPARK02B	1,000 ud	Bancada, anclajes, cimientos y obra civil, accesorios y conectore	390,00	390,00	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	104,80	
Suma la partida.....					3.855,80
Costes indirectos.....					3,00% 115,67
TOTAL PARTIDA.....					3.971,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.03 ud Lazo inductor magnético para la detección de presencia de vehicu					
Lazo inductor magnético para la detección de presencia de vehículos, formado por espira de 2x1 m con 3 vueltas de cable embebida en el pavimento. Incluyendo tubos, cable, paso vorada, y toda la obra civil necesaria para su correcta colocación, accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado.					
BXPARK04	1,000 ud	Lazo inductor magnético para la detección de presencia de vehicu	97,50	97,50	
BXPARK04b	1,000 ud	Accesorios de montaje y material auxiliar para lazo inductor mag	22,75	22,75	
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
Suma la partida.....					206,57
Costes indirectos.....					3,00% 6,20
TOTAL PARTIDA.....					212,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.04	ud	Cajero automático de pago de parking mediante lectura de billete Cajero automático de pago parking fabricado con chapa de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de poliéster y secado al horno, equipado con las siguientes funciones: - Lectura de billetes de banco en 4 posiciones diferentes. - Aceptación de pago con tarjetas de crédito. - Aceptación y reciclaje de hasta 14 tipos de moneda. - Devolución de cambio de de hasta 4 tipos de monedas. - Sistema de recarga automática de monedas para cambio. - Suministro de recibos y justificantes de pago. - Display de información en 4 idiomas con Monitor TFT de 12". - Conexión de comuniccines a red Ethernet. Incluyendo bancada y anclajes para la máquina, construcción de cimientos y toda la obra civil necesaria para su correcta instalación, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.			
BEXPARK05	1,000 ud	Cajero automático de pago de parking mediante lectura de billete	11.706,50	11.706,50	
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
Suma la partida.....					11.792,82
Costes indirectos.....					3,00% 353,78
TOTAL PARTIDA.....					12.146,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.04.05	ud	Letrero luminoso fabricado en acero para entrada aparcamiento ti Letrero luminoso fabricado en chapa de acero pintada para entrada aparcamiento "P", con anagrama a elección, poste de 4,5 m, y mecanismo automático de accionamiento "libre/completo". Incluyendo accesorios de montaje y todos los trabajos de obra civil necesarios para su correcta instalación. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.			
BEXPARK07	1,000 ud	Letrero luminoso fabricado en acero para entrada aparcamiento ti	1.718,70	1.718,70	
BEXPARK07b	1,000 ud	Accesorios de montaje y obra civil para letrero luminoso de entr	14,85	14,85	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					1.776,71
Costes indirectos.....					3,00% 53,30
TOTAL PARTIDA.....					1.830,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS

20.04.06	ud	Alimentación a expendedor de tickets incluyendo cables de cobre Alimentación a expendedor de tickets incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55ag	1,000 ud	Material de punto alimentación a expendedor de tickets, con cond	8,12	8,12	
Suma la partida.....					8,12
Costes indirectos.....					3,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					8,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.07	ud	Alimentación a validador de tickets incluyendo cables de cobre 0 Alimentación a validador de tickets incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55ah	1,000 ud	Material de punto alimentación a validador de tickets, con condu	8,12	8,12	
					Suma la partida..... 8,12
					Costes indirectos..... 3,00% 0,24
					TOTAL PARTIDA..... 8,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.04.08	ud	Alimentación a barrera de apertura/cierre incluyendo cables de c Alimentación a barrera de apertura/cierre incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55aj	1,000 ud	Material de punto alimentación a barrera de apertura/cierre, con	8,12	8,12	
					Suma la partida..... 8,12
					Costes indirectos..... 3,00% 0,24
					TOTAL PARTIDA..... 8,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.04.09	ud	Alimentación a cajero automático de pago incluyendo cables de co Alimentación a cajero automático de pago incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55ai	* 1,000 ud	Material de punto alimentación a cajero automático de pago, con	8,12	8,12	
					Suma la partida..... 8,12
					Costes indirectos..... 3,00% 0,24
					TOTAL PARTIDA..... 8,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.10	ud	Alimentación a letrero luminoso incluyendo cables de cobre 07Z1- Alimentación a letrero luminoso incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55ak	1,000 ud	Material de punto alimentación a letrero luminoso, con conductor	8,12	8,12	
					Suma la partida.....
					8,12
					Costes indirectos..... 3,00%
					0,24
					TOTAL PARTIDA.....
					8,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.04.11	ud	Unidad central de control y gestión de cobros del estacionamiento Unidad central de control de accesos y gestión de cobros del estacionamiento con funciones de cobro manual mediante monedas o tarjetas de crédito, cálculo automático de tarifas,y cierre/apertura de barrera, formado por: - Ordenador PC de última generación. - Monitor TFT color - Sistema operativo actualizado Windows profesional de última versión. - Lector/validador de tickets y tarjetas de abonado. - Cajón portamonedas con apertura automática. - Impresión de justificantes y resumen de cierre de turno. Incluso accesorios de montaje y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.			
BEXPARK08	1,000 ud	Unidad central de control y gestión de cobros del estacionamiento	1.170,00	1.170,00	
O01OB170	1,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	29,97	
O01OB180	1,350 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	28,30	
					Suma la partida.....
					1.228,27
					Costes indirectos..... 3,00%
					36,85
					TOTAL PARTIDA.....
					1.265,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.04.12	ud	Alimentación a unidad central de control incluyendo cables de co Alimentación a unidad central de control incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
BRJK55al	1,000 ud	Material de punto alimentación a unidad central de control, con	8,12	8,12	
					Suma la partida.....
					8,12
					Costes indirectos..... 3,00%
					0,24
					TOTAL PARTIDA.....
					8,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.13	ud	Cablejado y conexonado de todos los elementos del sistema de co			
		Cablejado y connexionado de todos los elementos del sistema de control de accesos y cobros del estacionamiento según características y especificaciones técnicas del fabricante de la instalación. Incluyendo arquetas y cajas de registro, tubos, cables, y tota la obra civil necesaria para su correcta instalación.			
BEXPARK09	1,000 ud	Cablejado y connexionado de todos los elementos del sistema de c	617,50	617,50	
O01OB170	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	167,68	
		Suma la partida.....			962,78
		Costes indirectos.....		3,00%	28,88
		TOTAL PARTIDA.....			991,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.04.14	ud	Unidad de Puerta para Videointercomunicador VTG			
		W&M Wiii IP Carril DIN - Unidad de Puerta para la conexión de videointercomunicador W&M. Centraliza el cableado de todos los elementos de la puerta facilitando la instalación e impide la manipulación de la misma desde el exterior del edificio. Alimentación PoE o mediante fuente de alimentación externa de 24VDC. Conexión y alimentación de videointercomunicador W&M, cerradura, sensor magnético y 1E/S digital. LEDs para indicación de estado. Fabricado en ABS. Compatible con carril DIN. Medidas: 112x95x25 mm. (Mod. By 42174) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/W&M Wiii IP Carril DIN 42174 o equivalente			
BNFA1aa	1,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	104,65	
BNFA2aa	1,000 ut	Juego de manillas iaccessoris de muntage para cerradura electrónica	5,20	5,20	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
		Suma la partida.....			116,62
		Costes indirectos.....		3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA.....			120,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.04.15	ud	Poste Acceso Vehículos			
		Sky CAR/W&M+AIR- Poste de acceso vehículos para anclar a suelo en exteriores, con módulo videointercomunicador W&M Voxter/Sky, módulo lector RFID NÜO Air, módulo de imagen corporativa con anagrama NÜO, y módulos de iluminación y posición con selección del color desde la aplicación y regulación automática de intensidad según la luz ambiente. Los módulos están fijados mediante un mecanismo oculto sin tornillos en el módulo de iluminación que también incluye el tamper de autoprotección. Fabricado en aluminio mecanizado de alta resistencia y acabado en pintura micro texturada de color plata RAL 9006. Otros colores disponibles bajo pedido. Dimensiones 1600x150x150mm. (Mod. By 42311) Completamente instalado. Marca/modelo: NUO/42311			
REF42311A	1,000 ud	Sky CAR/ W&M+AIR - Poste Acceso Vehiculos	1.608,10	1.608,10	
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB180	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	31,44	
		Suma la partida.....			1.672,84
		Costes indirectos.....		3,00%	50,19
		TOTAL PARTIDA.....			1.723,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.16	ud	Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m			
		Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m en color gris con iluminación integrada en la parte superior en modo semáforo verde-rojo. Muelles de "duración infinita" con más de 2.000.000 de ciclos de uso continuo sin mantenimiento extraordinario. Velocidad de apertura seleccionable entre 1,5 y 6s. El cuadro de control incluye la electrónica para 2 detectores de masa metálicas. (Mod. By 41842). Incluso personalización, accesorios y conectores.			
		Marca/modelo: Barrera NÜO Barrier S5/41842			
BNHC7aa	1,000 ud	Barrera NÜO Barrier S5 para mástil de hasta 5m]	1.906,40	1.906,40	
BNHC3P	1,000 ud	Personalización color pintura máquina de entrada, salida o barre	142,54	142,54	
BNHC8aa	1,000 ud	Mástil 4 metros de aluminio para barrera NÜO Barrier S5	121,55	121,55	
BNHC8aa1	1,000 ud	Kit iluminación mástil de barrera NÜO Barrier S5/S8	89,05	89,05	
O01OB170	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	111,00	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	104,80	
		Suma la partida.....			2.475,34
		Costes indirectos.....		3,00%	74,26
		TOTAL PARTIDA.....			2.549,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.04.17	ud	Matrik Cámara con Soporte			
		NÜO Matrik Cámara IP de reconocimiento de matrículas con iluminación IR. Sensor CMOS escaneo progresivo de 1/1.8" con resolución de 1920 x 1080 píxeles capaz de capturar 60 imágenes por segundo. Distancia de lectura de 3 a 9 metros autofocus. Preparada para funcionar en condiciones extremas con grado de protección IP67 . Incluye poste de aluminio de sección cuadrada de 120 mm y altura de 1m para anclaje a suelo con ajuste horizontal y vertical mediante rótula. (Mod. By 42224). Completamente instalado.			
		Completamente instalado.			
		Marca/modelo: NÜO Matrik Cámara IP/42224 o equivalente			
BVFA4dtaa	1,000 ud	Matrik Cámara con Soporte	1.736,80	1.736,80	
O01OB222	0,200 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
		Suma la partida.....			1.745,26
		Costes indirectos.....		3,00%	52,36
		TOTAL PARTIDA.....			1.797,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.04.18	ud	Equipo Identificación Matrículas			
		NÜO DC Park Matrik Equipoidentificación Matrículas equipado co 2 entradas de vídeo IP para las cámaras de reconocimiento y 2 entradas para la captura de imágenes en color (no incluidas). Dispone de entradas digitales y salidas de relé completamente configurables. Capacidad para almacenar 40.000 eventos en funcionamiento off-line. Alimentación de 24V para todos los elementos de la instalación. Medidas: 360 x 310 x 109,5mm. (Mod. By 42213) Completamente instalado.			
		Marca/modelo: NÜO DC Park Matrik/42213			
BNHA4a	1,000 ud	Sistema de gestión captura de matrículas	1.537,90	1.537,90	
O01OB170	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	9,99	
O01OB180	0,450 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	9,43	
		Suma la partida.....			1.557,32
		Costes indirectos.....		3,00%	46,72
		TOTAL PARTIDA.....			1.604,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.19	ud	Licencia de software para el control y gestión de parking Licencia de software para el control y gestión de cobros del estacionamiento bajo plataforma de Windows 7 profesional o superiores, incluyendo la gestión de tarjetas de crédito para validación OFF-LINE contra listas negras bancarias, y comunicación de punto a punto e internet (ADSL) para telemantenimiento. Completamente instalado. Marca/Modelo: IBERSEGUR / LINCE ELEGANCE 21 o equivalente.			
BEXPARK10	1,000 ud	Licencia de software para el control y gestión de cobros del est	1.755,00	1.755,00	
Suma la partida.....					1.755,00
Costes indirectos.....					3,00% 52,65
TOTAL PARTIDA.....					1.807,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.04.20	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de control de accesos y pagos del aparcamiento, incluyendo programación específica, elaboración de tarifas, maniobras de actuación y interacciones con el sistema de reconocimiento de matrículas, formación y documentación, y las correspondientes pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
BMD3498A	1,000 ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr	1.215,50	1.215,50	
Suma la partida.....					1.215,50
Costes indirectos.....					3,00% 36,47
TOTAL PARTIDA.....					1.251,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.05 INTERCOMUNICACIÓN

20.05.01	ud	Videoconsola 10" sobremesa con Handset W&M View 10H - Videoconsola de sobremesa con Handset para atención de llamadas y gestión de puertas. Audio digital de alta calidad con reductor activo de ruido y manos libres con cancelador de eco. Auricular para privacidad de la conversación. Pantalla TFT táctil color de 10.1", de alta resolución con tratamiento antireflejos. Fabricada completamente en aluminio mecanizado con tratamiento de anodizado decorativo. Alimentación PoE. Dimensiones: 177 x 295 x 122 mm. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/ W&M View 10H 42176			
M2NIPD7A	1,000 ud	Central de conserjería para recepción	900,25	900,25	
A2NIPD7A	1,000 ud	Accesorios y conectores para Central de conserjería para recepci	1,62	1,62	
O01OB200	0,150 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,96	3,14	
Suma la partida.....					908,31
Costes indirectos.....					3,00% 27,25
TOTAL PARTIDA.....					935,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.02	ud	Servidor de comunicaciones del sistema V&M Servidor de comunicaciones del sistema W&M. Configurable mediante interfaz web desde un navegador. Incluye fuente de alimentación 24DC 35W y batería de litio de 25,9V y 1,2Ah. Incluye display TFT táctil para monitorización del estado del sistema: tensión de entrada, salida, cargador, fuente de alimentación, baterías, estado de los dispositivos y averías. Montado en caja plástica metalizada. Medidas: 235 x 140 x 90mm. (Mod. By 42210) Completamente instalado. Marca/Modelo: NÜO/W&M SERVER 42210			
BBGHA7eXaba	1,000 ud	Servidor de comunicaciones del sistema V&M	637,00	637,00	
		Suma la partida.....			637,00
		Costes indirectos.....		3,00%	19,11
		TOTAL PARTIDA.....			656,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

20.05.03	ud	W&M Voxter Videointercomunicador IP W&M Voxter Videointercomunicador para montaje en superficie. Audio digital de alta calidad con reductor activo de ruido. Manos libres con cancelador de eco y control de volumen automático en función del ruido ambiente. Cámara megapixel con ángulo de visión mayor de 120°. Pulsador de llamada piezoeléctrico sin mantenimiento. Fabricado en aleación metálica con grado de protección ambiental IP65. Medidas: 250 x 66 x 36 mm. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/W&M Voxter/42173			
BVGA1aa	1,000 ud	Videointercomunicador IP	514,15	514,15	
BVGA2aa	1,000 ud	Accesorios y conectores de panel Videointercomunicador IP	0,73	0,73	
O01OB200	0,220 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,84	
O01OB220	0,220 h	Ayudante electricista	20,96	4,61	
		Suma la partida.....			524,33
		Costes indirectos.....		3,00%	15,73
		TOTAL PARTIDA.....			540,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

20.05.04	ud	Unidad de puerta segura para Videointercomunicador IP W&M Wili IP Carril DIN - Unidad de Puerta para la conexión de videointercomunicador W&M. Centraliza el cableado de todos los elementos de la puerta facilitando la instalación e impide la manipulación de la misma desde el exterior del edificio. Alimentación PoE o mediante fuente de alimentación externa de 24VDC. Conexión y alimentación de videointercomunicador W&M, cerradura, sensor magnético y 1E/S digital. LEDs para indicación de estado. Fabricado en ABS. Compatible con carril DIN. Medidas: 112x95x25 mm. (Mod. By 42174) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/W&M Wili IP Carril DIN 42174 o equivalente.			
BNFA1ab	1,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	104,65	
BNFA2ab	1,000 ut	Juego de manillas i accesorios de muntaje para cerradura electrón	5,20	5,20	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
		Suma la partida.....			116,62
		Costes indirectos.....		3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA.....			120,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.05	ut	Switch PoE 4 Puertos			
		Switch PoE con 4 puertos PoE 100Mbps y 2 puertos Up-link 100Mbps. Consumo de 65W a máxima capacidad. Función modo extendido para transmisión de largo alcance (250m). Cumple protocolo IEEE802.3af/at (Mod. By 42522) Completamente instalado, configurado y funcionando.			
		Marca/modelo: NÜO/42522			
BVLB3aaa1c	1,000 ut	Switch PoE 4 Puertos	47,45	47,45	
BVLB3ddab	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch	9,75	9,75	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	6,60	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
		Suma la partida.....			69,90
		Costes indirectos.....		3,00%	2,10
		TOTAL PARTIDA.....			72,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS

SUBCAPÍTULO 20.06 DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

20.06.01	ud	Programador de direcciones sist. algorítmico			
		Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V. Marca/modelo:			
CS4911	1,000 ud	Programador de direcciones sist. algorítmico	62,11	62,11	
		Suma la partida.....			62,11
		Costes indirectos.....		3,00%	1,86
		TOTAL PARTIDA.....			63,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.06.02	ud	Tarjetas de comunicacion para conexion de centrales			
		Suministro e instalación de dos tarjetas de comunicaciones para conexión de centrales, en la nueva central y en la existente.			
AESACINTA1	1,000 ud	Suministro e instalación de dos tarjetas de comunicaciones para	78,26	78,26	
		Suma la partida.....			78,26
		Costes indirectos.....		3,00%	2,35
		TOTAL PARTIDA.....			80,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

