

**PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON
CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA
DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA,
SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA**

PETICIONARIO: SANTA EULARIA DES RIU XXI, S.A.

**SITUACIÓN: POLÍGONO 10, PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES.
07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)**

DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JOSÉ VICENTE HERNÁNDEZ. N°CoI.918 C.O.E.T.I.I.B.**



INDICE

1. **CUADRO DE PRECIOS N° 1**
2. **CUADRO DE PRECIOS N° 2**
3. **MEDICIÓN VALORADA**
4. **RESUMEN DE CAPÍTULOS CON P.E.C.**



1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Cuadro de precios nº 1

1 DEMOLICIONES		
1.1	m1 Corte de pavimento asfáltico/hormigón con medios mecánicos/disco.	2,02 DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.2	m2 Fresado de firme de pavimento asfáltico, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo	10,35 DIEZ EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3	m2 Demolición con