20.06.03	ud	Ejecución de conexión entre centrales			
		Ejecución de conexión entre centrales, incluyendo la modificación de la programación (para pasar el sistema de una a dos centrales, conservando la configuración de operación actual) así como puesta en marcha y pruebas de la instalación.			
EGHB12ADET	1,000 1	Ejecución de conexión entre centrales	684,26	684,26	
		Suma la partida.....			684,26
		Costes indirectos.....		3,00%	20,53
		TOTAL PARTIDA.....			704,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
20.06.04	ud	<p>Fuente de alimentación acabado zafir 5Ah/24V certificada Fuente de alimentación externa (con cargador de baterías incorporado) para detección de incendios. Certificada según EN 54-4.</p> <p>Este equipo está especialmente indicado para alimentar de forma adecuada a cualquier elemento del sistema de detección de incendios que necesite de alimentación externa.</p> <p>Dispone de dos salidas: Salida 30V supervisada y protegida con cuatro bornes para facilitar el conexionado. Salida Avería libre de tensión, que se activa por cualquier anomalía del sistema, permitiendo integrarse con otros sistemas.</p> <p>El equipo dispone de tres indicaciones luminosas para indicar el estado del sistema:</p> <p style="padding-left: 40px;">RED (verde): sistema funcionando por medio de red 110/230 V/AC.</p> <p style="padding-left: 40px;">BATERÍA (verde): sistema funcionando por medio de baterías.</p> <p style="padding-left: 40px;">AVERÍA (ámbar): avería en el sistema, avería en la alimentación de red o baterías.</p> <p>Existen 2 modelos de alimentación dependiendo de las necesidades del sistema:</p> <p>ZAFIRPWS2 (65w): capacidad de alimentación de 1,5A (65w). ZAFIRPWS5 (150w): capacidad de alimentación de 4A (150w).</p> <p>La conexión de red se realiza de forma distinta en los dos modelos de la fuente. El modelo ZAFIRPWS2 se conecta a la RED mediante la regleta de tres terminales situada en la parte derecha del cofre. El modelo ZAFIRPWS5 se conecta a la RED mediante los tres bornes de la regleta de la fuente conmutada.</p> <p>La fuente de alimentación se encuentra instalada en el interior de un cofre de 363 x 331 x 96 mm, lo que permite disponer de un espacio adicional para situar las baterías en su interior (2x12 Vdc 7Ah).Completamente instalado.</p> <p>Marca/modelo:COFEM/ZAFIRPWS2 /ZAFIRPWS5</p>				
BMCJ01baaa	1,000 ud	Fuente de alimentación externa (con cargador de baterías incorpo	183,15	183,15		
					Suma la partida.....	183,15
					Costes indirectos.....	3,00% 5,49
					TOTAL PARTIDA.....	188,64
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>						
20.06.05	ud	<p>Interface de comunicaciones TCP/IP Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4.</p> <p>Dispone de interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS232 - RS485 - Ethernet. 				
AESACINTA	1,000 ud	Interface de comunicaciones TCP/IP	238,51	238,51		
					Suma la partida.....	238,51
					Costes indirectos.....	3,00% 7,16
					TOTAL PARTIDA.....	245,67
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.06	ud	<p>Central Lyon 6 bucles</p> <p>La central algorítmica-direccionable Lyon Remote está certificada según Norma EN 54 parte 2 y parte 4 de acuerdo con las últimas directivas, superando con éxito las pruebas más severas de condiciones ambientales, ruidos eléctricos conducidos, perturbaciones electromagnéticas, vibraciones, etc.</p> <p>El Sistema algorítmico-direccionable de Detección es capaz de identificar el elemento que produce la alarma o avería (sensor o pulsador), y permite la total configuración de los parámetros de detección (niveles de alarma, sensibilidad,...) así como la adaptación del conjunto a las condiciones ambientales y el grado de suciedad del sensor.</p> <p>En el Sistema algorítmico-direccionable de Detección Cofem, los elementos del bucle (sensores, pulsadores, módulos de relés, masters y módulos de señales técnicas) tienen la propiedad de ser autoidentificables, es decir, todos ellos pueden ser instalados sin necesidad de una codificación manual previa, facilitando enormemente el montaje y posteriores modificaciones de la instalación.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Central base configurable hasta 8 bucles (199 puntos por bucle). · Ampliable hasta 20 bucles, adaptando un cofre adicional. · Todos los puntos de los bucles son supervisados, excepto el aislador de bucle KABY. · Capacidad de hasta 199 relés configurables por central. · Permite la programación de 99 zonas por central. · Historial que almacena hasta 3308 eventos con fecha y hora. · Salida de sirena retardada programable de 0 a 10 minutos supervisada identificada como S1. · Salida de alarma como relé libre de tensión no supervisada, identificada como S2. · Salida de avería, retardada y supervisada, identificada como S3. · Permite conectar sirenas direccionables en el bucle. · Pulsador de evacuación. · Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres. · Incorpora varios idiomas por defecto (español, inglés, francés, portugués, etc). · Configurable y manejable mediante el software de PC, I-Link. · Permite conectar un teclado externo (estándar PC-PS2). · Acceso al teclado del panel mediante un código numérico. · Permite la conexión de hasta 15 repetidores y/o 15 centrales en red. · MODBUS bajo demanda. · Contact ID bajo demanda. · Cofem Remote. · Medidas: 424 x 330 x 140 mm. · Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 2 y EN 54 parte 4, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / LYONRM06</p>			
BMDABaa	1,000 ud	CENTRAL LYON DE 6 BUCLES	1.311,54	1.311,54	
BMDA2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje central detección y alarma incendi	29,25	29,25	
KITMEY	1,000	MÓDULO CONEXIÓN ETHERNET PARA CENTRAL LYON	312,20	312,20	
O01OB222	7,000 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	154,00	
			Suma la partida.....		1.806,99
			Costes indirectos.....	3,00%	54,21
			TOTAL PARTIDA		1.861,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.07	ud	Central repetidora algorítmica direccionable ZYR			
		La central LYON REMOTE / ZAFIR / COMPACT Lyon permite conectar hasta un máximo de 15 repetidores, mediante una conexión de 4 hilos de 1,5 mm ² (dos de alimentación y dos de comunicación para la línea RS485). Los dos hilos de la línea RS485 se conectarán desde la central a los correspondientes repetidores. El conexionado de los repetidores se realiza como se muestra en la figura adjunta.			
		Desde la salida de 30V de la fuente de alimentación de la central Lyon Remote se permite conectar hasta 3 repetidores. Para las centrales C-Lyon y Zafir se permite alimentar 1 repetidor. El resto de repetidores debe realizarse desde la salida de 30 V de una fuente de alimentación externa.			
		El conexionado de los repetidores, tanto cables de comunicación como de alimentación de 30 V se realizará con cable de 2 x 1,5 mm ² trenzado y apantallado libre de halógenos, hasta una longitud máxima de cable de 1200 metros.			
		Al finalizar la instalación se debe conectar una resistencia de 120 O en el back panel del último repetidor conectado.			
		Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: LYON REMOTE / ZAFIR / COMPACT			
ZYR1	* 1,000 ud	Central repetidora algorítmica direccionable ZYR	543,54	543,54	
		Suma la partida.....			543,54
		Costes indirectos.....		3,00%	16,31
		TOTAL PARTIDA.....			559,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.06.08	ud	Juego de baterías 24V/24A (2x12V)			
		Juego de baterías de 24V/24A (2 baterías de 24 Ah y 12V) y cofre 55 para baterías.			
		Completamente instalado			
		Marca/Modelo: COFEM / BT2424			
AESACBAT2A	1,000 ud	JUEGO DE BATERÍAS 24V/24A (2x12V)	190,61	190,61	
C55Y1	1,000 ud	COFRE 55 PARA BATERÍAS ACABADO LYON	46,42	46,42	
		Suma la partida.....			237,03
		Costes indirectos.....		3,00%	7,11
		TOTAL PARTIDA.....			244,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.09	ud	Detector de conducto			
		Sensor óptico algorítmico direccionable La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL. El modelo A50S es un detector con un sensor óptico de humo. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.			
		Equipo para instalar detectores de incendios en conductos de ventilación.			
		El equipo consta de una caja, tubos, zócalo para detector de incendio y elementos de sujeción (tornillos, tuercas, etc). El detector de incendios no está incluido. El zócalo es compatible tanto con detector convencional como analógico, por lo que el equipo puede usarse con ambos sistemas. Se recomienda de forma general instalar en este equipo detectores de humo puros (sin elementos térmicos), ya que los detectores de calor o los elementos térmicos de los detectores óptico-térmicos pueden activarse al variar bruscamente la temperatura del aire en los conductos de ventilación.			
		Completamente instalado			
		Marca/Modelo: COFEM / A30XDC			
BMAB3baaaba	1,000 ud	Sensor óptico algorítmico direccionable	24,24	24,24	
BMAB3baaaba1	1,000 ud	Caja detector de conducto	97,28	97,28	
O01OB222	0,420 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	9,24	
		Suma la partida.....			130,76
		Costes indirectos.....		3,00%	3,92
		TOTAL PARTIDA.....			134,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.10	ud	<p>Detector óptico de humos empotrado con aislador Sensor óptico algorítmico direccionable con aislador La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL. El modelo A50SI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y un sensor óptico de humo. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico. • Aislador de cortocircuito incorporado. • Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado. • LED bicolor rojo y amarillo. • Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido). • Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central. • Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad). • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado UL según la Norma EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº 305/2011. Completamente instalado. <p>Marca/Modelo: COFEM / A50SI</p>			
BMAB3baaab	1,000 ud	SENSOR DE HUMO CON AISLADOR GAMA A50	27,17	27,17	
XEMAB30baaaa	1,000 ud	ZÓCALO BAJO PARA GAMA A 50	9,50	9,50	
O01OB222	0,420 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	9,24	
			Suma la partida.....		45,91
			Costes indirectos.....	3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....		47,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.11	ud	<p>Detector óptico de humos superficie con aislador</p> <p>Sensor óptico algorítmico direccionable con aislador</p> <p>La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.</p> <p>La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.</p> <p>El modelo A50SI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y un sensor óptico de humo.</p> <p>El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico. • Aislador de cortocircuito incorporado. • Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado. • LED bicolor rojo y amarillo. • Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido). • Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central. • Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad). • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado UL según la Norma EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº 305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / A50SI</p>			
BMAB3baaaa	1,000 ud	SENSOR DE HUMO CON AISLADOR GAMA A50	27,17	27,17	
XEMAB30baaa1	1,000 ud	ZÓCALO ALTO PARA GAMA A 50	9,56	9,56	
O01OB222	0,420 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	9,24	
			Suma la partida.....		45,97
			Costes indirectos.....	3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....		47,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.12	ud	<p>Detector de humo y temperatura empotrado</p> <p>Detector óptico-térmico convencional</p> <p>La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.</p> <p>La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica.</p> <p>El modelo C50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico.</p> <p>El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.</p> <p>Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico y térmico. • Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado, sin polaridad. • LED rojo fijo para indicar su estado de alarma. • Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos. • Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos. • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº 305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / C50SH</p>			
BMAD1aaaa	1,000 ud	Detector termovelocimétrico para 50 °C.	14,88	14,88	
XEMAB30baaaa	1,000 ud	ZÓCALO BAJO PARA GAMA A 50	9,50	9,50	
BMBB2aa	1,000 ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,20	0,20	
O01OB222	0,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	13,20	
				Suma la partida.....	37,78
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	38,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.13	ud	<p>Detector de humo y temperatura superficie Detector óptico-térmico convencional La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica. El modelo C50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico. El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad. Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico y térmico. • Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo). • También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm. • Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto. • Fácil conexionado, sin polaridad. • LED rojo fijo para indicar su estado de alarma. • Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos. • Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos. • Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco. • Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº 305/2011. Completamente instalado. <p>Marca/Modelo: COFEM / C50SH</p>			
BMAD1aaa	1,000 ud	Detector termovelocimétrico para 50 °C.	14,88	14,88	
BMBB1a	1,000 ud	ZÓCALO ALTO PARA GAMA A 50	9,56	9,56	
BMBB2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,20	0,20	
O01OB222	0,600 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	13,20	
				Suma la partida.....	37,84
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	38,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.14	ud	<p>Pulsador de alarma rearmable (Incluye tapa) Pulsador manual de alarma rearmable (con aislador de cortocircuito) para sistema algorítmico-direccional de detección de incendios.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente indica la comunicación con la central. En caso de permanecer encendido indica que ha sido accionado manualmente (alarma), además de dispararse una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.</p> <p>Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal usando un destornillador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal. · Tapa protectora transparente de la cara de accionamiento para evitar pulsaciones accidentales. · Elemento autoidentificable en el sistema analógico de detección de incendios. · Indicación de la comunicación con la central mediante parpadeo del led. · Reconocimiento visual inmediato del estado de alarma por la activación permanente del led y el disparo de una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento. · Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº 305/2011. <p>Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / PUCAY</p>			
BMCB3ba	1,000 ud	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE (INCLUYE TAPA)	19,14	19,14	
BMCB2a	1,000 ud	Base alta para pulsador 40mm	1,00	1,00	
O010B222	0,280 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	6,16	
Suma la partida.....					26,30
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.15	ud	<p>Sirena algorítmica direccionable</p> <p>Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC · SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC · SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz <p>El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termoresistente de color rojo.</p> <p>Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.</p> <p>La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.</p> <p>La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la figura 22 de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).</p> <p>Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. En la tabla 21 se muestra una tabla de equivalencia para las selecciones del tono (estándar 95 dB-1m y de máxima intensidad sonora 105 dB-1m) y de la señal visual (W-2,4-2,3/7,5). Se puede realizar el cálculo preciso con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle.</p> <p>El cableado interno y posiciones de otros microswitches no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante. Completamente instalado.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / PUCAY</p>			
BMCC3aaa	1,000 ud	SIRENA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE	55,24	55,24	
BMCC2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje sirenas.	0,39	0,39	
O01OB222	0,280 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,16	
Suma la partida.....					61,79
Costes indirectos.....					3,00%
					1,85
TOTAL PARTIDA.....					63,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.16	ud	<p>Módulo de salida de 1 relé supervisado (Y 24V-NA/NC) MDA1Y Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>El módulo se alimenta por la conexión al bucle, pero precisa de una alimentación auxiliar de 30V que proporcione la energía necesaria a los dispositivos gobernados por los relés. Este supervisa la presencia de tensión en la línea de alimentación auxiliar de 30V además de en las salidas de los relés supervisados.</p> <p>El módulo está protegido por un fusible autorearmable de 0,9 A y cada salida supervisada de 0,5 A.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El encendido del led verde indica el disparo de uno o ambos relés.</p> <p>Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento simultáneo (con una sola función), tanto en su tipo de aplicación (sirena, maniobra o pre-alarma), como en su temporización y combinación de sensores que los activan.</p> <p>La salida de relé R1 es supervisada por medio de una resistencia final de línea de 33 kO, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada. La salida de relé R2 actúa como contacto NA y NC, no supervisado, siendo su aplicación típica el disparo de los electroimanes de las puertas cortafuegos. Teniendo en cuenta el consumo producido sobre el sistema, se recomienda instalar fuentes de alimentación externas (FAE) para más de 10 electroimanes en total por central.</p> <p>Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente.</p> <p>El módulo MDA1Y está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº305/2011. Completamente instalado. Retenedoras</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / MDA1Y</p>			
BMCEBba	1,000 ud	MÓDULO DE SALIDA DE 1 RELÉ SUPERVISADO (Y 24V-NA/NC)	44,83	44,83	
BMCECa	1,000 ud	Pequeño material para montaje módulo mando-control	0,20	0,20	
O01OB222	0,196 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	4,31	
			Suma la partida.....		49,34
			Costes indirectos.....	3,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA.....		50,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.17	ud	<p>Módulo de entrada de señales técnicas supervisadas MSTAY Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Dispone de dos entradas para discernir el estado abierto o cerrado de un contacto seco conectado en serie con una resistencia de 10kO. En estado de reposo el contacto debe estar abierto y en caso de anomalía debe estar cerrado. En la primera entrada (marcada como IN1) detecta el contacto cerrado con categoría de ALARMA. La segunda entrada (marcada como IN2) detecta el contacto cerrado con categoría de AVERÍA. Se pueden asociar las dos entradas simultáneamente, teniendo información tanto de alarma como avería.</p> <p>En estado de reposo el MSTAY supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de 33kO , indicando el estado de línea abierta o línea cruzada.</p> <p>Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, etc.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado alarma. El encendido del led verde indica la activación de una o ambas entradas.</p> <p>Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.</p> <p>Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente.</p> <p>El módulo MSTAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº305/2011. Completamente instalado. BIEs.</p> <p>Marca/Modelo: COFEM / MSTAY</p>			
XXBMCE3faa	1,000 ud	MÓDULO MASTER PARA CONECTAR DETECTORES/PULSADORES CONVENCIONALES	33,62	33,62	
BMCE4aa	1,000 ud	Pequeño material para montaje módulo de control.	0,20	0,20	
O01OB222	0,280 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,16	
		Suma la partida.....			39,98
		Costes indirectos.....		3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....			41,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.18	ud	Módulo Master para conectar detectores/pulsadores convencionales Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. Este módulo permite conectar detectores y/o pulsadores convencionales en un sistema algorítmico-direccionable de detección de incendios, realizando la función de interfaz entre una central de control algorítmico-direccionable y un sistema convencional. En la regleta de "Zona C" se pueden instalar un máximo de 10 pulsadores convencionales. En la regleta "Zona D", se admite un máximo de 20 detectores de temperatura (A30XT, A30XV) ó 15 elementos entre detectores de humo (A30XH, A30XHS) y pulsadores convencionales. Ambas regletas supervisan la línea mediante un condensador final de línea, de 10µF/63V. De esta forma se indica el estado de línea abierta, línea cruzada, alarma detector o alarma pulsador. El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado de alarma de un detector o pulsador conectado a este módulo. Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El módulo máster analógico se alimenta por la conexión al bucle. Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente. El módulo K MAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) Nº305/2011. Completamente instalado. Marca/Modelo: COFEM / K MAY			
XXBMCE3fa	1,000 ud	MÓDULO MASTER PARA CONECTAR DETECTORES/PULSADORES CONVENCIONALES	39,22	39,22	
BMCE4a	1,000 ud	Pequeño material para montaje módulo de control.	0,20	0,20	
O01OB222	0,280 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,16	
		Suma la partida.....			45,58
		Costes indirectos.....		3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA.....			46,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.19	ud	<p>Dódulo de salida de 2 relés libres de tensión (alimentación en I Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Los módulos se alimentan por la conexión al bucle, no precisa alimentación auxiliar. El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El led rojo transparente encendido fijo indica el disparo de uno o ambos relés.</p> <p>Incluye caja de montaje.</p> <p>Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento independiente (dos funciones), temporización independiente, así como combinación de sensores que los activan. Las salidas de R1 y R2 son libres de tensión C/ NC/ NA. Compuertas CortaFuegos Climatizadores Ventiladores Extractores Exutorios Puerta Corredera</p>			
MDA2YLT1	1,000 ud	Dódulo de salida de 2 relés libres de tensión (alimentación en I	73,76	73,76	
CAJMONT01	1,000 ud	Cajilla de montaje 159x118mm IP55	13,00	13,00	
O01OB222	0,250 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	5,50	
Suma la partida.....					92,26
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					95,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.20	ud	<p>Módulo de 8 entradas de señales técnicas configurable. MSTAY8</p> <p>Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.</p> <p>Dispone de ocho entradas para supervisar equipos externos al sistema.</p> <p>Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, grupos de presión, etc.</p> <p>Dichas entradas son configurables mediante microswitch de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervisadas (pin 1 µswitch en ON); en estado de reposo supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de 33KO, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada. Conectando una resistencia de 10kO en paralelo se activará la entrada correspondiente. - Activas por contacto cerrado (pin 1 µswitch en OFF y pin 3 µswitch en OFF); la entrada en reposo debe estar con los contactos abiertos, en caso de evento se deberán cruzar los contactos de la entrada. Esta será la configuración de fábrica. - Activas por contacto abierto (pin 1 µswitch en OFF y pin 3 µswitch en ON); la entrada en reposo debe estar con los contactos cruzados, en caso de evento se deberán abrir los contactos. <p>Mediante el pin 2 del µswitch de configuración seleccionaremos el tipo de evento que enviará el módulo a la central; ON Avería y OFF Alarma.</p> <p>La configuración de las entradas es común para todas.</p> <p>El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido fijo nos indica la activación de una o varias entradas. Este módulo dispone de una salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.</p> <p>Incluye caja de montaje.</p> <p>Grupo de presión.</p>			
CAJMONT01	1,000 ud	Cajilla de montaje 159x118mm IP55	13,00	13,00	
O01OB222	0,250 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	5,50	
MSTAY81	1,000 ud	Módulo de 8 entradas de señales técnicas configurable. Sin caja	470,46	470,46	
			Suma la partida.....		488,96
			Costes indirectos.....	3,00%	14,67
			TOTAL PARTIDA.....		503,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRES EUROS con SESENTAY TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.21	ud	Base algorítmica direccionable con luz certificada EN54-23			
		Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:			
		· SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC			
		· SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC			
		· SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz			
		El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termoresistente de color rojo.			
		Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.			
		La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.			
		La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la figura 22 de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).			
		Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. En la tabla 21 se muestra una tabla de equivalencia para las selecciones del tono (estándar 95 dB-1m y de máxima intensidad sonora 105 dB-1m) y de la señal visual (W-2,4-2,3/7,5). Se puede realizar el cálculo preciso con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle.			
		El cableado interno y posiciones de otros microswitchs no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / BSLC			
BMCEBbaa	1,000 ud	BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23	53,96	53,96	
BMCECaa	1,000 ud	Pequeño material para montaje módulo mando-control	0,20	0,20	
O01OB222	0,196 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	4,31	
		Suma la partida.....			58,47
		Costes indirectos.....		3,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....			60,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

20.06.22	ud	Detector de aspiración de 1 canal			
		DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 1 CANAL. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / ASD1C			
O25dbaa	1,000 pp	DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 1 CANAL	1.602,00	1.602,00	
O01OB224	4,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	81,28	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.767,12
		Costes indirectos.....		3,00%	53,01
		TOTAL PARTIDA.....			1.820,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.23	ud	Detector de aspiración de 2 canales DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 2 CANALES. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / ASD2C			
025dba	1,000 pp	DETECTOR DE ASPIRACIÓN DE 2 CANALES	2.055,46	2.055,46	
O01OB224	4,000 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	81,28	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			2.220,58
		Costes indirectos.....		3,00%	66,62
		TOTAL PARTIDA.....			2.287,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

20.06.24	ud	Tubo capilar (Rollo 100m) TUBO CAPILAR (ROLLO 100m). Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / SATUC100			
BDEE1acabb	1,000 m	TUBO CAPILAR	174,58	174,58	
O25bb	1,000 pp	Accesorios para tubería	0,75	0,75	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
		Suma la partida.....			183,58
		Costes indirectos.....		3,00%	5,51
		TOTAL PARTIDA.....			189,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

20.06.25	ud	Tramo de 3m de tubo ABS 25mm (Paquete 20 UDS) TUBO ABS. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / SATU325			
BDEE1acab	1,000 m	Tubería de muestreo Dn 25mm	206,84	206,84	
O25b	1,000 pp	Accesorios para tubería	0,75	0,75	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
		Suma la partida.....			215,84
		Costes indirectos.....		3,00%	6,48
		TOTAL PARTIDA.....			222,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

20.06.26	ud	Punto de muestreo capilar con embellecedor. Punto de muestreo capilar con embellecedor. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / SAPMCE			
BDEE1acaba	1,000 ud	PUNTO MUESTREO CAPILAR CON EMBELLECEDOR	13,48	13,48	
O25ba	1,000 ud	capilar de muestreo	1,37	1,37	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
		Suma la partida.....			23,10
		Costes indirectos.....		3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....			23,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.27	ud	Etiqueta identificativa para puntos de muestreo (Bobina de 50 et ETIQUETA IDENTIFICATIVA PARA PUNTOS DE MUESTREO (BOBINA DE 50 ETIQUETAS). Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / SAEIPM50			
BDEE1acaaaa	1,000 m	conjunto de etiquetas adhesivas	24,77	24,77	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
				Suma la partida.....	33,02
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	34,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

20.06.28	m	Accesorios sistema de aspiración de humos Accesorios de sistema de aspiracion de humos:			
		UNIÓN RECTA 25mm (BOLSA 10 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAUR1025			
		CODO 90° 25mm (BOLSA 100 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAC109025			
		TAPA FINAL DE LÍNEA 25mm (BOLSA 10UDS) Marca/Modelo: COFEM / SATFL1025			
		"T" ABS 25mm (BOLSA 10 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SAT1025			
		"T" PARA CAPILAR (BOLSA 5 UDS) Marca/Modelo: COFEM / SATC5			
		Completamente instalado.			
BDEE1acaaa1	1,000 m	ACCESORIOS	1.272,77	1.272,77	
025aa	1,000 pp	Pequeño material	1,20	1,20	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
				Suma la partida.....	1.282,22
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	1.320,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.06.29	ud	Electroimán para puertas cortafuegos de 50kg en negro Electroimán en color negro para instalación en puertas cortafuegos de 50kg. Completamente instalado.			
		Marca/Modelo: COFEM / ELPCF50K			
XBMCD1baa	1,000 ud	Retenedor electromagnético cierre automático de puertas para sue	45,42	45,42	
BMCD2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje retenedores.	0,60	0,60	
O01OB222	0,350 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	7,70	
				Suma la partida.....	53,72
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	55,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.30	ud	Programación y puesta en marcha del sistema de aspiración por hu Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de aspiración por humos, incluyendo programación específica, interacciones con el sistema de climatización/ventilación, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.			
BGHA7deteca	1,000 ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detec	416,00	416,00	
Suma la partida.....					416,00
Costes indirectos.....					3,00% 12,48
TOTAL PARTIDA.....					428,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTAY OCHO CÉNTIMOS

20.06.31	ud	Punto conexionado de detección automática de incendios , desde I Punto de conexionado de detección automática de incendios mediante conductor de cobre de 2x1,5mm2 libre de halógenos, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos, no propagadora de llama y no propagadora de incendio, corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Completamente instalado. Marca/modelo:			
BRGB2beaa	1,000 ud	Punto de conexionado de detección automática de incendios con p	9,88	9,88	
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,96	5,24	
Suma la partida.....					20,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					21,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

20.06.32	ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del sistema de detección de incendios de la Fase 2			
B1AB1ba	1,000 ud	Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del	1.170,00	1.170,00	
Suma la partida.....					1.170,00
Costes indirectos.....					3,00% 35,10
TOTAL PARTIDA.....					1.205,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

20.06.33	ud	Integración con el Sistema de Control de Accesos Integración en la Fase 1 existentes de las señales de alarma del sistema de detección de incendios de la Fase 2			
B1AB1bab	1,000 ud	Integración con el Sistema de Control de Accesos	1.170,00	1.170,00	
Suma la partida.....					1.170,00
Costes indirectos.....					3,00% 35,10
TOTAL PARTIDA.....					1.205,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.07 ELECTRÓNICA DE RED Y WIFI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.01	ut	Switches de Acceso MultiGigabit 48p PoE			
		Switch Ethernet, 16 puertos 1/2,5G RJ45 PoE+ (802.3at), 32 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 2 puertos uplink 1G RJ45, 2 puertos 1/10G SFP+, 6 puertos 1G SFP actualizables a 10G SFP+ mediante licencia, posibilidad de instalar segunda fuente de alimentación, fuentes de alimentación y ventiladores reemplazables en caliente, capacidad de conmutación de 304 Gbps, capacidad de reenvío de 226 Mpps, capacidad PoE de 740W con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
		Marca/modelo: COMMSCOPE			
BVLB3aaa1b	1,000 ut	Switches de Acceso MultiGigabit 48p PoE	1.726,24	1.726,24	
BVLB3ddac	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch	9,75	9,75	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,60	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
				Suma la partida.....	1.748,69
				Costes indirectos.....	3,00% 52,46
				TOTAL PARTIDA.....	1.801,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.02	ut	Switches de Acceso 48p PoE			
		Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 2 puertos uplink 1G RJ45, 4 puertos 1/10G SFP+, capacidad PoE de 370W, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
		Marca/modelo: COMMSCOPE			
BVLB3aaa1	1,000 ut	Switches de Acceso 48p PoE	1.122,93	1.122,93	
BVLB3dda	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch	9,75	9,75	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,60	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
				Suma la partida.....	1.145,38
				Costes indirectos.....	3,00% 34,36
				TOTAL PARTIDA.....	1.179,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.03	ud	Ópticas Multimodo 1G			
		Módulo óptico SFP, 1000BASE-SX, alcance hasta 1100m sobre fibra multimodo LZ550 (OM4) ó LZ550 WB (OM5), conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los switches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
BVLB3ccaaa	1,000 ut	Ópticas Multimodo 1G	4,32	4,32	
BVLB3ddaaa	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch ethernet	9,75	9,75	
O01OB222	0,720 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	15,84	
O01OB224	0,720 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	14,63	
				Suma la partida.....	44,54
				Costes indirectos.....	3,00% 1,34
				TOTAL PARTIDA.....	45,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.04	ud	Ópticas Multimodo 10G			
		Módulo óptico SFP+, 10GBASE-SR, alcance hasta 550m sobre fibra multimodo LZ550 (OM4) ó LZ550 WB (OM5), conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los sw itches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
BVLB3ccaaaa	1,000 ut	Ópticas Multimodo 10G	192,41	192,41	
BVLB3ddaaaa	1,000 ut	Accesorios de montaje i material auxiliar para sw itch ethernet d	9,75	9,75	
O01OB222	0,720 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	15,84	
O01OB224	0,720 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	14,63	
		Suma la partida.....			232,63
		Costes indirectos.....		3,00%	6,98
		TOTAL PARTIDA.....			239,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

20.07.05	m	Cables de apilamiento			
		Cable de conexión directa 10G de SFP+ a SFP+ de cobre pasivo, longitud 1m, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los sw itches ofertados, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
MEQJC20FOb	1,000 ud	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual	19,44	19,44	
O01OB200	0,035 h	Oficial 1º electricista	22,00	0,77	
O01OB220	0,035 h	Ayudante electricista	20,96	0,73	
		Suma la partida.....			20,94
		Costes indirectos.....		3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....			21,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.07.06	ut	Punto Acceso Interior WiFi6			
		Punto de acceso de interior, doble banda Wi-Fi 6 (802.11ax), 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af/at, radio IoT BLE/Zigbee integrada, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
BVLB3aaa1aa	1,000 ut	Punto Acceso Interior WiFi6	204,93	204,93	
BVLB3ddaba	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para sw itch ethernet d	1,95	1,95	
O01OB222	0,200 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
		Suma la partida.....			215,34
		Costes indirectos.....		3,00%	6,46
		TOTAL PARTIDA.....			221,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.07	ut	Punto Acceso Interior WiFi6 MiMo 4X4 Punto de acceso de interior, doble banda Wi-Fi 6 (802.11ax), MIMO 4x4:4 + 4x4:4, 1 puerto Multi-Gigabit Ethernet 1/2,5G RJ45, 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af/at, puerto USB compatible con antena IoT USB, radio IoT BLE/Zigbee integrada, con garantía durante el tiempo de vida del producto, aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
BVLB3aaa1aaa	1,000 ut	Punto Acceso Interior WiFi6 MiMo 4X4	479,67	479,67	
BVLB3ddabaa	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch ethernet d	1,95	1,95	
O010B222	0,200 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O010B224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					490,08
Costes indirectos.....					3,00% 14,70
TOTAL PARTIDA.....					504,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con SETENTAY OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.08 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)

20.08.01	ud	Equipo de grabación de vídeo Maxtore 4 es un equipo de grabación de video en red de altas prestaciones, una solución completa para los entornos de video vigilancia más exigentes. Preparado para montaje en rack de 1U. Permite la grabación 70 canales de video con múltiples resoluciones, máxima 4k, y 256 conexiones simultáneas de clientes. Combina componentes de primera calidad y una configuración fácil e intuitiva, para ofrecer máxima potencia y confianza. Equipo escalable, pudiendo unir varias unidades en un mismo sistema, permite añadir grabadores de respaldo automático. Red dual 10G Base-T integrada. 8 Bahías HDD intercambiables en caliente de 3,5". Configuración RAID 0, 1, 5, 6 y gestión de discos en espera. Sistema SSD de arranque propio independiente del almacenamiento. Fuente redundante de 200W. Chasis compacto 1U. Control del flujo interno del aire. (Mod. By 42429) Marca/Modelo: NÜO/ Maxtore 4 42429			
BVFHHnasa	1,000 ut	NVR Maxtore 4 Servidor de video	2.531,10	2.531,10	
BVFHIAB	2,000 ut	Disco Duro HD 4TB para Maxtore	256,75	513,50	
BVFHlaa	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para servidor de grabac	19,50	19,50	
O010B222	2,000 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	44,00	
O010B225	2,000 h	Técnico programador de redes	22,00	44,00	
Suma la partida.....					3.152,10
Costes indirectos.....					3,00% 94,56
TOTAL PARTIDA.....					3.246,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTAY SEIS EUROS con SESENTAY SEIS CÉNTIMOS

20.08.02	ud	Activación de cámara			
REF424301	1,000 ud	Activación de cámara	72,80	72,80	
Suma la partida.....					72,80
Costes indirectos.....					3,00% 2,18
TOTAL PARTIDA.....					74,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTAY CUATRO EUROS con NOVENTAY OCHO CÉNTIMOS

20.08.03	ud	Api Integración Planimetría			
424311	1,000 ud	Api Integración Planimetría	956,80	956,80	
Suma la partida.....					956,80
Costes indirectos.....					3,00% 28,70
TOTAL PARTIDA.....					985,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTAY CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.08.04	ud	Disco duro HD 4TB Disco duro HD 4TB gama profesional, alta capacidad y alta tolerancia a fallos. Funcionamiento 24/7. Interfaz de transferencia 600 Mb/s. RMP 7200. Consumo 9W. Completamente instalado. Marca/modelo:NÜO/Maxtore 42432			
MPCNV/R9S4MN	1,000 ud	Disco duro	256,75	256,75	
APCNV/R9S4MN	1,000 ud	Accesorios y conectores	2,18	2,18	
O01OB222	0,028 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	0,62	
Suma la partida.....					259,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					267,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.08.05	ud	Cámara Mini Domo Antivandálica IP67 IK10 5MP WDR Cámara MINI DOMO antivandálica con sensor CMOS 1/2,8" . Lente 2,8 mm. Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67 y grado de impacto IK10. Dimensiones: 110,8 x 118,5 x 65 mm (Mod. By 42676) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/ 42676 o equivalente			
BVFA4dmtbb63	1,000 ut	Cámara Mini Domo Antivandálica IP67 IK10 5MP WDR	139,75	139,75	
BVFA5aacaaa	1,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	3,90	
O01OB222	0,200 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					152,11
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					156,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.08.06	ud	Cámara Bullet IP67 5MP WDR (2,7-13,5mm) IR , PoE,Focus&Zoom Cámara bullet antivandálica de 60fps y sensor CMOS 1/2,8". Lente Varifocal 2,7 - 13,5 mm. Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67. Dimensiones: Ø107 x 266 mm (Mod. By 42679). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/42679 o equivalente			
BVFA4dtaaa	1,000 ut	Cámara Bullet IP67 5MP WDR (2,7-13,5mm) IR , PoE,Focus&Zoom	326,95	326,95	
BVFA5aaaa	1,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	3,90	
O01OB222	0,200 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					339,31
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					349,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.08.07	ud	Cámara Fisheye Antivandálica 12MP WRD con IR y filtro Day/Night Cámara FISHEYE antivandálica con sensor CMOS 1/1,7". Función Wide Dynamic Range para perfecta visualización en condiciones extremas de contraluz, conmutación Día/Noche con filtro IR extraíble (ICR). Grado de protección IP67 y grado de impacto IK09. Dimensiones: Ø140 x 45,4 mm (Mod. By 42379) Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO/ 42379 o equivalente			
BVFA4dmtbbaa	1,000 ut	Cámara Fisheye Antivandálica 12MP WRD con IR y filtro Day/Night	328,25	328,25	
BVFA5aacaaaa	1,000 ut	Pequeño material para montaje de cámara IP tipo mini-domo de tec	3,90	3,90	
O01OB222	0,200 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB224	0,200 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,06	
Suma la partida.....					340,61
Costes indirectos.....					3,00% 10,22
TOTAL PARTIDA.....					350,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.08.08	ut	Switch PoE 4 Puertos Switch PoE con 4 puertos PoE 100Mbps y 2 puertos Up-link 100Mbps. Consumo de 65W a máxima capacidad. Función modo extendido para transmisión de largo alcance (250m). Cumple protocolo IEEE802.3af/at (Mod. By 42522) Completamente instalado, configurado y funcionando. Marca/modelo: NÜO/42522			
BVLB3aaa1a	1,000 ut	Switch PoE 4 Puertos	47,45	47,45	
BVLB3ddaa	1,000 ut	Accesorios de montaje y material auxiliar para switch	9,75	9,75	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	6,60	
O01OB224	0,300 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	6,10	
Suma la partida.....					69,90
Costes indirectos.....					3,00% 2,10
TOTAL PARTIDA.....					72,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS

20.08.09	ud	Puesto Operación Command 1 Equipo específico para la monitorización y operación del sistema NÜO One en grandes instalaciones con control de accesos, alarma y CCTV. Incluye 2 monitores de 4K y 27", uno de ellos dedicado a la visualización de cámaras CCTV y el otro para la gestión de la plataforma NÜO One, con planimetría, monitorización de accesos, edición de credenciales de acceso, notificaciones, operación sobre las puertas, panel de eventos donde se recibe toda la información importante como: accesos indebidos, usuarios fuera de horario, bloqueados o sin acceso, fallos de equipos, pérdidas de comunicaciones, etc. El operador recibe el protocolo de actuación para cada tipo de incidencia y sus acciones quedan registradas. Opcionalmente el equipo puede incluir un editor biométrico para la verificación del operador en acciones determinadas. (Mod. By 42246) Marca/Modelo:NÜO One COMMAND 1/42246			
BGHA1cctva	1,000 ut	NÜO One COMMAND 1 - Puesto Operación Command 1	3.304,60	3.304,60	
Suma la partida.....					3.304,60
Costes indirectos.....					3,00% 99,14
TOTAL PARTIDA.....					3.403,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.04	ud	Lector de tarjetas			
		GOLF S Lector cuadrado extra plano de tarjetas de proximidad de alta seguridad MIFARE Plus® EV1. Comunicación con dispositivos Android e iOS mediante tecnología Bluetooth® y NFC. Máxima seguridad en la protección de los datos con comunicaciones cifradas entre el lector y el controlador. Actualización automática del firmw are desde la aplicación. Rango de lectura para tarjetas de proximidad de 2,5-3,5 cm. Conexión a controladores y unidades de puerta con bus S. Fabricado en Aluminio anodizado y cristal ultraresistente. Montaje en instalaciones de interior y empotrado sobre panel prefabricado en caja de registro eléctrica universal (incluida). Profundidad de la parte vista 6,6mm. Anclaje del equipo mediante sistema de cierre oculto sin tornillos. Dimensiones: 86 x 86 x 44mm. Acabado embellecedor de aluminio Oro y cristal color Negro.			
		Completamente instalado.			
		Marca/modelo: NÜO ONE/GOLF S Lector RFID 42538.			
BNFA7lct	1,000 ud	Lector de tarjetas de proximidad	204,10	204,10	
BNFA6a	1,000 ud	Pequeño material para lector de tarjetas	5,86	5,86	
BNFA6a1	1,000 ud	Extensión cable BB2 de 3,5m para lectores NÜO con conector IP67	11,28	11,28	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
		Suma la partida.....			228,01
		Costes indirectos.....		3,00%	6,84
		TOTAL PARTIDA.....			234,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.09.05	ud	Cerradura MARCO/RF-24V/NA Modelo homologado RF			
		Cerradura MARCO/RF -24V/NA modelo reforzado, homologado para todo tipo de puertas RF/ E 120 hasta 120 minutos. Normalmente abierta, con pestillo de acero con una resistencia a la rotura de hasta 750 Kg. Reversible, simétrica y ajustable mediante tornillos de regulación en el pestillo. Alimentación 24 VDC, consumo máximo 2,4W. Incluye armadura corta en acero inoxidable con medidas: 160x25x3mm. Profundidad de la parte empotrada 30mm. (Mod. By 42179)			
		Marca/Modelo: NÜO/42179			
REF42577aa	1,000 ud	Cerradura MARCO/RF-24V/NA Modelo homologado RF	166,98	166,98	
O01OB222	2,500 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	55,00	
		Suma la partida.....			221,98
		Costes indirectos.....		3,00%	6,66
		TOTAL PARTIDA.....			228,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.09.06	ud	Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta			
		Pulsador de 9 16,00 144,00 Evacuación de superficie fabricado en ABS con cubierta de protección. Led de señalización de activación. Rearmable con llave. Micro interruptor bañado en plata. (Mod. By 41232). Completamente instalado.			
		Marca/modelo: NÜO / 41232 o equivalente			
BMCB1aii	1,000 ud	Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta	10,40	10,40	
BMCB2aoo	1,000 ud	pequeño material para montaje del pulsador	0,20	0,20	
O01OB222	0,135 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	2,97	
O01OB224	0,135 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,74	
		Suma la partida.....			16,31
		Costes indirectos.....		3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....			16,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.07	ud	Pulsador sin contacto NÜO Hit pulsador sin contacto con salida por relé. Basado en tecnología óptica TOF permite la apertura de puertas con solo acercar la mano a menos de 40cm. Cuando el pulsador detecta la mano activa el relé durante 2 segundos. La capacidad de conmutación del relé es de 100mA a 30VDC. Frontal de cristal ultra resistente y carcasa de aluminio acabada en anodizado negro. Dimensiones 80 x 40 x 10mm. (Mod. By 42786). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO Hit /42786 o equivalente			
BMCB1aiia	1,000 ud	Pulsador sin contacto - Salida Relé - Negro	98,80	98,80	
BMCB2aooa	1,000 ud	pequeño material para montaje del pulsador	0,20	0,20	
O01OB222	0,135 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	2,97	
O01OB224	0,135 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,74	
Suma la partida.....					104,71
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					107,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.09.08	ud	Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje empot Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje empotrado , en puertas , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas metálicas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: NUO o equivalente			
BNAA1aa	1,000 ud	Detector de apertura por contacto magnético.	96,52	96,52	
BNAA2a	1,000 ud	Pequeño material para montaje contacto magnético.	0,20	0,20	
O01OB222	0,175 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	3,85	
O01OB224	0,175 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,56	
Suma la partida.....					104,13
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					107,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

20.09.09	ud	Ventosa Electromagnética Superficie Ventosa electromagnética de Superficie para carga de 280Kg. Dispone de indicador LED (Rojo: bloqueado, Verde: desbloqueado); Sensor Estado de Puerta, y Estado de Ventosas (NO,NC,COM). Alimentación 12V/500mA - 24V/250mA. Dimensiones: 250Lx48.8Wx27.9H(mm). Peso: 2,1Kg. Acabado: Aluminio anodizado. Completamente instalado. Marca/Modelo: NÜO/42577			
REF42577a	1,000 ud	Ventosa Electromagnética Superficie 280Kg - LED	42,25	42,25	
REF42702a	1,000 ud	Aletas de Fijación ZL para ventosa 280Kg	13,00	13,00	
O01OB222	0,300 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	6,60	
Suma la partida.....					61,85
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					63,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.10	ud	DC6+ PW100 Controlador IP + fuente 24V 100W - 6 Puertas -2.000 U DC6+/PW100 Controlador IP multipuerta. Capacidad para 2.000 usuarios en 6 puertas ó 10.000 en 1 puerta con 6 pasillos. Gestión de 200 Grupos, 200 Horarios, 2 Calendarios de festivos y 10 zonas antipassback. Procesador ARM Cortex A8 a 600MHz. con conexión ethernet. Comunicación con terminales mediante doble ByBus. Incluye fuente de alimentación 24VDC 100W para dar servicio a todos los elementos de las puertas, con monitorización a través de la aplicación de la tensión de entrada, salida, cargador y baterías. Montado en caja metálica con espacio para 2 baterías de 7 Ah. Medidas: 350 x 230 x 130mm. (Mod. By 42075) Completamente instalado. Marca/modelo:NÜO/42075 o equivalente.			
BNGA1conaa	1,000 ut	Controlador IP multipuerta	578,50	578,50	
BNGA2cntaa	1,000 ut	Material de instalación de controlador de puerta	37,14	37,14	
O01OB222	0,400 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	8,80	
O01OB224	0,400 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	8,13	
Suma la partida.....					632,57
Costes indirectos.....					3,00% 18,98
TOTAL PARTIDA.....					651,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.09.11	ud	Unidad de puerta segura para controladores multipuerta SDU/WILI Unidad de puerta segura para controladores multipuerta. Facilita la conexión y centraliza el cableado en la zona segura de la instalación. Impide que se pueda acceder a la red de la empresa o forzar la apertura de la puerta manipulando las conexiones desde el lector. Conexión con un solo cable al controlador multipuerta o DC Slave. Conexión de alimentación y comunicación para los elementos de la puerta: lectores, cerradura, sensor magnético y 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Montado en caja plástica con pintura metalizada. Medidas: Ø120 x 33 mm (Mod. By 42204). Completamente instalado. Marca/modelo: NÜO ONE/42204 o equivalente			
BNFA1a	1,000 ut	unidad de puerta segura	104,65	104,65	
BNFA2a	1,000 ut	Juego de manillas iaccessoris de muntage para cerradura electrón	5,20	5,20	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
Suma la partida.....					116,62
Costes indirectos.....					3,00% 3,50
TOTAL PARTIDA.....					120,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.09.12	ud	Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm , con t Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm , incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde módulo ampliación a punto. Completamente instalado.			
BRHB5cc	1,000 ud	Punto de conexión contacto magnetico con cable 4x0,25 mm desde m	11,66	11,66	
O01OB200	0,381 h	Oficial 1º electricista	22,00	8,38	
O01OB220	0,381 h	Ayudante electricista	20,96	7,99	
Suma la partida.....					28,03
Costes indirectos.....					3,00% 0,84
TOTAL PARTIDA.....					28,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.13	ud	Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde cont Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde controlador de puerta, incluyendo cable Uno/UTP Cat.6 LSZH con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos coarrugat flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
BRGB2lec	1,000 ut	Punto de conexión de lector de tarjetas de proximidad desde cont	7,80	7,80	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
Suma la partida.....					14,57
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS

20.09.14	ut	Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de pu Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de puerta, con cable de 4x1,5 mm² LSZH (apertura de puerta + contacto de estado), incluyendo conductor de cobre de 4x1 mm² LSZH (apertura de puerta + contacto de estado) con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugadot flexible para instalaciones empotradas y por dentro de la carpintería, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
BRGB2selaa	1,000 ut	Punto de conexión de controladora desde módulo controlador de pu	8,45	8,45	
O01OB222	0,127 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	2,79	
O01OB224	0,127 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	2,58	
Suma la partida.....					13,82
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					14,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

20.09.15	ud	Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP, con cable : Manguera BB4 - 4 pares trenzados para comunicación/Alimentación AWG24 F/FTP 1 143,00 143,00 CAT5E Flexible ISOH (Patch). Cumple reglamento de productos de construcción (CPR). 4 pares trenzados multifilar y conductor semirígido. Cubierta ignifuga PVC flexible color negro. Bobina de 200m. (Mod. By 42245) desde módulo multiplexado a punto. , incluyendo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador a punto. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.			
BRHB5cbaaa	1,000 ud	Punto de conexión de unidad de puerta segura a controladora IP	11,66	11,66	
O01OB200	0,423 h	Oficial 1ª electricista	22,00	9,31	
O01OB220	0,423 h	Ayudante electricista	20,96	8,87	
Suma la partida.....					29,84
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					30,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.16	ut	Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlado Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlador de puerta, incluyendo conductor de cobre de 4x1 mm ² LSZH con parte proporcional de tubo de acero galvanizado en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos coarrugado flexible para instalaciones empotradas y por dentro de la carpintería, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.			
BRGB2sela	1,000 ut	Punto de conexión de cerradura electromagnética desde controlado	8,45	8,45	
O01OB222	0,160 h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	3,52	
O01OB224	0,160 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	3,25	
Suma la partida.....					15,22
Costes indirectos.....					3,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.09.17	ud	Punto de conexión pulsador de emergencia Punto de conexión pulsador de emergencia 2x1mm ² . Incluyente tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador de puerta a punto. Completamente instalado.			
BRHB5eaa	1,000 ud	Punto de conexión pulsador de emergencia	7,09	7,09	
O01OB200	0,243 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,35	
O01OB220	0,243 h	Ayudante electricista	20,96	5,09	
Suma la partida.....					17,53
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					18,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

20.09.18	ud	Punto de conexión pulsador sin contacto Punto de conexión pulsador sin contacto 2x1mm ² . Incluyente tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde controlador de puerta a punto. Completamente instalado.			
BRHB5eaaa	1,000 ud	Punto de conexión pulsador sin contacto	7,09	7,09	
O01OB200	0,243 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,35	
O01OB220	0,243 h	Ayudante electricista	20,96	5,09	
Suma la partida.....					17,53
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					18,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.10 ALARMA ACCESIBLE					
20.10.01	u	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asis			
		Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Completamente instalado. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Marca / Modelo: AE/DDA o equivalente.			
BP8DD03A	1,000 u	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asis	86,64	86,64	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			129,60
		Costes indirectos.....		3,00%	3,89
		TOTAL PARTIDA.....			133,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.10.02	u	Central de Control - Señalización			
		Central de control de sólo señalización para recepción de las incidencias del sistema SMC. Permite la recepción de llamadas y presencias con identificación de origen y tipo, la presentación en pantalla de todas las llamadas pendientes ordenadas por prioridad, la transferencia de control selectiva a cuatro posibles centrales de destino y la atención simultánea de llamadas y presencias junto con otras centrales. Dispone de conexión para programación de nombres de intercomunicadores desde ordenador, indicadores de estado y de tipo de llamada y señalización externa de llamadas			
		Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado y en funcionamiento.			
		Marca / Modelo: OPTIMUS / CC-119F.o equivalente.			
BP8DDT01	1,000 u	Central de Control - Señalización	39,25	39,25	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			82,21
		Costes indirectos.....		3,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA.....			84,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.10.03	ud	Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador desde			
		Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador de llamada, desde terminal de habitación, incluyendo conductor de cobre de 4x0.25 mm bajo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, incluso parte proporcional bandeja, accesorios y conectores. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado.			
BRHD1baab	1,000 ud	Punto de conexión de bloque de llamada de baño y anulador desde	8,74	8,74	
O01OB200	0,304 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,69	
O01OB220	0,304 h	Ayudante electricista	20,96	6,37	
		Suma la partida.....			21,80
		Costes indirectos.....		3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.10.04	ud	Punto de conexión de indicador luminoso de sobrepuerta desde ter Punto de conexión de bloque de cama llamada desde módulo electrónico, incluyendo conductor de cobre de 4x0.25 mm bajo tubo de acero galvanizado rígido en ejecución vista y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, incluso parte proporcional bandeja, accesorios y conectores. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Completamente instalado.			
BRHD1baac	1,000 ud	Punto de conexión de indicador luminoso de sobrepuerta desde ter	8,74	8,74	
O01OB200	0,304 h	Oficial 1ª electricista	22,00	6,69	
O01OB220	0,304 h	Ayudante electricista	20,96	6,37	
				Suma la partida.....	21,80
				Costes indirectos.....	3,00% 0,65
				TOTAL PARTIDA	22,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.10.05	ud	Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos según indicaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, incluyendo desplazamiento y curso de formación al personal Incluye un desplazamiento al centro para la puesta en marcha, configuración y programación del sistema, por parte del personal técnico, así como un curso de formación al personal del centro, en el uso y funcionamiento del mismo. Será necesario que la instalación esté totalmente terminada y verificada por parte de la empresa instaladora. Completamente instalado.			
BGHA7ae	1,000 ud	Puesta en marcha del sistema de llamada de baños asistidos	608,40	608,40	
				Suma la partida.....	608,40
				Costes indirectos.....	3,00% 18,25
				TOTAL PARTIDA	626,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.10.06	ud	Punto conexionado de módulo desde central de control, con cable m Punto de conexionado de módulo desde central de control con cable manguera de 2x1,5 mm2 resistente al fuego y cubierta LSZH, incluyendo parte proporcional de tubo acero galvanizado en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Incluye parte proporcional de bandeja, accesorios y conectores. Completamente instalado.			
BRGB2agada	1,000 ud	Punto de conexionado de módulo con cable manguera de 2x1,5 mm2 r	9,77	9,77	
O01OB222	0,225 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,95	
O01OB224	0,225 h	Ayudante instalador telecomunicación	20,32	4,57	
				Suma la partida.....	19,29
				Costes indirectos.....	3,00% 0,58
				TOTAL PARTIDA	19,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.11 VARIOS

20.11.01 ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Co
 Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Comunicaciones y Detección de Incendios completamente terminada, incluyendo:
 Apertura y tapado de rozas.
 Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales, incluyendo taladros para soleras técnicas en losas de hormigón/losas alveolares.
 Colocación de pasamuros.
 Fijación de soportes.
 Construcción de bancadas y hornacinas.
 Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
 Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
 Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
 Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
 Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
 Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
 Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
 En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

B1KA1da	1,000 ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de Comunicacion	44,32	44,32	
O01OA060	10,000 h	Peón especializado	20,06	200,60	
O01OA070	10,000 h	Peón ordinario	19,71	197,10	
				Suma la partida.....	442,02
				Costes indirectos.....	3,00% 13,26
				TOTAL PARTIDA.....	455,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

20.11.02 ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de Comun
 Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de Comunicaciones y Detección de Incendios entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

 Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (E1 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

 Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

 Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

 Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

 Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

B1KA2e	1,000 ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta	22,15	22,15	
O01OA060	5,000 h	Peón especializado	20,06	100,30	
O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	19,71	98,55	
				Suma la partida.....	221,00
				Costes indirectos.....	3,00% 6,63
				TOTAL PARTIDA.....	227,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.11.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Comunicaciones y Detección de Incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
B2AA1ba	1,000 ud	Documentación de ejecución y final de obra de Comunicaciones y D	8,86	8,86	
		Suma la partida.....			8,86
		Costes indirectos.....		3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			9,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

20.11.04	ud	Legalización de todas las instalaciones de Comunicaciones y Dete Legalización de todas las instalaciones de Comunicaciones y Detección de Incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
B2AA2ba	1,000 ud	Legalización instalaciones de Comunicaciones y Detección de lnce	31,03	31,03	
		Suma la partida.....			31,03
		Costes indirectos.....		3,00%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....			31,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.11.05	ud	Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de comunicaciones y seguridad Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
B2AB2da	1,000 ud	Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de comunica	260,00	260,00	
		Suma la partida.....			260,00
		Costes indirectos.....		3,00%	7,80
		TOTAL PARTIDA.....			267,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO21 INSTALACIONES DE ELEVACIÓN

21.01	u	<p>ASCENSOR DOBLE EMBARQUE 180° 3 PARADAS 13 P. 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 8 m, 3 paradas con 3 accesos, de doble embarque 180°, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 1.940x1.930, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta senislectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	655,77
			TOTAL PARTIDA		22.514,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02	u	<p>ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 4 m, 2 paradas con 2 accesos, de embarque sencillo, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 2.115x1.615, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta semiselectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
			Sin descomposición		
		Costes indirectos.....	3,00%	571,86	
		TOTAL PARTIDA			19.633,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03	u	<p>ASCENSOR DOBLE EMBARQUE 180° 5 PARADAS 13 P. 1000 kg</p> <p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo GeN2 Life GE1392UU de OTIS o equivalente, velocidad 1 m/s, recorrido 20,7 m, 5 paradas con 5 accesos, de doble embarque 180°, 1.000 kg de carga nominal para un máximo de 13 personas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Hueco de dimensiones 2.115x1.730, puertas traseras y delanteras apoyadas en forjado de planta. - Sobrerrocerrido 3.400 mm. - Foso 1.000 mm. - Tensión de red alterna trifásica 400V 50 hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. - Maniobra colectiva en bajada "Simplex". - Dispositivos: CDL 2 Indicador de dirección en columna de cabina, indicador de posición mediante un display, para el embarque frontal en las plantas, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina, cobertura de telefonía aumentada con antena externa y SDO Maniobra de puerta semiselectiva. - Drive regenerativo. - Cabina de dimensiones 1.400x1.600x2.200 mm. - Acabados de cabina estándar alto: paneles de acero inox lijado mate; espejo central de suelo a techo, pasamos Onda de acero inox lijado mate, rodapié acero inox lijado mate, suelo a instalar en obra, panel de control plano de altura completa con frontal de acero inoxidable sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado, indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10 pulgadas, integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia, techo liso con plafón en acero inox lijado mate, iluminación ambiental indirecta mediante LEDs, Integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas, con iluminación adicional en el techo, y sistema de apagado automático, luz de emergencia (3 horas de duración de la batería), y acabado accesorios de cabina en cromo cepillado. - Puertas de cabina automáticas de apertura central de dos hojas, con acabado en acero inox lijado mate y embocadura de cabina en acero inox lijado mate. Dimensiones 900x2.000 mm. - Puertas de piso automáticas de apertura central de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de esta, detector de presencia por cortina de infrarrojos, acabado en acero inox lijado mate, con protección al fuego E120. - Marcos laterales y dintel de 150 mm de ancho con acabado en acero inox lijado mate. - Varios: Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco, placa frontal del pulsador de llamada en acero cepillado, y Cuadro de Maniobra con acabado de acero inox lijado mate. <p>Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	762,15
			TOTAL PARTIDA		26.167,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 22 SISTEMA DE GESTIÓN

SUBCAPÍTULO 22.01 CONTROLADORES Y PASARELAS CUADROS DE CONTROL PRINCIPALES CC01 a

22.01.01 Ud Controlador Modelo IQ4E/16/BAC/230 o equivalente
 Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 30.000 brIQs con capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.

BGDA1aaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/16/BAC/230 o equivalente	636,07	636,07	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
				Suma la partida.....	807,91
				Costes indirectos.....	3,00% 24,24
				TOTAL PARTIDA.....	832,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

22.01.02 Ud Controlador Modelo IQ4E/64/BAC/230 o equivalente
 Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 45.000 brIQs con capacidad hasta 96 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.

BGDA1Aaaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/64/BAC/230 o equivalente	889,21	889,21	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
				Suma la partida.....	1.061,05
				Costes indirectos.....	3,00% 31,83
				TOTAL PARTIDA.....	1.092,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.01.03 Ud Controlador Modelo IQ4E/96/BAC/230 o equivalente
 Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 45.000 brIQs con capacidad hasta 96 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.

BGDA1Baaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/96/BAC/230 o equivalente	964,02	964,02	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
				Suma la partida.....	1.135,86
				Costes indirectos.....	3,00% 34,08
				TOTAL PARTIDA.....	1.169,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.04	Ud	Controlador Modelo IQ4E/128/BAC/230 o equivalente			
		Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 60.000 brIQs con capacidad hasta 128 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.			
BGDA1Caaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/128/BAC/230 o equivalente	1.038,82	1.038,82	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.210,66
		Costes indirectos.....		3,00%	36,32
		TOTAL PARTIDA.....			1.246,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.01.05	Ud	Controlador Modelo IQ4E/192/BAC/230 o equivalente			
		Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente con protocolo BACnet y certificación BTL (BACnet Building Controller, B-BC) , mediante licencia actualización interfaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 90.000 brIQs con capacidad hasta 192 señales mediante módulos expansión de entradas.			
BGDA1Daaa	1,000 ud	Controlador Modelo IQ4E/192/BAC/230 o equivalente	1.186,03	1.186,03	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.357,87
		Costes indirectos.....		3,00%	40,74
		TOTAL PARTIDA.....			1.398,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

22.01.06	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/4UIO o equivalente			
		Módulo de 4 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9a	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/4UIO o equivalente	158,76	158,76	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			201,72
		Costes indirectos.....		3,00%	6,05
		TOTAL PARTIDA.....			207,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.07	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UIO o equivalente Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) ó 8 salidas analógicas con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9Aa	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UIO o equivalente	315,22	315,22	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
Suma la partida.....					358,18
Costes indirectos.....					3,00% 10,75
TOTAL PARTIDA.....					368,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.01.08	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UI o equivalente Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9Ca	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8UI o equivalente	285,27	285,27	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
Suma la partida.....					328,23
Costes indirectos.....					3,00% 9,85
TOTAL PARTIDA.....					338,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

22.01.09	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DI o equivalente Modulo de 8 entradas digitales con capacidad hasta 224 brIQs para un IQ4E marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9Da	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DI o equivalente	165,42	165,42	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
Suma la partida.....					208,38
Costes indirectos.....					3,00% 6,25
TOTAL PARTIDA.....					214,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.01.10	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/16DI o equivalente Modulo de 16 entradas digitales con capacidad hasta 448 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9ASDEa	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/16DI o equivalente	247,21	247,21	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
Suma la partida.....					290,17
Costes indirectos.....					3,00% 8,71
TOTAL PARTIDA.....					298,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.11	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8AO o equivalente			
		Modulo de 8 salidas analógicas con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9Fa	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8AO o equivalente	285,27	285,27	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			328,23
		Costes indirectos.....		3,00%	9,85
		TOTAL PARTIDA.....			338,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

22.01.12	Ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DO o equivalente			
		Modulo de 8 salidas digitales con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND CONTROLS o equivalente de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.			
BGDA9Ea	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ4/IO/8DO o equivalente	227,67	227,67	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			270,63
		Costes indirectos.....		3,00%	8,12
		TOTAL PARTIDA.....			278,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.01.13	Ud	Relé Modelo SRMV o equivalente			
		Relé de 12v de continua marca TREND CONTROLS o equivalente.			
BFQE1a	1,000 ud	Relé Modelo SRMV o equivalente	6,50	6,50	
O01OB200	0,150 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,96	3,14	
		Suma la partida.....			12,94
		Costes indirectos.....		3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....			13,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

22.01.14	Ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-2.5 o equivalente			
		Fuente alimentación a 24 Vcc de 2.5 A marca TREND CONTROLS o equivalente para montaje en cuadro carril DIN.			
BFQE1AAB	1,000 ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-2.5 o equivalente	56,58	56,58	
O01OB200	0,150 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,96	3,14	
		Suma la partida.....			63,02
		Costes indirectos.....		3,00%	1,89
		TOTAL PARTIDA.....			64,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.15	Ud	Controlador Modelo IQ411/BAC/230 o equivalente			
		Controlador libremente programable de la serie IQ411 marca TREND CONTROLS o equivalente con tarjeta de red 10/100 Mb/s y puerto USB 2.0 y con servidor Web interno, servicios XML integrados y BACnet IP nativo. Dispone de 5 entradas (3 entradas universales y 2 digitales) y 6 salidas triac y capacidad 10.000 brIQs. Con alimentación a 230V/ac.			
BGDA9I	1,000 ud	Módulo Expansión Modelo IQ411/BAC/230 o equivalente	373,20	373,20	
O01OB200	3,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,00	
O01OB220	3,000 h	Ayudante electricista	20,96	62,88	
		Suma la partida.....			502,08
		Costes indirectos.....		3,00%	15,00
		TOTAL PARTIDA.....			517,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

22.01.16	Ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8250-24 y Accesorios o equi			
		Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 250 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-8250-24 + TONN-SMA-8005-1YR o equivalente).			
BGDA1aaaa	1,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8250-24 o equivalente y Acc	968,03	968,03	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.139,87
		Costes indirectos.....		3,00%	34,20
		TOTAL PARTIDA.....			1.174,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.01.17	Ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8500-24 y Accesorios o equi			
		Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 500 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-8500-24 + TONN-SMA-8010-1YR o equivalente).			
BGDA1Baaaa	1,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-8500-24 o equivalente y Acc	1.255,18	1.255,18	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.427,02
		Costes indirectos.....		3,00%	42,81
		TOTAL PARTIDA.....			1.469,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.18	Ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-81250-24 y Accesorios o equ			
		Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 1.250 puntos y con dos años garantía software marca TREND CONTROLS o equivalente para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie (Modelo: TONN-W02-81250-24 + TONN-SMA-8025-1YR o equivalente).			
BGDA1Caaaa	1,000 ud	Controlador/Pasarela Modelo TONN-W02-81250-24 o equivalente y Ac	1.550,46	1.550,46	
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,96	83,84	
		Suma la partida.....			1.722,30
		Costes indirectos.....		3,00%	51,67
		TOTAL PARTIDA.....			1.773,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.01.19	Ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-2x485 o equivalente			
		Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con 2 puertos RS485 suministrado TREND CONTROLS o equivalente.			
BGDA1aaaaa	1,000 ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-2x485 o equivalente	145,63	145,63	
O01OB200	2,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB220	2,000 h	Ayudante electricista	20,96	41,92	
		Suma la partida.....			231,55
		Costes indirectos.....		3,00%	6,95
		TOTAL PARTIDA.....			238,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
22.01.20	Ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-232 o equivalente			
		Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con 1 puerto RS232 suministrado TREND CONTROLS o equivalente.			
BGDA1Baaaaa	1,000 ud	Tarjeta Expansión Modelo HON-NXEM-232 o equivalente	132,89	132,89	
O01OB200	2,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB220	2,000 h	Ayudante electricista	20,96	41,92	
		Suma la partida.....			218,81
		Costes indirectos.....		3,00%	6,56
		TOTAL PARTIDA.....			225,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.01.21	Ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-1.3 o equivalente			
		Fuente alimentación a 24 Vcc de 1.3 A marca TREND CONTROLS o equivalente para montaje en cuadro carril DIN o en superficie.			
BFQE1AAC	1,000 ud	Fuente Alimentación Modelo DCPSU-24-1.3 o equivalente	51,12	51,12	
O01OB200	0,150 h	Oficial 1º electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,96	3,14	
		Suma la partida.....			57,56
		Costes indirectos.....		3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....			59,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.02 EQUIPO DE CAMPO					
22.02.01	Ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa Exterior Modelo H7508B1060			
		Sonda de humedad y temperatura exterior suministrado TREND o equivalente, ambas 0-10V (rango de -30 a 50°C) alimentación a 24V ac/dc (20mA).			
BFDB2a	1,000 ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa Exterior Modelo H7508B1060	96,06	96,06	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			139,22
		Costes indirectos.....		3,00%	4,18
		TOTAL PARTIDA.....			143,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

22.02.02	Ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa en Conducto Modelo LFH10-2			
		Sondas Humedad (rango 10...90%) y Temperatura en conducto (rango -5 a 55°C) Humedad 0-10 V y Temperatura 0-10 V o NTC10K, suministrado TREND o equivalente.			
BFDB2AB	1,000 ud	Sensor Temperatura y Humedad Relativa en Conducto Modelo LFH10-2	106,29	106,29	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			149,45
		Costes indirectos.....		3,00%	4,48
		TOTAL PARTIDA.....			153,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.02.03	Ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Conducto Modelo AQS-K			
		Sensor de temperatura y concentración de CO2 en conducto de aire IP65 alimentación 24VAC/VDC (0-50°C y 0-2.000ppm), suministrado TREND o equivalente.			
BFDB2AC	1,000 ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Conducto Modelo AQS-K	227,21	227,21	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			270,37
		Costes indirectos.....		3,00%	8,11
		TOTAL PARTIDA.....			278,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.04	Ud	Sensor Temperatura, Humedad Relativa y Concentración CO2 en Cond			
		Sonda de Temperatura, Humedad y CO2 de conducto de aire IP65 alimentación 24VAC/VDC (0-50°C, 10-90% Hr y 0-2000ppm) con salida 0-10V, suministrado TREND o equivalente.			
BFDB2AD	1,000 ud	Sensor Temperatura, Humedad Relativa y Concentración CO2 en Cond	341,04	341,04	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			384,20
		Costes indirectos.....		3,00%	11,53
		TOTAL PARTIDA.....			395,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.05	Ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Ambiente Modelo CO2/T/			
		Sensor de temperatura y concentración de CO2 en ambiente marca TREND o equivalente.			
BFDB2AE	1,000 ud	Sensor Temperatura y Concentración CO2 en Ambiente Modelo CO2/T/	232,82	232,82	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			275,98
		Costes indirectos.....		3,00%	8,28
		TOTAL PARTIDA.....			284,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

22.02.06	Ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto Modelo TB/TI-S o equiva			
		Sensor Temperatura Inmersión o conducto marca TREND o equivalente con rango -30° a 110°C, un vástago 6mm diámetro estándar y vaina de latón.			
BFDB2AF	1,000 ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto Modelo TB/TI-S o equiva	19,34	19,34	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			30,13
		Costes indirectos.....		3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....			31,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

22.02.07	Ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto con Vaina Modelo TB/TI-S			
		Sensor Temperatura Inmersión o conducto marca TREND o equivalente con rango -30° a 110°C, un vástago 6mm diámetro estándar y Vaina de acero inox. R1/2" /ISO, PN25 de 135mm, P max. 25 bar y caudal máximo de 7,5m/s.			
BFDB2AG	1,000 ud	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto con Vaina Modelo TB/TI-S	39,02	39,02	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			49,81
		Costes indirectos.....		3,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....			51,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

22.02.08	Ud	Sonda Temperatura de Tubería o Conducto con Vaina Modelo VF10-3B			
		Sonda de temperatura de tubería o conducto suministrado TREND o equivalente IP65 NTC10K de 300mm (-40 a +150°C) y vaina acero inox. de 300mm.			
BFDB2AH	1,000 ud	Sonda Temperatura de Tubería o Conducto con Vaina Modelo VF10-3B	44,02	44,02	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			54,81
		Costes indirectos.....		3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA.....			56,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.09	Ud	Sonda Temperatura Ambiente Modelo RS-WMB-T o equivalente			
		Sonda de temperatura marca TREND o equivalente. Comunicación vía Wallbus a controlador serie IQ4e e IQeco, rango 0°C a 50 °C.			
BFDB2AJ	1,000 ud	Sonda Temperatura Ambiente Modelo RS-WMB-T o equivalente	21,92	21,92	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			32,71
		Costes indirectos.....		3,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....			33,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.02.10	Ud	Sonda Temperatura, Humedad Relativa y CO2 Ambiente Modelo RS-WM			
		Sonda de temperatura, humedad y CO2 marca TREND o equivalente. Comunicación vía Wallbus a controlador serie IQ4e e IQeco, rango 0°C a 50°C, 0 a 90 % HR y 0 a 2.000 ppm.			
BFDB2L	1,000 ud	Sonda Temperatura, Humedad Relativa y CO2 Ambiente Modelo RS-WM	289,07	289,07	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			332,23
		Costes indirectos.....		3,00%	9,97
		TOTAL PARTIDA.....			342,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

22.02.11	Ud	Interruptor Nivel Líquidos Modelo INL o equivalente			
		Interruptor de nivel para líquidos con señal de máximo y mínimo.			
BFDB2N	1,000 ud	Interruptor Nivel Líquidos Modelo INL o equivalente	75,99	75,99	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			119,15
		Costes indirectos.....		3,00%	3,57
		TOTAL PARTIDA.....			122,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.02.12	Ud	Sensor Velocidad Aire Conducto Modelo HAVDTXX-EU o equivalente			
		Sensor de velocidad en conducto suministrado TREND o equivalente.			
BFDB2M	1,000 ud	Sensor Velocidad Aire Conducto Modelo HAVDTXX-EU o equivalente	163,47	163,47	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			206,63
		Costes indirectos.....		3,00%	6,20
		TOTAL PARTIDA.....			212,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.13	Ud	Presostato Modelo DPS400 o equivalente			
		Presostato suministrado TREND o equivalente con rango 40-400 Pa suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales.			
BFDB2AAB	1,000 ud	Presostato Modelo DPS400 o equivalente	25,99	25,99	
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	5,24	
		Suma la partida.....			36,78
		Costes indirectos.....		3,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....			37,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.14	Ud	Sensor de Presión de Aire Modelo DPTE1002 o equivalente			
		Sensor de Presión suministrado TREND o equivalente con rango 0- 1000/2500 Pa y salida 4-20 mA, suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales.			
BFDB20	1,000 ud	Sensor de Presión de Aire Modelo DPTE1002 o equivalente	110,61	110,61	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			153,77
		Costes indirectos.....		3,00%	4,61
		TOTAL PARTIDA.....			158,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.15	Ud	Válvula 3 Vías Modelo V5013E1113 o equivalente			
		Válvula de 3 vías suministrado TREND o equivalente con DN=40, Kv=25 y vástago de 20 mm			
BFDB2P	1,000 ud	Válvula 3 Vías Modelo V5013E1113 o equivalente	119,64	119,64	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			162,80
		Costes indirectos.....		3,00%	4,88
		TOTAL PARTIDA.....			167,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.16	Ud	Actuador Proporcional Modelo ML7420A6017T o equivalente			
		Actuador proporcional ML7420A de 600N suministrado TREND o equivalente, 20 mm de recorrido, 30s de ciclo y alimentación a 24V.			
BFDB2Q	1,000 ud	Actuador Proporcional Modelo ML7420A6017T o equivalente	245,34	245,34	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			288,50
		Costes indirectos.....		3,00%	8,66
		TOTAL PARTIDA.....			297,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.17	Ud	Actuador Compuerta 3 Puntos o Todo/Nada Modelo N0524-SW2 o equiv			
		Actuador a 3 puntos o todo-nada N05 suministrado por TREND o equivalente para compuertas de hasta 1m2 ,5N y alimentación a 24V con finales de carrera incluidos.			
BFDB2R	1,000 ud	Actuador Compuerta 3 Puntos o Todo/Nada Modelo N0524-SW2 o equiv	55,87	55,87	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			99,03
		Costes indirectos.....		3,00%	2,97
		TOTAL PARTIDA.....			102,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS

22.02.18	Ud	Actuador Compuerta Proporcional Modelo N05010-SW2 o equivalente			
		Actuador proporcional N05 suministrado por TREND o equivalente para compuertas de hasta 1m2 ,5N y alimentación a 24V con finales de carrera incluidos.			
BFDB2S	1,000 ud	Actuador Compuerta Proporcional Modelo N05010-SW2 o equivalente	76,43	76,43	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			119,59
		Costes indirectos.....		3,00%	3,59
		TOTAL PARTIDA.....			123,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

22.02.19	Ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1100CC2800+EWA110C2540-PO			
		Contador de agua serie EW110 suministrado TREND o equivalente de chorro único para agua fría con certificado MID ,Q3=10 m3/h, DN32, Tº Max 30°C y distancia entre vías de 260MM. Compatible con módulo salida pulso.			
BFDB2T23	1,000 ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1100CC2800+EWA110C2540-PO	119,19	119,19	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			162,35
		Costes indirectos.....		3,00%	4,87
		TOTAL PARTIDA.....			167,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

22.02.20	Ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1710AC5600+EWA171C-PO o e			
		Contador de agua serie EW171 suministrado TREND o equivalente para agua fría con certificado MID, Q3=63 m3/h, DN65, Tº Max 30°C y distancia entre vías de 200MM y con módulo salida pulso. Conexiones embridadas.			
BFDB2T	1,000 ud	Contador Agua Fría por Pulsos Modelo EW1710AC5600+EWA171C-PO o e	225,81	225,81	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
		Suma la partida.....			268,97
		Costes indirectos.....		3,00%	8,07
		TOTAL PARTIDA.....			277,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.21	Ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7731M4000 o equivalente Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND o equivalente para calefacción y refrigeración de DN32 conexión embrizada QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS.			
BFDB2U	1,000 ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7731M4000 o equivalente	644,70	644,70	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					687,86
Costes indirectos.....					3,00% 20,64
TOTAL PARTIDA.....					708,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

22.02.22	Ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7761M6000 o equivalente Contador de energía térmica suministrado TREND o equivalente por ultrasonidos para calefacción y refrigeración de DN65 conexión embrizada, QP=25 m3/h y PN25, distancia entre vías 300mm, con comunicación M-BUS.			
BFDB2V	1,000 ud	Medidor de Energía Térmica Modelo EW7761M6000 o equivalente	1.192,43	1.192,43	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					1.235,59
Costes indirectos.....					3,00% 37,07
TOTAL PARTIDA.....					1.272,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.02.23	Ud	Convertidor RS232/M-Bus Modelo PW3 o equivalente Convertidor RS232/M-Bus hasta 3 medidores suministrado TREND o equivalente.			
BFDB2W	1,000 ud	Convertidor RS232/M-Bus Modelo PW3 o equivalente	235,99	235,99	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
Suma la partida.....					279,15
Costes indirectos.....					3,00% 8,37
TOTAL PARTIDA.....					287,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 22.03 SUPERVISIÓN

22.03.01	Ud	Licencias Software Supervisión Modelo IQV-5000 + IQV-10-N o equi			
		Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND o equivalente en entorno Windows, base de datos SQL opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin límite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adicionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers. Licencia inicial básica valida para una de base datos de hasta 5.000 puntos más licencia integración de hasta 10 controladores/pasarelas TONN8. Dicha licencia inicial podrá ampliarse con la adquisición de posterior licencias de puntos de bases de datos, drivers de integración a terceros y así como drivers integración pasarelas Tonn.			
ASDA15F1	1,000 ud	Licencias Software Supervisión Modelo IQV-5000 + IQV-10-N o equi	6.657,53	6.657,53	
		Suma la partida.....			6.657,53
		Costes indirectos.....		3,00%	199,73
		TOTAL PARTIDA.....			6.857,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

22.03.02	Ud	Ordenador+Sistema Operativo+Monitor+Impresora			
		Ordenador con Sistema Operativo Windows 10, ratón, Monitor 32" e impresora.			
ASDDAWG2	1,000 ud	Ordenador+Sistema Operativo+Monitor+Impresora	1.202,50	1.202,50	
		Suma la partida.....			1.202,50
		Costes indirectos.....		3,00%	36,08
		TOTAL PARTIDA.....			1.238,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS					
22.04.01	Ud	INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE G			
		Partida de desarrollo de la ingeniería, configuración y programación en el Sistema de Gestión, Supervisor/es y Pasarelas, de la integración multiprotocolo de equipos terceros en los siguientes protocolos: BACnet/IP, BACnet/MS/TP, Mbus/RS232 y Modbus/RS485, entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores multiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en los siguientes protocolos estándar: BACnet vía IP (Bombas de Calor, Unidades Interiores VRF, Equipo Autónomo Rack y Centralita Incendios), BACnet vía MS/TP (Variadores Velocidad Ventiladores y Compuertas VAV), Mbus vía RS232 (Medidores Energía Térmica) y Modbus vía RS485 (Grupo Presión Agua y Riego, Grupo Electrónico, Inversores y Contadores de Red Eléctrica) y en base a un número de señales (2.168 puntos de integración en total) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas.			
BGHA41	1,000 ud	Integraciones Multiprotocolo De Equipos Terceros Al Sistema De G	5.213,96	5.213,96	
O01OB225	16,000 h	Técnico programador de redes	22,00	352,00	
		Suma la partida.....			5.565,96
		Costes indirectos.....		3,00%	166,98
		TOTAL PARTIDA.....			5.732,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 22.05 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.01		Ud Programación y Puesta en Marcha			
		Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. En las pantallas de la gestión de las Salas se tendrá en cuenta la creación de escenificaciones de uso de las mismas para facilitar su explotación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (1.898 puntos cableados en total de los controladores principales de planta) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Asimismo se hará efectiva la entrega de la siguiente documentación definitiva de obra (as built) en soporte digital como parte de la recepción final del Sistema de Gestión: Arquitectura Sistema Gestión; Listado de señales detallado de los equipos e instalaciones a monitorizar, regular e integrar por parte del Sistema de Gestión de la instalación; Relación de supervisores, controladores, pasarelas y equipo de campo (en el caso de los supervisores, controladores y pasarela, se deberá indicar en cada caso pertinente el número serie y versión de licencia y/o de firmware); Relación direcciones IPs fijas y direcciones virtuales (vCNC) de los controladores y direcciones IPs fijas de las pasarelas y supervisores (en el caso de Telegestión incluir la dirección IP fija del puerto de enlace a la instalación); Relación licencias Software Supervisión iQvision y Drivers; Memoria funcionamiento; Copia de la programación de los controladores y pasarelas (incluido drivers por ejemplo SMS, etc.) y la relación de las claves de acceso a los controladores y pasarelas que comprender el Sistema de Gestión; Copia programación del Software Supervisión iQvision y la relación de los usuarios y claves de acceso configurados en el Software de Gestión; Copia imágenes, pantallas y gráficos de supervisión del Software de Supervisión iQvision; Esquemas principio control (producción y distribución agua caliente, ACS, UTAs, cajas VAV, ACS, exhustorios, extractores, alumbrado, saneamiento y fontanería, etc.); Esquemas eléctricos cableado control (Dichos esquemas deberán ser detallados y correctamente definidos para coincidir en nomenclatura y etiquetado tanto con los esquemas eléctricos unifilares como con los esquemas de principio); Planos de planta de control con el trazado del bus comunicaciones y la ubicación de los cuadros de control, supervisores, elementos de campo, etc.; Listado de mapeado (señales) de las integraciones y documentación del fabricante de los equipos y subsistemas integrados; Relación nombres usuarios y claves de acceso de los controladores, pasarelas, supervisores, drives, etc. configurados en el Sistema de Gestión; Protocolo pruebas y puesta en de los elementos de control, con el sello y firma de verificación por parte del personal a cargo de la recepción de la obra y con el visto de aprobación de la dirección técnica y facultativa de la obra; Fichas técnicas y documentación técnica de los equipos instalados y Manuales manejo. Atendiendo al postservicio del Sistema de Gestión se hará entrega de una relación de trabajos y tareas de mantenimiento preventivo y así como la propuesta de contratación de servicios post instalación disponibles como el mantenimiento correctivo en remoto y/o in situ, un listado de repuestos recomendados y el calendario de cursos disponibles en el Centro de Formación de Trend Controls a los usuarios y mantenedores de los Sistemas de Trend Controls todo ello encaminado al correcto funcionamiento del Sistema al máximo nivel exigible de confort, seguridad y eficiencia energética en base a lo instalado.			
BGHA42	1,000 ud	Programación y Puesta en Marcha	26.620,94	26.620,94	
O01OB225	160,000 h	Técnico programador de redes	22,00	3.520,00	
		Suma la partida.....			30.140,94
		Costes indirectos.....		3,00%	904,23
		TOTAL PARTIDA.....			31.045,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CUADROS CONTROL Y BUSES COMUNICACIONES

22.06.01		Ud Instalación Eléctrica y Cableado			
		Partida instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220Vca a cuadros de control).			
BQLBCaa	1,000 ud	Instalación Eléctrica y Cableado	53.927,51	53.927,51	
O01OB200	500,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	11.000,00	
O01OB220	500,000 h	Ayudante electricista	20,96	10.480,00	
			Suma la partida.....		75.407,51
			Costes indirectos.....	3,00%	2.262,23
			TOTAL PARTIDA.....		77.669,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.06.02		Ud Envoltente Cuadros Control Principales y Accesorios de Montaje			
		Partida cuadros de control principales, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje.			
BSB63aa	1,000 ud	Envoltente Cuadros Control Principales y Accesorios de Montaje	19.943,30	19.943,30	
O01OB200	200,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	4.400,00	
O01OB220	200,000 h	Ayudante electricista	20,96	4.192,00	
			Suma la partida.....		28.535,30
			Costes indirectos.....	3,00%	856,06
			TOTAL PARTIDA.....		29.391,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTAY SEIS CÉNTIMOS

22.06.03		Ud Buses Comunicaciones			
		Partida bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).			
BQIF6aa	1,000 m	Buses Comunicaciones	8.205,21	8.205,21	
O01OB200	100,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	2.200,00	
O01OB220	100,000 h	Ayudante electricista	20,96	2.096,00	
			Suma la partida.....		12.501,21
			Costes indirectos.....	3,00%	375,04
			TOTAL PARTIDA.....		12.876,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

22.06.04		Ud Switch Modelo EDS-205			
		Switch industrial de 5 puertos Ethernet RJ-45 marca TREND o equivalente diseñado para la automatización de edificios. Alimentación en continua 12-48V DC o alterna 18-30V AC. Rango de temperatura de operación de -10°C a 60°C.			
BGDA3aaa	1,000 ud	Sw itch Modelo EDS-205 o equivalente	91,04	91,04	
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,96	10,48	
			Suma la partida.....		112,52
			Costes indirectos.....	3,00%	3,38
			TOTAL PARTIDA.....		115,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 23 PINTURAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01	m	MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
P25WD040	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	4,24	0,11	
P25QC010	0,075 l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,67	0,80	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,00	0,05	
				Suma la partida.....	3,16
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02	m	CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm Pintura de cenefa de 20 cm en plástico mate color, incluso replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB230	0,080 h	Oficial 1ª pintura	22,00	1,76	
001OB240	0,080 h	Ayudante pintura	20,32	1,63	
P25ES010	0,100 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,20	0,32	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,00	0,05	
				Suma la partida.....	3,76
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03	u	FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB230	0,170 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,74	
001OB240	0,170 h	Ayudante pintura	20,32	3,45	
P25QC010	0,400 l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,67	4,27	
P25WD040	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	4,24	0,64	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	1,00	0,20	
				Suma la partida.....	12,30
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	12,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04	u	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
P25WD040	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	4,24	0,04	
P25QC010	0,045 l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,67	0,48	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,00	0,05	
				Suma la partida.....	2,77
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.05	m2	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBRADOS			
		Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
M07AF030	0,015 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
M11SP010	0,010 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,61	0,27	
P27EH012	0,720 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,77	1,27	
P27EH040	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,18	0,57	
P25VW010	3,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,13	0,39	
		Suma la partida.....			6,93
		Costes indirectos.....		3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

23.06	m2	PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA			
		Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,179 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,94	
O01OB240	0,179 h	Ayudante pintura	20,32	3,64	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,84	0,62	
P25ES070	0,400 l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	2,20	0,88	
P25VW220	0,100 u	Pequeño material	1,00	0,10	
		Suma la partida.....			9,18
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

23.07	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR			
		Pintura plástica blanca/colores mate para interior (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,121 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,66	
O01OB240	0,121 h	Ayudante pintura	20,32	2,46	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,84	0,62	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,08	0,06	
P25EI070	0,140 l	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	4,54	0,64	
P25VW220	0,200 u	Pequeño material	1,00	0,20	
		Suma la partida.....			6,64
		Costes indirectos.....		3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			6,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.08	m2	PINTURA DE FACHADA KEIM GRANITAL® 2 MANOS COLOR BLANCO			
		Sistema mineral de fachadas en base silicato potásico, KEIM Granital, compuesta de: una mano de fondo de KEIM Granital diluida con KEIM Spezial Fixativ (5-10%) y una segunda mano de acabado de KEIM Granital sin diluir, acabado en color blanco, aplicación a cepillo, rodillo o pistola air-less. Pigmentos inorgánicos estables a la luz. Comportamiento al fuego clase A2-s1,d0 (según UNE-EN 13501-1); Permeabilidad al vapor de agua V>2000 gr/m2/d; Resistencia a la difusión del vapor de agua: sd < 0,01 m; Sello ambiental NaturePlus. Aplicado con pisola airless a gran altura, por medio de plataforma elevadora eléctrica de 12,00 m, incluida en el presente precio; incluso reparaciones previas en desperfectos del soporte con mortero de reparación.			
M02PTE040	0,070 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 12 m	10,20	0,71	
O01OB230	0,070 h	Oficial 1ª pintura	22,00	1,54	
O01OB240	0,070 h	Ayudante pintura	20,32	1,42	
P25FI3ea	0,030 kg	Diluyente KEIM Spezial Fixativ®	14,59	0,44	
P25FI3aa	0,350 kg	Pintura hidrófuga de acabado de silicato KEIM Granital® color bl	14,76	5,17	
		Suma la partida.....			9,28
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

23.09	m2	ESMALTE SINTÉTICO JUNORAPID			
		Esmalte secado rápido para Sistema Tintométrico Industrial. Formulado a base de resinas alcídicas de altas prestaciones. Aplicación en exteriores e interiores. Protección y decoración de superficies metálicas. Secado rápido. Deberán estar exentas de grasa, óxido y calamina para posteriormente imprimir con una mano de Imprimación Dynaline. Una vez imprimado el repintado óptimo es antes de 24 horas, transcurrido este plazo deberá esperarse hasta 72 horas. Aplicación con pistola sin aire o aerográfica diluyendo con disolvente D-17. No aplicar sobre soportes con Tª inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 15 lt. Producto certificado según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (Declaración Ambiental de Producto).			
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,30	
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	20,32	3,05	
P25OU160	0,119 kg	Imprimación Dynaline Juno (20kg)	2,79	0,33	
P25RO230	0,180 l	Esmalte sintético Junorapid (15lt)	19,45	3,50	
P25VW220	0,080 u	Pequeño material	1,00	0,08	
		Suma la partida.....			10,26
		Costes indirectos.....		3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 24 URBANIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 24.01 OBRA CIVIL

24.01.01	m	BORDILLO CALIZO 10-12x25 cm Bordillo de piedra caliza similar a la empleada en fase 1, acabado abujardado, de dimensiones aproximadas de 10-12x25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Bordillo y hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA130	0,220 h	Cuadrilla E	41,71	9,18	
A02B030	0,001 m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10 C/HORMIGONERA	130,57	0,13	
P01SCB020	1,000 m	Bordillo calizo 10-12x25 cm	22,72	22,72	
P01HMV220	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	104,59	4,39	
Suma la partida.....					36,42
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					37,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

24.01.02	m	PLETINA ACERO GALVANIZADO REMATE EN JARDINERÍA Formación de borde y límite de pavimentos/jardinería mediante pletina de acero inoxidable , de 150 mm de altura, 4 mm de espesor, acabado mate, con el extremo superior redondeado, fijadas al terreno mediante hinca con estacas metálicas. _ Incluso replanteo, excavación manual del terreno, cortes, tornillos pasantes o autorroscantes de acero inoxidable, placas de conexión, esquinas y estacas metálicas para fijación al terreno, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado, limpieza y eliminación del material sobrante.			
O01OA130	0,220 h	Cuadrilla E	41,71	9,18	
A02B030	0,001 m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10 C/HORMIGONERA	130,57	0,13	
PN.PLETINAGAL	1,000 m	Pletina U acart. acero galvanizado plegado e = 5 mm d = 290 mm	16,33	16,33	
P01HMV220	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	104,59	4,39	
Suma la partida.....					30,03
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					30,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.01.03	m2	SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA 120xVARIABLEx4 cm REC. MORTERO Solado de baldosas de caliza abujardada similar a la empleada en la Fase 1, de dimensiones 120xVARIABLEx4 cm (siendo "VARIABLE" entre 20 y 120 cm), colocadas mediante flejes y recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento hidrofugado de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
PN.CALIZA 120X	1,050 m2	Piedra caliza abujardada 120xVARIABLEx4 cm	80,00	84,00	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	33,90	5,09	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	2,52	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	106,50	0,53	
Suma la partida.....					107,01
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					110,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.04	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8 cm Pavimento de adoquín calizo gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB070	0,350 h	Oficial cantero	22,00	7,70	
O01OB080	0,350 h	Ayudante cantero	20,71	7,25	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
P01DW050	0,020 m3	Agua	1,34	0,03	
P01SGD030	1,000 m2	Adoquín granito gris sierra 10x10x8 cm	42,76	42,76	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,39	0,78	
Suma la partida.....					63,45
Costes indirectos.....					3,00%
					1,90
TOTAL PARTIDA.....					65,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.01.05	m2	PAVIM. LOSA HORMIGÓN RECTANGULAR LISA COLOR 80x40x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 80x40x8 cm, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, y 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y de acuerdo a la UNE-EN 1339:2004.			
O01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	52,18	26,09	
P01HMV220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	104,59	10,46	
P08XVL040	1,000 m2	Losa rectangular lisa color 80x40x8 cm	23,67	23,67	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	78,17	0,08	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	2,52	
P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,33	0,33	
M05PN120	0,040 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,71	1,35	
Suma la partida.....					64,50
Costes indirectos.....					3,00%
					1,94
TOTAL PARTIDA.....					66,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.01.06	m2	PAVIMENTO DRENANTE BREINCO LLOSA ILLA GRIS 40x40x12 + GRAVA Solado de pavimento drenante modleo Llosa Illa de la casa BREINCO, color GRIS, en baldosas de dimensiones 40x40x12 cm, sobre capa de aren de 4 cm incluso relleno de cavidades con grava de machaqueo caliza (selección para jardinería), según especificaciones del fabricante, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada.			
O01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	52,18	26,09	
P01HMV220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	104,59	10,46	
PN.LLOSA ILLA	1,050 m2	Pavimento drenante Llosa Illa 40x40x12 gris	30,50	32,03	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,39	0,78	
M05PN120	0,040 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,71	1,35	
Suma la partida.....					70,71
Costes indirectos.....					3,00%
					2,12
TOTAL PARTIDA.....					72,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.07	m	AC-01 BARANDILLA CELOSÍA REDONDO ACERO 15 mm LISO PLEGADO ZIGZAG Celosía de acero tipo AC-01 según Memoria de carpinterías, de tubo de acero liso, de 1,00 m de altura, formada por: - Estructura de tubo redondo de acero de diámetro 15 mm doblado en forma de asnilla de 1,00 m de altura cada 10 cm, dispuesto según detalle, soldado sobre pletina de acero de sección 300x10 mm recibida en soporte de hormigón mediante tornillería allen de cabeza plana y tacos químicos. - Acabado con protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Y lacado al horno, color a elegir por la Dirección de obra. - Totalmente montado en obra. Incluso parte proporcional de todos los elementos necesarios para su colocación (tornillería, accesorios, etc).			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
PN.BARCELOSÍA	1,000 m	Barandilla redondo liso 15 mm plegada zig-zag	120,00	120,00	
Suma la partida.....					134,87
Costes indirectos.....					3,00% 4,05
TOTAL PARTIDA.....					138,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.01.08	m	AC-03 BARANDILLA PLETINA 100.15 mm SOLDADA h = 90 cm Celosía de acero tipo AC-03 según Memoria de carpinterías, de pletina de acero liso, de 1,00 m de altura, formada por: - Estructura de pletina de acero de 100.15 mm doblado, dispuesto según detalle, soldado sobre pletina de acero de sección 300x10 mm recibida en soporte de hormigón mediante tornillería allen de cabeza plana y tacos químicos. - Acabado con protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Y lacado al horno, color a elegir por la Dirección de obra. - Totalmente montado en obra. Incluso parte proporcional de todos los elementos necesarios para su colocación (tornillería, accesorios, etc).			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	20,49	7,17	
PN.BARPLETINA	1,000 m	Barandilla pletina 15 mm plegada	60,00	60,00	
Suma la partida.....					74,87
Costes indirectos.....					3,00% 2,25
TOTAL PARTIDA.....					77,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

24.01.09	u	AC-05 MONEDAS SEÑALIZACIÓN PAVIMENTO Moneda de señalización de pavimentos tipo AC-05 según Memoria de carpinterías.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	3,30	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	20,49	3,07	
PN.MONEDASEÑA	1,000 u	Moneda de señalización	20,00	20,00	
Suma la partida.....					26,37
Costes indirectos.....					3,00% 0,79
TOTAL PARTIDA.....					27,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 24.02 PAISAJISMO

APARTADO 24.02.01 DRENAJE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.01.01	m2	Suministro y colocación de geotextil Suministro y colocación de geotextil para zonas de plantación , medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB270	0,010 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,22	
O01OB280	0,100 h	Peón jardinería	19,71	1,97	
PNGG01d	1,000 m2	Geotextil no tejido 180g/m2	0,98	0,98	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,06	
				Suma la partida.....	3,23
				Costes indirectos.....	3,00% 0,10
				TOTAL PARTIDA.....	3,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.01.02	m3	Drenaje mediante gravilla Drenaje para zonas de plantación en la realización de una cama de grava silicea en el fondo del mismo de 10 cm de espesor, no se incluyen apertura ni tapado del hoyo, medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB270	0,010 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,22	
O01OB280	0,100 h	Peón jardinería	19,71	1,97	
PBAG04cd	1,000 m3	Gravilla(12/18)sili.trit.30 km	22,10	22,10	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,30	0,49	
				Suma la partida.....	24,78
				Costes indirectos.....	3,00% 0,74
				TOTAL PARTIDA.....	25,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 24.02.02 TIERRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.02.01	m3	Rellen.mec.tierra veg.préstamo Relleno y extendido con tierra vegetal de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano con p.p. de medios medido el volumen ejecutado en obra.			
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,71	1,58	
MAMM04a	0,070 h	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	33,34	2,33	
MATV13a	1,200 m3	Canon tierra vegetal préstamos	2,20	2,64	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,13	
				Suma la partida.....	6,68
				Costes indirectos.....	3,00% 0,20
				TOTAL PARTIDA.....	6,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.02.02	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.			
O01OB280	1,600 h	Peón jardinería	19,71	31,54	
P28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	15,73	15,73	
				Suma la partida.....	47,27
				Costes indirectos.....	3,00% 1,42
				TOTAL PARTIDA.....	48,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 24.02.03 PLANTACIONES					
24.02.03.01	u	Plantac.man.trepadora <100cm			
		Plantación de plantas trepadoras de <100 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x50x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.			
O01OB270	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,10	
O01OB280	0,250 h	Peón jardinería	19,71	4,93	
PBGA01a	0,050 m3	Agua potable en obra	1,33	0,07	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,10	0,12	
		Suma la partida.....			6,22
		Costes indirectos.....		3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			6,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.03.02	u	Plant.man.arbus.comp.<100 tv0%			
		Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.			
O01OB270	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,10	
O01OB280	0,375 h	Peón jardinería	19,71	7,39	
PBGA01a	0,025 m3	Agua potable en obra	1,33	0,03	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,17	
		Suma la partida.....			8,69
		Costes indirectos.....		3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			8,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.02.03.03	u	Plant.mec. árb.per.c/c20-30,com.25%			
		Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
O01OB270	0,160 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	3,52	
O01OB280	0,729 h	Peón jardinería	19,71	14,37	
MAMM02a	0,096 h	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	29,40	2,82	
MATE07a	0,100 h	Camión c/grúa <10 t	52,65	5,27	
MATO03a	0,060 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,76	0,35	
PTDA11a	0,088 m3	Tierra vegetal cribada	16,10	1,42	
PBGA01a	0,050 m3	Agua potable en obra	1,33	0,07	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,80	0,56	
		Suma la partida.....			28,38
		Costes indirectos.....		3,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....			29,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.03.04	u	Suministro Ceratonia siliqua 20-25ct Suministro de Ceratonia siliqua (Algarrobo) de 20-25 cm, en contenedor.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	9,93
			TOTAL PARTIDA.....		340,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTAY TRES CÉNTIMOS					
24.02.03.05	u	Suministro Quercus ilex 20-25 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 20-25 cm, en contenedor.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	10,56
			TOTAL PARTIDA.....		362,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTAY DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
24.02.03.06	u	Suministro Sophora japonica 18-20 cep Suministro de Sophora japonica (Acacia del Japón) de 18-20 cm, en cepellón.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA.....		128,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTAY CINCO CÉNTIMOS					
24.02.03.07	u	Suministro Pistacia lentiscus 60/80 ct Suministro de Pistacia lentiscus (lentisco) 60/80 cm, en contenedor.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....		43,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTAY TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
24.02.03.08	u	Suministro Pittosporum tobira "Nana" 40/60 ct Suministro de Pittosporum tobira "Nana" 40/60 cm, en contenedor.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....		25,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTAY CINCO CÉNTIMOS					
24.02.03.09	u	Suministro Rosmarinus officinalis "Prostratus" ct-5L Suministro de Rosmarinus officinalis "Prostratus", en contenedor de 5 litros.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....		12,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTAY SEIS CÉNTIMOS					
24.02.03.10	u	Suministro Ficus repens 60/80 ct Suministro de Ficus repens (Ficus trepador) de 60/80 cm, en contenedor.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.03.11	m2	Acolchado astillas 5cm s/malla Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 5 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.			
O01OB270	0,005 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,11	
O01OB280	0,050 h	Peón jardinería	19,71	0,99	
PTAO03a	0,050 m3	Astilla madera trat.contra hongo	25,73	1,29	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,05	
Suma la partida.....					2,44
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 24.02.04 RIEGO

24.02.04.01	u	Acometida en tubo PEAD 32mm Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno y válvula de corte de esfera de PVC rosca de 1", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB190	1,000 h	Ayudante fontanero	20,71	20,71	
PIDE05i	1,000 u	Collarín toma poliprop. según conexión	10,90	10,90	
PIDW15a	1,000 u	Codo polietileno de 32 mm	3,11	3,11	
PIDB11bc	8,000 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=32 mm	1,60	12,80	
PIDF50c	1,000 u	Válv.esfera PVC rosca D=1"	16,50	16,50	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	108,40	2,17	
Suma la partida.....					110,59
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					113,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.04.02	m	Tubería AD PE-50 10atm D=32mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
O01OB170	0,087 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,93	
O01OB190	0,087 h	Ayudante fontanero	20,71	1,80	
PIDB11bc	1,000 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=32 mm	1,60	1,60	
PIDE04a	0,194 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,19	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,11	
Suma la partida.....					5,63
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.04.03	m	Tubería AD PE-50 10atm D=25mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 10 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
O01OB170	0,087 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,93	
O01OB190	0,087 h	Ayudante fontanero	20,71	1,80	
PIDB11ac	1,000 m	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=25 mm	1,47	1,47	
PIDE04a	0,122 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,12	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,11	
Suma la partida.....					5,43
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.04.04	u	Boca riego bayon.D=3/4",tapa y llave Boca de riego de tipo bayoneta con tapa y c/llave, conexión a 3/4", completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB190	0,200 h	Ayudante fontanero	20,71	4,14	
PIDE05b	1,000 u	Collarín toma poliprop.D=32 mm	2,37	2,37	
PIDI03aa	1,000 u	B.riego enl.ráp.3/4",c/llave	42,43	42,43	
PIDI52ab	1,000 u	Conex.flex.regadores,D=3/4"	0,31	0,31	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,70	1,07	
Suma la partida.....					54,76
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					56,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

24.02.04.05	u	Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv. Arqueta de plástico tronco-piramidal, con tapa, para alojamiento de 4-5 válvulas o mecanismos, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
PIDI50cb	1,000 u	Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv.	42,30	42,30	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	58,00	1,16	
Suma la partida.....					59,12
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.04.06	u	Program.autónom.pilas NODE 2est. Programador a pilas NODE o equivalente para 2 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	20,96	6,29	
PIDH80b	1,000 u	Program.autónom.pilas NODE 2est.	175,00	175,00	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	187,90	3,76	
Suma la partida.....					191,65
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					197,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

24.02.04.07	u	Program.autónom.pilas NODE 4est. Programador a pilas SVC o equivalente para 4 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	20,96	6,29	
PIDH80c	1,000 u	Program.autónom.pilas NODE 4est.	220,00	220,00	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	232,90	4,66	
Suma la partida.....					237,55
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					244,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.04.08	u	Electroválv.PGV-SS 1"s/solen. Electroválvula PGV-SS o equivalente, sin solenoide, compatible con solenoide de 9V latch, fabricada en PVC, presión de trabajo recomendada de 1,5 a 10 bares, con regulador de caudal y conexión rosca hembra de 1", colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
PIDH21a	1,000 u	Electrov.PGV-SS 1"s/solen.	25,50	25,50	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,20	0,72	
Suma la partida.....					36,95
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					38,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

24.02.04.09	ud	Solenoid latch para sist.pilas 9V Solenoid tipo latch para sistemas a pilas de 9V, instalado en electroválvula, sin incluir ésta, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB200	0,080 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,76	
PIDH24a	1,000 ud	Solenoid latch para sist.pilas 9V	25,90	25,90	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,70	0,55	
Suma la partida.....					28,21
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					29,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.04.10	m	Tubería BD PE-32 6atm D=25mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
O01OB170	0,087 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,93	
O01OB190	0,087 h	Ayudante fontanero	20,71	1,80	
PIDB10cb	1,000 m	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=25 mm	0,75	0,75	
PIDE04a	0,106 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,11	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,09	
Suma la partida.....					4,68
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.04.11	m	Tubería BD PE-32 6atm D=20mm 20%p.es Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 20 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
O01OB170	0,087 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,93	
O01OB190	0,087 h	Ayudante fontanero	20,71	1,80	
PIDB10bb	1,000 m	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=20 mm	0,57	0,57	
PIDE04a	0,072 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,07	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.04.12	m	Tub.goteros integr.cada 0,33m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, auto-limpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	0,67	
PID30c	1,000 m	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	0,36	0,36	
PBWP02a	0,500 u	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	0,91	0,46	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,50	0,03	
Suma la partida.....					1,52
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.02.04.13	m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.			
O01OB270	0,060 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,32	
O01OB280	0,015 h	Peón jardinería	19,71	0,30	
MAMVb2a	0,060 h	Zanjadora hidráulica 16 CV	27,18	1,63	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,07	
Suma la partida.....					3,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					3,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.04.14	u	Colectores para electroválvulas en arquetas			
O01OB170	6,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	133,20	
O01OB190	6,000 h	Ayudante fontanero	20,71	124,26	
JGGDFDF	1,000 u	Colector 4 electroválvulas	60,00	60,00	
JSJSJJS	1,000 u	Colector 2 electroválvulas	30,00	30,00	
RPRPRRP	2,000 u	Regulador de presión de 1" de latón	60,00	120,00	
RP2RP2RP	6,000 u	Llave de esfera de 1"	25,00	150,00	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	617,50	12,35	
Suma la partida.....					629,81
Costes indirectos.....					3,00% 18,89
TOTAL PARTIDA.....					648,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

APARTADO 24.02.05 CUBIERTAS VEGETALES
SUBAPARTADO 24.02.05.01 CUBIERTAS VEGETALES CHILLOUTS

24.02.05.01.01	m2	Sum y extendido lámina antirraíz wsf 40			
Suministro y extendido de lámina antirraíces Zinco WSF-40 con solapes de 1,5 m. Lámina de polietileno de alta presión acreditada desde decenios, resistente al desgarro y robusta para el uso como protección antirraíz colocada suelta, sobre todo bajo cubiertas ecológicas extensivas y para revestir jardineras. antirraíz, resistente al betúmen y poliestireno.					
O01OB270	0,025 h	Oficial 1º jardinería	22,00	0,55	
O01OB280	0,020 h	Peón jardinería	19,71	0,39	
POSG11B1	1,350 m2	Lámina anti-raíces WSF 40	4,20	5,67	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	6,60	0,33	
MATE30	0,004 h	Camion grua	82,00	0,33	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
Suma la partida.....					7,42
Costes indirectos.....					3,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.02.05.01.02	m2	Lámina de separación y deslizante tgv 21			
Suministro y colocación de lamina de separación y deslizante TGV 21 o similar. Según Especificación Técnica ET-OC-18. En el cálculo del material se han tenido en cuenta desperdicios por cortes, solapes y transporte.					
POSG11B2CCB	1,100 m2	TGV 21	1,40	1,54	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	1,50	0,08	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1º jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,003 h	Camion grua	82,00	0,25	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,05	
Suma la partida.....					2,47
Costes indirectos.....					3,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.05.01.03	m2	Sum y extendido placa drenante floradrain fd-25			
		Suministro y extendido de Placa drenante Zinco Floradrain FD-25 de 2m2			
PJTZ22	1,050 m2	Placa drenante floradrain fd-25 e placa 2 m2	8,70	9,14	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	9,10	0,46	
O01OB270	0,080 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,76	
MATE30	0,160 h	Camion grua	82,00	13,12	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,50	0,49	
		Suma la partida.....			24,97
		Costes indirectos.....		3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....			25,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.05.01.04	m2	Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20			
		Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20 cm.			
PJTZ30	1,100 m2	Filtro sf rollos de 100x2	1,70	1,87	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	1,90	0,10	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,002 h	Camion grua	82,00	0,16	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,70	0,05	
		Suma la partida.....			2,73
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.05.01.05	m2	Sum y extendido zincoterra sedum 20cm			
		Suministro y extendido de sustrato zincoterra sedum para formar una capa de 8 cm una vez compactado. Se calcula una compactación del 10%, aportada en sacas de 1 m3, medida la superficie ejecutada en obra.			
		En esta partida no se contempla el porte del material desde el lugar de origen hasta la obra.			
O01OB270	0,130 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	2,86	
MATE30	0,015 h	Camion grua	82,00	1,23	
MOIDSUY	0,100 saca	Portes zinco sustrato	32,50	3,25	
POSG11BF	0,400 ud	Zincoterra sedum en sacas	68,00	27,20	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	34,50	0,69	
		Suma la partida.....			35,23
		Costes indirectos.....		3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

24.02.05.01.06	ud	Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionad			
		Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionadas para cubiertas extensivas, tipo Sedum (Album ,Acre , Reflexum, Sediforme, Rupestre, Ochroleucum etc.), resistentes a la sequía, tapizantes y de poca altura. Mezcadas adecuadamente para conseguir una vegetación estable y variada en la cubierta			
		Se calcula una densidad de plantación de 15 ud/m2.			
PTEN01	1,000 ud	Sedum en bandejas de 60 + porte	0,50	0,50	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	0,50	0,03	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,001 h	Camion grua	82,00	0,08	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,02	
		Suma la partida.....			1,18
		Costes indirectos.....		3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.05.01.07	m	Perfil de acero kl 60-80 para separación entre zona ajardinada Suministro y colocación perfil de acero KL 60-80 de Zinco, para separación entre zona ajardinada y zona de grava. Totalmente colocado			
PJTZ43	1,000 m	Perfil de separación kl 60/80	6,70	6,70	
PJTZ43B	0,100 m	Conector angular para kl 60/80	2,65	0,27	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	7,00	0,35	
O01OB270	0,070 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,54	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,18	
				Suma la partida.....	9,04
				Costes indirectos.....	3,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA.....	9,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTAY UN CÉNTIMOS

24.02.05.01.08	m2	Sum y extendido grava canto rodado Suministro y realización de pasillo perimetral como remate y drenaje a base de grava de canto rodado, color claro, de 10 cm de profundidad Aportada en sacas de 1 m3. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O01OB270	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	4,40	
MATE30	0,030 h	Camion grua	82,00	2,46	
POSG11B	0,110 m3	Grava miranda en sacas bolaleku	58,00	6,38	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,26	
				Suma la partida.....	13,50
				Costes indirectos.....	3,00% 0,41
				TOTAL PARTIDA.....	13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBPARTADO 24.02.05.02 CUBIERTA VEGETAL ENTRADA PALACIO

24.02.05.02.01	m2	Sum y extendido lámina antirraíz wsf 40 Suministro y extendido de lámina antirraíces Zinco WSF-40 con solapes de 1,5 m. Lámina de polietileno de alta presión acreditada desde decenios, resistente al desgarro y robusta para el uso como protección antirraíz colocada suelta, sobre todo bajo cubiertas ecológicas extensivas y para revestir jardineras. antirraíz, resistente al betúmen y poliestireno.			
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
O01OB280	0,020 h	Peón jardinería	19,71	0,39	
POSG11B1	1,350 m2	Lámina ani-raíces WSF 40	4,20	5,67	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	6,60	0,33	
MATE30	0,004 h	Camion grua	82,00	0,33	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
				Suma la partida.....	7,42
				Costes indirectos.....	3,00% 0,22
				TOTAL PARTIDA.....	7,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.05.02.02	m2	Lámina de separación y deslizante tgv 21			
		Suministro y colocación de lamina de separación y deslizante TGV 21 o similar. Según Especificación Técnica ET-OC-18. En el cálculo del material se han tenido en cuenta desperdicios por cortes, solapes y transporte.			
POSG11B2CCB	1,100 m2	TGV 21	1,40	1,54	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	1,50	0,08	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,003 h	Camion grua	82,00	0,25	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,05	
		Suma la partida.....			2,47
		Costes indirectos.....		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.02.05.02.03	m2	Sum y extendido placa drenante floradrain fd-25			
		Suministro y extendido de Placa drenante Zinco Floradrain FD-25 de 2m2			
PJTZ22	1,050 m2	Placa drenante floradrain fd-25 e placa 2 m2	8,70	9,14	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	9,10	0,46	
O01OB270	0,080 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,76	
MATE30	0,160 h	Camion grua	82,00	13,12	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,50	0,49	
		Suma la partida.....			24,97
		Costes indirectos.....		3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....			25,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.05.02.04	m2	Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20			
		Suministro y extendido de Filtro Zinco SF, con solapes de 20 cm.			
PJTZ30	1,100 m2	Filtro sf rollos de 100x2	1,70	1,87	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	1,90	0,10	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,002 h	Camion grua	82,00	0,16	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,70	0,05	
		Suma la partida.....			2,73
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.05.02.05	m2	Sum y extendido zincoterra sedum 20cm			
		Suministro y extendido de sustrato zincoterra sedum para formar una capa de 8 cm una vez compactado. Se calcula una compactación del 10%, aportada en sacas de 1 m3, medida la superficie ejecutada en obra. En esta partida no se contempla el porte del material desde el lugar de origen hasta la obra.			
O01OB270	0,130 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	2,86	
MATE30	0,015 h	Camion grua	82,00	1,23	
MOIDSUY	0,100 saca	Portes zinco sustrato	32,50	3,25	
POSG11BF	0,400 ud	Zincoterra sedum en sacas	68,00	27,20	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	34,50	0,69	
		Suma la partida.....			35,23
		Costes indirectos.....		3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.05.02.06	ud	Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionad Suministro y plantación de sedum. Mezcla de especies seleccionadas para cubiertas extensivas, tipo Sedum (Album ,Acre , Reflexum, Sediforme, Rupestre, Ochroleucum etc.), resistentes a la sequía, tapizantes y de poca altura. Mezcladas adecuadamente para conseguir una vegetación estable y variada en la cubierta Se calcula una densidad de plantación de 15 ud/m2.			
PTEN01	1,000 ud	Sedum en bandejas de 60 + porte	0,50	0,50	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	0,50	0,03	
O01OB270	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,55	
MATE30	0,001 h	Camion grua	82,00	0,08	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,02	
Suma la partida.....					1,18
Costes indirectos.....					3,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

24.02.05.02.07	m	Perfil de acero kl 60-80 para separación entre zona ajardinada Suministro y colocación perfil de acero KL 60-80 de Zinco, para separación entre zona ajardinada y zona de grava. Totalmente colocado			
PJTZ43	1,000 m	Perfil de separación kl 60/80	6,70	6,70	
PJTZ43B	0,100 m	Conector angular para kl 60/80	2,65	0,27	
%5 PORTES	5,000 %	5 % Coste por portes	7,00	0,35	
O01OB270	0,070 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,54	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,18	
Suma la partida.....					9,04
Costes indirectos.....					3,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,31

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTAY UN CÉNTIMOS

24.02.05.02.08	m2	Sum y extendido grava canto rodado Suministro y realización de pasillo perimetral como remate y drenaje a base de grava de canto rodado, color claro, de 10 cm de profundidad Aportada en sacas de 1 m3. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O01OB270	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	4,40	
MATE30	0,030 h	Camion grua	82,00	2,46	
POSG11B	0,110 m3	Grava miranda en sacas bolaleku	58,00	6,38	
%2 MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,26	
Suma la partida.....					13,50
Costes indirectos.....					3,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					13,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTAY UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 24.02.06 RIEGO CUBIERTAS VEGETALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.01	ud	Conexión a acometida existente en tubo PEAD 40mm			
		Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de PEAD de 40 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno y válvula de corte de esfera de PVC rosca de 1 1/4", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB170	2,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	48,84	
O01OB190	1,100 h	Ayudante fontanero	20,71	22,78	
PIDE05j	1,000 ud	Collarín toma poliprop.según conexión	16,00	16,00	
PIDW16a	1,000 ud	Codo polietileno de 40 mm	5,40	5,40	
PIDB11cc	8,000 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=40 mm	2,10	16,80	
PIDE24d	1,000 ud	Válv.esfera PVC rosca D=1 1/4"	21,00	21,00	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	130,80	2,62	
				Suma la partida.....	133,44
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	137,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.02	m	Tub.PE-50 PN 10 D=40 mm 20% ac.			
		Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 de 40 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
O01OB170	0,067 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,49	
O01OB190	0,080 h	Ayudante fontanero	20,71	1,66	
PIDB11cc	1,020 m	Tub.poliet.PE-50 10 atm D=40 mm	2,10	2,14	
PBAA02bd	0,100	Arena lavada de río 0-6 30 km	19,19	1,92	
PIDE04a	0,308 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,31	
%	0,000 u	Medios auxiliares	7,50	0,00	
				Suma la partida.....	7,52
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	7,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.03	m	Tub.PE-50 PN 10 D=25 mm 20% ac.			
		Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
O01OB170	0,067 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,49	
O01OB190	0,080 h	Ayudante fontanero	20,71	1,66	
PIDB11ac	1,020 m	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=25 mm	1,47	1,50	
PBAA02bd	0,100	Arena lavada de río 0-6 30 km	19,19	1,92	
PIDE04a	0,122 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,12	
%	0,000 u	Medios auxiliares	6,70	0,00	
				Suma la partida.....	6,69
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	6,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.04	u	Boca riego bayon.D=3/4",tapa y llave Boca de riego de tipo bayoneta con tapa y c/llave, conexión a 3/4", completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB190	0,200 h	Ayudante fontanero	20,71	4,14	
PIDE05b	1,000 u	Collarín toma poliprop.D=32 mm	2,37	2,37	
PIDI03aa	1,000 u	B.riego enl.ráp.3/4",c/llave	42,43	42,43	
PIDI52ab	1,000 u	Conex.flex.regadores,D=3/4"	0,31	0,31	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,70	1,07	
				Suma la partida.....	54,76
				Costes indirectos.....	3,00% 1,64
				TOTAL PARTIDA.....	56,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

24.02.06.05	u	Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv. Arqueta de plástico tronco-piramidal, con tapa, para alojamiento de 4-5 válvulas o mecanismos, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
PIDI50cb	1,000 u	Arqueta tronco-piramidal 4-5 válv.	42,30	42,30	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	58,00	1,16	
				Suma la partida.....	59,12
				Costes indirectos.....	3,00% 1,77
				TOTAL PARTIDA.....	60,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.06.06	u	Colectores para electroválvulas en arquetas			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
O01OB190	1,500 h	Ayudante fontanero	20,71	31,07	
JSJSJJW	1,000 u	Colector D=40mm para 1 electroválvula	25,00	25,00	
PIDE37d	1,000 u	Regulador de presión.D=1 1/4" de latón	105,32	105,32	
PIDE22d	1,000 u	Válv.esfera latón D=1 1/4"	24,50	24,50	
CH0011	1,000 u	Piezas conexión varias	35,00	35,00	
				Suma la partida.....	254,19
				Costes indirectos.....	3,00% 7,63
				TOTAL PARTIDA.....	261,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.06.07	u	Program.autónom.pilas NODE 1est. Programador a pilas NODE o equivalente para 2 estaciones, programación independiente, 9 arranques diarios, tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas, calendario de riego semanal o mensual, preparado by-pass para sensores, programador estanco para montaje en interior de arqueta, funcionamiento con una pila de 9V para activar solenoides tipo latch de 9V, con indicador de pila en el display, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	20,96	6,29	
PIDH80A	1,000 u	Program.autónom.pilas NODE 1est.	148,32	148,32	
%	0,000 u	Medios auxiliares	161,20	0,00	
				Suma la partida.....	161,21
				Costes indirectos.....	3,00% 4,84
				TOTAL PARTIDA.....	166,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.08	u	Electroválv.PGV-SS 1"s/solen. Electroválvula PGV-SS o equivalente, sin solenoide, compatible con solenoide de 9V latch, fabricada en PVC, presión de trabajo recomendada de 1,5 a 10 bares, con regulador de caudal y conexión rosca hembra de 1", colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
PIDH21a	1,000 u	Electrov.PGV-SS 1"s/solen.	25,50	25,50	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,20	0,72	
				Suma la partida.....	36,95
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	38,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

24.02.06.09	ud	Solenoide latch para sist.pilas 9V Solenoide tipo latch para sistemas a pilas de 9V, instalado en electroválvula, sin incluir ésta, medida la unidad instalada en obra.			
O01OB200	0,080 h	Oficial 1º electricista	22,00	1,76	
PIDH24a	1,000 ud	Solenoide latch para sist.pilas 9V	25,90	25,90	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,70	0,55	
				Suma la partida.....	28,21
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	29,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

24.02.06.10	m	Tuber.PE-32 PN 6 D=40mm 20% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 de 40 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada.			
O01OB170	0,067 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,49	
O01OB190	0,080 h	Ayudante fontanero	20,71	1,66	
PIDB10eb	1,020 m	Tub.poliet.PE-32 6 atm D=40 mm	1,75	1,79	
PBAA02bd	0,100	Arena lavada de río 0-6 30 km	19,19	1,92	
PIDE04a	0,264 u	Repercusión piezas especiales	1,00	0,26	
%	0,000 u	Medios auxiliares	7,10	0,00	
				Suma la partida.....	7,12
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	7,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

24.02.06.11	m	Tub.goteros integr.cada 0,33m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, auto-limpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	0,67	
PID30c	1,000 m	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	0,36	0,36	
PBWP02a	0,500 u	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	0,91	0,46	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,50	0,03	
				Suma la partida.....	1,52
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	1,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.06.12	m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad			
		Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.			
O01OB270	0,060 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	1,32	
O01OB280	0,015 h	Peón jardinería	19,71	0,30	
MAMVb2a	0,060 h	Zanjadora hidráulica 16 CV	27,18	1,63	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,07	
		Suma la partida.....			3,32
		Costes indirectos.....		3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEÑALIZACIÓN					
25.01	u	SEÑALIZACIÓN SEGÚN PROYECTO DE SEÑALÉTICA Suministro y colocación de señalética de directorios, locales, vías de evacuación y extinción de incendios según proyecto de señalética, plan de emergencia e indicaciones de la Dirección de obra.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	1.050,00
		TOTAL PARTIDA			36.050,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO26 MOBILIARIO					
26.01	u	ESTOR 1. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 7,20x2,55			
		Cortina enrollable tipo ESTOR 1 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 7.200x2.550 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por:			
		_ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra,			
		_ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA,			
		_ Perfilera guía lacada en blanco enrasada con los paramentos			
		_ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías,			
		_ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate,			
		_ Soportes para techo/pared.			
		_ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura.			
		Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.			
O01OB130	4,590 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	100,98	
O01OB140	4,590 h	Ayudante cerrajero	20,49	94,05	
O01OB200	4,590 h	Oficial 1º electricista	22,00	100,98	
PN.BOBANDALUX	18,360 m2	Estor blackout Bandalux cajón Z-Box motor Somfy	170,00	3.121,20	
		Suma la partida.....			3.417,21
		Costes indirectos.....		3,00%	102,52
		TOTAL PARTIDA.....			3.519,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.02	u	ESTOR 2. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 4,80x2,55			
		Cortina enrollable tipo ESTOR 2 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 4.800x2.550 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por:			
		_ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra,			
		_ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA,			
		_ Perfilera guía lacada en blanco enrasada con los paramentos			
		_ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías,			
		_ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate,			
		_ Soportes para techo/pared.			
		_ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura.			
		Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.			
O01OB130	3,060 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	67,32	
O01OB140	3,060 h	Ayudante cerrajero	20,49	62,70	
O01OB200	3,060 h	Oficial 1º electricista	22,00	67,32	
PN.BOBANDALUX	12,240 m2	Estor blackout Bandalux cajón Z-Box motor Somfy	170,00	2.080,80	
		Suma la partida.....			2.278,14
		Costes indirectos.....		3,00%	68,34
		TOTAL PARTIDA.....			2.346,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.03	u	ESTOR 3. BLACKOUT FB Z-BOX BANDALUX 1,90x1,90 Cortina enrollable tipo ESTOR 3 para carpintería exterior según memoria de carpinterías, de dimensiones 1.900x1.900 mm, BANDALUX Z-BOX o equivalente, formado por: _ Tejido de oscurecimiento total sin junta de soldadura, perteneciendo la pieza de tela a una única bobina, color a elegir por la Dirección de obra, _ Sistema de guías laterales con sistema ZIP CREMALLERA, _ Perfilería guía lacada en blanco enrasada con los paramentos _ Cajón recto de 135x35 mm lacado en blanco con tubo de enrollado, cápsula cardán y placas de testero, dispuesto según detalle de carpinterías, _ Perfil terminal con soldadura oculta acabado aluminio anodizado lijado inox mate, _ Soportes para techo/pared. _ Accionamiento motorizado con mando con posibilidad de ser domotizado para regulación de altura. Totalmente instalado, puesto en marcha y probado.			
O01OB130	0,900 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	19,80	
O01OB140	0,900 h	Ayudante cerrajero	20,49	18,44	
O01OB200	0,900 h	Oficial 1ª electricista	22,00	19,80	
PN.BOBANDALUX	3,610 m2	Estor blackout Bandalux cajón Z-Box motor Somfy	170,00	613,70	
Suma la partida.....					671,74
Costes indirectos.....					3,00% 20,15
TOTAL PARTIDA.....					691,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.04	u	MM-1 MUEBLE CONTROL RECEPCIÓN + MUEBLE INTERIOR Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-1, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	540,00
TOTAL PARTIDA.....					18.540,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS

26.05	u	MM-2 MUEBLE CONTROL GUARDARROPA Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-2, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	135,00
TOTAL PARTIDA.....					4.635,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

26.06	u	MM-3A MUEBLE CHILLOUT Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-3A, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	90,00
TOTAL PARTIDA.....					3.090,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA EUROS

26.07	u	MM-3 MUEBLE CHILLOUT Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-3, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	150,00
TOTAL PARTIDA.....					5.150,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.08	u	MM-4 MUEBLE CONTROL ACCESO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-4, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	135,00
			TOTAL PARTIDA		4.635,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
26.09	u	MM-5 MUEBLE CONTROL AUDITORIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-5, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	510,00
			TOTAL PARTIDA		17.510,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS					
26.10	u	MM-6 MUEBLE GUARDARROPA Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-6, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	210,00
			TOTAL PARTIDA		7.210,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS					
26.11	m	MM-7 MUEBLE TOCADOR CAMERINOS Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-7, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	7,20
			TOTAL PARTIDA		247,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
26.12	u	MM-8 ALMACÉN BARANDILLAS AUDITORIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-8, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	300,00
			TOTAL PARTIDA		10.300,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS EUROS					
26.13	u	MM-9 ENCIMERA OFFICE Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-9, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA		618,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS					
26.14	u	MM-8' ESCALERAS ACCESO ESCENARIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-8', descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos.....	3,00%	27,00
			TOTAL PARTIDA		927,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.15	u	AM-1 ARQUETA PUNTO DE CONTROL AUDITORIO Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo AM-1, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	15,00
			TOTAL PARTIDA.....		515,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS

26.16	u	MM-10 ESCALERAS ACCESO FOSO ORQUESTA Mobiliario específicamente fabricado para el Palacio de Congresos, tipo MM-10, descripción según plano de Memoria de carpinterías.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	27,00
			TOTAL PARTIDA.....		927,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS

26.17	u	DISPENSADOR JABÓN LÍQUIDO CON PULSADOR			
PN.ROCA.JABÓN	1,000 u	Dispensador de jabón con pulsador Roca Public 800 ml	21,78	21,78	
			Suma la partida.....		21,78
			Costes indirectos.....	3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....		22,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.18	u	SECADOR DE MANOS CON SENSOR 1250W INOX			
PN.SECADOR	1,000 u	Secador de manos con sensor 1250W Roca	205,20	205,20	
			Suma la partida.....		205,20
			Costes indirectos.....	3,00%	6,16
			TOTAL PARTIDA.....		211,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

26.19	m	ENCIMERA CORIAN BLANCO 3 cm FORMANDO PILETA Encimera de polímero termofusible tipo Corian o equivalente, en color blanco, formando piletas para lavabos según planos de detalle de Baños, con faldón y zócalo, incluso anclajes, colocada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada.			
O01OB150	0,600 h	Oficial 1º carpintero	22,07	13,24	
O01OB160	0,600 h	Ayudante carpintero	20,71	12,43	
P01SZE060	1,000 m	Encimera Corian blanco 3 cm	511,19	511,19	
P09EA110	1,000 u	Material auxiliar anclaje encimera	11,21	11,21	
			Suma la partida.....		548,07
			Costes indirectos.....	3,00%	16,44
			TOTAL PARTIDA.....		564,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 27 VARIOS

27.01 u ESTUDIO DE ACÚSTICA

	Sin descomposición	
Costes indirectos.....	3,00%	390,00
TOTAL PARTIDA.....		13.390,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

27.02 u AUDITORÍA DE HERRAJES

	Sin descomposición	
Costes indirectos.....	3,00%	337,50
TOTAL PARTIDA.....		11.587,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO28 GESTIÓN DE RESIDUOS					
28.01	u	GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos según Estudio de gestión de residuos, anexo a la Memoria del proyecto de ejecución.			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos.....	3,00%	675,00
			TOTAL PARTIDA.....		23.175,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL CIENTO SETENTAY CINCO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO29 CONTROL DE CALIDAD					
29.01	u	CONTROL DE CALIDAD			
		Control de calidad según Plan de control de calidad, anexo a la Memoria del proyecto de ejecución.			
				Sin descomposición	
				Costes indirectos.....	3,00% 1.350,00
		TOTAL PARTIDA.....			46.350,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO30 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO30.01 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO30.01.01 PROTECCION DE HUECOS					
30.01.01.01	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CA030	0,500 u	Tapa provisional arqueta 63x63	11,08	5,54	
%PM0150	1,430 u	Pequeño material	7,50	0,11	
Suma la partida.....					7,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					7,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

30.01.01.02	m2	PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O01OA060	0,080 h	Peón especializado	20,06	1,60	
P31CR030	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,73	0,68	
P31SB010	1,428 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,09	
P31CR210	1,280 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,45	0,58	
P31CR150	1,600 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,30	
P31SV080	0,125 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,34	2,67	
Suma la partida.....					7,68
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					7,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

30.01.01.03	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	5,50	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	20,99	5,25	
P31CB030	0,050 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	253,53	12,68	
P31CB300	0,050 kg	Puntas planas acero 20x100 mm	1,02	0,05	
Suma la partida.....					23,48
Costes indirectos.....					3,00% 0,70
TOTAL PARTIDA.....					24,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.01.04	m	RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CR030	0,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,73	1,64	
P31CR150	2,000 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,38	
Suma la partida.....					6,19
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					6,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

30.01.01.05	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31IS450	0,070 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante	115,25	8,07	
		+			
P31IS640	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	2,11	2,22	
Suma la partida.....					14,46
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					14,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 30.01.02 BARANDILLAS

30.01.02.01	m	BARAND. ESCAL. GUARDACUE MADERA Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31CB030A	0,150 u	Guardacuerpos metálico	11,40	1,71	
P31CB080	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	249,32	1,00	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	238,40	0,72	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					9,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.02.02	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 m m). EMBEBIDO FORJAD Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
P31CB030A	0,065 u	Guardacuerpos metálico	11,40	0,74	
P31CB310	0,240 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,50	1,32	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	238,40	0,72	
P31CB340	0,330 u	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,51	0,17	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					9,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

30.01.02.03	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CB010	0,065 u	Puntal metálico telescópico 3 m	16,14	1,05	
P31CR010	0,400 m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,47	0,19	
P31CR150	2,400 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,46	
P31SB030	0,350 m	Banderola señalización reflectante	0,68	0,24	
P31CR210	0,850 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,45	0,38	
Suma la partida.....					6,49
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					6,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 30.01.03 PROTECCION ELECTRICA

30.01.03.01	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	22,00	33,00	
O01OA050	0,750 h	Ayudante	20,32	15,24	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	16,50	
O01OB210	0,750 h	Oficial 2º electricista	20,96	15,72	
P01LT040	0,045 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	87,82	3,95	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	83,98	1,68	
P04RR070	0,950 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,51	1,43	
P02EAT020	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,37	17,37	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,08	1,04	
P31CE040	1,000 m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	13,38	13,38	
P31CE020	3,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,73	5,19	
P31CE050	1,000 u	Grapa para pica	2,82	2,82	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	19,20	19,20	
Suma la partida.....					156,38
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					161,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.03.02	u	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.			
P31CE010	0,333 u	Lámpara portátil mano	13,90	4,63	
		Suma la partida.....			4,63
		Costes indirectos.....		3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....			4,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

30.01.03.03	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
P31CE060	0,200 ud	Transformador seguridad 24 V 1000 W	164,53	32,91	
		Suma la partida.....			35,11
		Costes indirectos.....		3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....			36,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

30.01.03.04	u	CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 18 Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A, 4 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
O01OB200	1,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	26,40	
P31CE340	0,250 u	Cuadro de obra 125 A Modelo 18	3.422,19	855,55	
		Suma la partida.....			881,95
		Costes indirectos.....		3,00%	26,46
		TOTAL PARTIDA.....			908,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

30.01.03.05	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OB200	1,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	26,40	
P31CE150	0,250 u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	787,15	196,79	
		Suma la partida.....			223,19
		Costes indirectos.....		3,00%	6,70
		TOTAL PARTIDA.....			229,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO30.01.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.04.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CI020	1,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	45,65	45,65	
Suma la partida.....					47,62
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					49,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.04.02	u	EXTINTOR CO2 5 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CI050	1,000 u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	116,37	116,37	
Suma la partida.....					118,34
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					121,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO30.01.05 VARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.05.01	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O010A050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O010A070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB190	0,200 m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	8,28	1,66	
P31CB200	0,333 u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,71	1,24	
Suma la partida.....					4,91
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.05.02	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O010A070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31CB170	0,200 m	Valla estándar chapa galvanizada 2 m	27,30	5,46	
A03H040	0,080 m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	82,50	6,60	
Suma la partida.....					18,32
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					18,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.05.03	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB220	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	239,10	47,82	
				Suma la partida.....	49,83
				Costes indirectos.....	3,00% 1,49
				TOTAL PARTIDA.....	51,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

30.01.05.04	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	870,16	174,03	
				Suma la partida.....	176,04
				Costes indirectos.....	3,00% 5,28
				TOTAL PARTIDA.....	181,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

30.01.05.05	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31SB030	1,100 m	Banderola señalización reflectante	0,68	0,75	
P31SV080	0,333 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,34	7,11	
				Suma la partida.....	8,85
				Costes indirectos.....	3,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA.....	9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

30.01.05.06	u	PIQUETA 10x30x75 cm ROJO Y BLANCO Piqueta de medias 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31SB090	0,250 u	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm	25,56	6,39	
				Suma la partida.....	8,36
				Costes indirectos.....	3,00% 0,25
				TOTAL PARTIDA.....	8,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

30.01.05.07	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31SB010	1,100 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	
				Suma la partida.....	1,06
				Costes indirectos.....	3,00% 0,03
				TOTAL PARTIDA.....	1,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.01.05.08	m	BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.			
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	19,71	7,88	
P31CW010	1,000 u	Bajante escombros goma 1 m	64,59	64,59	
P31CW020	0,025 u	Boca carga metálica bajante goma 1m.	155,98	3,90	
P31CB010	0,160 u	Puntal metálico telescópico 3 m	16,14	2,58	
				Suma la partida.....	78,95
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	81,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 30.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

APARTADO 30.02.01 CABEZA

30.02.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31A030	1,000 u	Casco seguridad con rueda	9,85	9,85	
				Suma la partida.....	9,85
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	10,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

30.02.01.02	u	PANTALLA DE MANO SOLDADOR Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31A070	0,200 u	Pantalla de mano soldador	9,40	1,88	
				Suma la partida.....	1,88
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	1,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.02.01.03	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31A120	0,333 u	Gafas protectoras	8,80	2,93	
				Suma la partida.....	2,93
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	3,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

30.02.01.04	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31A140	0,333 ud	Gafas antipolvo	8,60	2,86	
				Suma la partida.....	2,86
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	2,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.02.01.05	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31A160A	0,333 u	Semi-mascarilla 2 filtros	104,95	34,95	
		Suma la partida.....			34,95
		Costes indirectos.....		3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....			36,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS

30.02.01.06	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE			
P31A180	1,000 u	Filtro antipolvo	1,77	1,77	
		Suma la partida.....			1,77
		Costes indirectos.....		3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

30.02.01.07	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE			
P31A190	0,333 u	Cascos protectores auditivos	11,97	3,99	
		Suma la partida.....			3,99
		Costes indirectos.....		3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

APARTADO 30.02.02 CUERPO

30.02.02.01	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE			
P31C070	1,000 u	Mono de trabajo poliéster-algodón	16,94	16,94	
		Suma la partida.....			16,94
		Costes indirectos.....		3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....			17,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

30.02.02.02	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE			
P31C090	1,000 u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,47	9,47	
		Suma la partida.....			9,47
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.02.02.03	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC150	1,000 u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,86	3,86	
		Suma la partida.....			3,86
		Costes indirectos.....		3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			3,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

30.02.02.04	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC140	0,333 u	Mandil cuero para soldador	9,66	3,22	
		Suma la partida.....			3,22
		Costes indirectos.....		3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

30.02.02.05	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC030	0,250 u	Cinturón portaherramientas	16,83	4,21	
		Suma la partida.....			4,21
		Costes indirectos.....		3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			4,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.02.02.06	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC010	0,250 u	Faja protección lumbar	24,39	6,10	
		Suma la partida.....			6,10
		Costes indirectos.....		3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 30.02.03 MANOS

30.02.03.01	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM070	1,000 u	Par guantes uso general serraje	2,52	2,52	
		Suma la partida.....			2,52
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

30.02.03.02	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM090	1,000 u	Par guantes alta resistencia al corte	5,36	5,36	
		Suma la partida.....			5,36
		Costes indirectos.....		3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....			5,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

30.02.03.03	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM100	0,500 u	Par guantes p/soldador	2,93	1,47	
		Suma la partida.....			1,47
		Costes indirectos.....		3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

30.02.03.04	u	PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM040	1,000 u	Par guantes de goma látex anticorte	2,08	2,08	
		Suma la partida.....			2,08
		Costes indirectos.....		3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			2,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

30.02.03.05	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM110	0,333 u	Par guantes aislamiento 5000 V	29,20	9,72	
		Suma la partida.....			9,72
		Costes indirectos.....		3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			10,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 30.02.04 PIES Y PIERNAS

30.02.04.01	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP010	1,000 u	Par botas altas de agua (negras)	7,48	7,48	
		Suma la partida.....			7,48
		Costes indirectos.....		3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

30.02.04.02	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP070	1,000 u	Par botas de seguridad	27,56	27,56	
		Suma la partida.....			27,56
		Costes indirectos.....		3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....			28,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.02.04.03	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP150	0,333 u	Par rodilleras	14,54	4,84	
		Suma la partida.....			4,84
		Costes indirectos.....		3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			4,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.02.04.04	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP080	0,333 u	Par botas aislantes 5000 V	70,61	23,51	
		Suma la partida.....			23,51
		Costes indirectos.....		3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....			24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

30.02.04.05	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP090	0,333 u	Par polainas para soldador	4,64	1,55	
		Suma la partida.....			1,55
		Costes indirectos.....		3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

APARTADO 30.02.05 ANTICAÍDAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.02.05.01	u	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS140	0,250 u	Cinturón amarre lateral anillas inoxidable	40,61	10,15	
		Suma la partida.....			10,15
		Costes indirectos.....		3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....			10,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.02.05.02	u	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS150	0,250 u	Cinturón amarre lateral doble regulación	47,16	11,79	
		Suma la partida.....			11,79
		Costes indirectos.....		3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			12,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.02.05.03	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS010	0,200 u	Arnés amarre dorsal	13,05	2,61	
		Suma la partida.....			2,61
		Costes indirectos.....		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 30.03 SEÑALIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O010A050	0,150 h	Ayudante	20,32	3,05	
P31SV010	0,200 u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	53,77	10,75	
P31SV160	0,200 u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	34,94	6,99	
		Suma la partida.....			20,79
		Costes indirectos.....		3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....			21,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.03.02	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
P31SV040A	0,200 u	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	60,63	12,13	
P31SV080	0,200 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,34	4,27	
A03H040	0,064 m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	82,50	5,28	
				Suma la partida.....	27,59
				Costes indirectos.....	3,00% 0,83
				TOTAL PARTIDA.....	28,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

30.03.03	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
P31SV060	0,200 u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	65,93	13,19	
P31SV080	0,200 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,34	4,27	
A03H040	0,064 m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	82,50	5,28	
				Suma la partida.....	28,65
				Costes indirectos.....	3,00% 0,86
				TOTAL PARTIDA.....	29,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

30.03.04	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
P31SV090	0,500 u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	18,84	9,42	
				Suma la partida.....	9,42
				Costes indirectos.....	3,00% 0,28
				TOTAL PARTIDA.....	9,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

30.03.05	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31SV120	0,500 u	Placa informativa PVC 50x30	7,42	3,71	
				Suma la partida.....	6,67
				Costes indirectos.....	3,00% 0,20
				TOTAL PARTIDA.....	6,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.03.06	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31SC010	1,000 u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	3,01	3,01	
		Suma la partida.....			4,98
		Costes indirectos.....		3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

30.03.07	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31SC020	1,000 u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	8,46	8,46	
		Suma la partida.....			10,43
		Costes indirectos.....		3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.03.08	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31SC030	1,000 u	Panel completo PVC 700x1000 mm	14,74	14,74	
		Suma la partida.....			16,71
		Costes indirectos.....		3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....			17,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 30.04 INSTALACIONES DE BIENESTAR

APARTADO 30.04.01 CASETAS

30.04.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 m m2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
P31CE030	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,98	2,18	
		Suma la partida.....			4,38
		Costes indirectos.....		3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			4,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.01.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 m m Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
P31BA010	1,000 u	Acometida provisional fontanería a caseta	95,81	95,81	
				Suma la partida.....	129,11
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	132,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

30.04.01.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,52	
P17PH010	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	3,49	3,49	
P17YC040	0,500 u	Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"	10,30	5,15	
P17YE040	0,250 u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	7,51	1,88	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	15,70	0,31	
				Suma la partida.....	16,01
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	16,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.04.01.04	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB170	1,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	39,96	
P31BA020	1,000 u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	521,83	521,83	
				Suma la partida.....	561,79
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	578,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.04.01.05	u	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
P31BA040	1,000 ud	Acometida provisional teléfono a caseta	150,93	150,93	
				Suma la partida.....	172,93
				Costes indirectos.....	3,00%
				TOTAL PARTIDA.....	178,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.01.06		mesALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	191,32	191,32	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	525,44	44,66	
		Suma la partida.....			237,66
		Costes indirectos.....		3,00%	7,13
		TOTAL PARTIDA.....			244,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.04.01.07		mesALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC060	1,000 u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 4,64x2,45 m	169,52	169,52	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	525,44	44,66	
		Suma la partida.....			215,86
		Costes indirectos.....		3,00%	6,48
		TOTAL PARTIDA.....			222,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.04.01.08		mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC190A	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	162,98	162,98	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	525,44	44,66	
		Suma la partida.....			209,32
		Costes indirectos.....		3,00%	6,28
		TOTAL PARTIDA.....			215,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.01.09	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC120	1,000 u	Alquiler mes caseta almacén 5,98x2,45 m	111,85	111,85	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	525,44	44,66	
Suma la partida.....					158,19
Costes indirectos.....					3,00% 4,75
TOTAL PARTIDA.....					162,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

30.04.01.10	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x95 + 1x50 m m2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x95 + 1x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	22,00	3,30	
O01OB210	0,150 h	Oficial 2ª electricista	20,96	3,14	
P15NAU080	3,090 m	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x95 mm2	18,26	56,42	
P15NAU060	1,030 m	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	9,19	9,47	
%PM0150	1,430 u	Pequeño material	72,30	1,03	
Suma la partida.....					73,36
Costes indirectos.....					3,00% 2,20
TOTAL PARTIDA.....					75,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 30.04.02 MOBILIARIO

30.04.02.01	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM090A	0,333 u	Taquilla metálica individual	86,47	28,79	
Suma la partida.....					30,76
Costes indirectos.....					3,00% 0,92
TOTAL PARTIDA.....					31,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

30.04.02.02	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).			
P31BM150	0,200 u	Radiador eléctrico 1500 W	51,21	10,24	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					3,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.02.03	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM100A	0,333 u	Mesa melamina para 10 personas	170,67	56,83	
				Suma la partida.....	58,80
				Costes indirectos.....	3,00% 1,76
				TOTAL PARTIDA.....	60,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

30.04.02.04	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM110A	0,333 u	Banco madera para 5 personas	95,27	31,72	
				Suma la partida.....	33,69
				Costes indirectos.....	3,00% 1,01
				TOTAL PARTIDA.....	34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

30.04.02.05	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM080	0,200 u	Horno microondas 18 l 700W	106,17	21,23	
				Suma la partida.....	23,20
				Costes indirectos.....	3,00% 0,70
				TOTAL PARTIDA.....	23,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

30.04.02.06	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).			
P31BM120A	0,500 u	Depósito-cubo basuras	11,96	5,98	
				Suma la partida.....	5,98
				Costes indirectos.....	3,00% 0,18
				TOTAL PARTIDA.....	6,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

30.04.02.07	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O010A070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31BM010	1,000 ud	Percha para aseos o duchas	5,81	5,81	
				Suma la partida.....	6,80
				Costes indirectos.....	3,00% 0,20
				TOTAL PARTIDA.....	7,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.02.08	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA			
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM020	0,333 u	Portarrollos industrial con cerradura	21,75	7,24	
		Suma la partida.....			9,21
		Costes indirectos.....		3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.04.02.09	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM030	1,000 u	Espejo vestuarios y aseos	28,77	28,77	
		Suma la partida.....			30,74
		Costes indirectos.....		3,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....			31,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

30.04.02.10	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM040	1,000 u	Dosificador jabón líquido	24,02	24,02	
P31BM050A	0,333 u	Jabón líquido desinfectante 1 l	27,52	9,16	
		Suma la partida.....			35,15
		Costes indirectos.....		3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....			36,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

30.04.02.11	u	SECAMANOS ELÉCTRICO			
		Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM070	0,333 u	Secamanos eléctrico	120,10	39,99	
		Suma la partida.....			41,96
		Costes indirectos.....		3,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....			43,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

30.04.02.12	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anti-corrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM130A	1,000 u	Botiquín de urgencias	52,30	52,30	
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	17,78	17,78	
		Suma la partida.....			72,05
		Costes indirectos.....		3,00%	2,16
		TOTAL PARTIDA.....			74,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.04.02.13	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	17,78	17,78	
		Suma la partida.....			17,78
		Costes indirectos.....		3,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....			18,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

30.04.02.14	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES			
		Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.			
P31BM140	0,100 u	Camilla portátil evacuaciones	116,17	11,62	
		Suma la partida.....			11,62
		Costes indirectos.....		3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			11,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 30.05 FORMACIÓN Y PERSONAL ASIGNADO

30.05.01	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD			
		Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
P31W010	1,000 u	Coste mensual comité seguridad	141,71	141,71	
		Suma la partida.....			141,71
		Costes indirectos.....		3,00%	4,25
		TOTAL PARTIDA.....			145,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

30.05.02	u	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN			
		Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
P31W020	1,000 h	Costo mensual de conservación	150,54	150,54	
		Suma la partida.....			150,54
		Costes indirectos.....		3,00%	4,52
		TOTAL PARTIDA.....			155,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

30.05.03	u	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN			
		Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
P31W030	1,000 u	Coste mensual limpieza-desinfección	141,15	141,15	
		Suma la partida.....			141,15
		Costes indirectos.....		3,00%	4,23
		TOTAL PARTIDA.....			145,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30.05.04	u	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE			
		Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W040	1,000 u	Coste mensual formación seguridad	86,01	86,01	
		Suma la partida.....			86,01
		Costes indirectos.....		3,00%	2,58
		TOTAL PARTIDA.....			88,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

30.05.05	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W050	1,000 u	Reconocimiento médico básico I	79,39	79,39	
		Suma la partida.....			79,39
		Costes indirectos.....		3,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....			81,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS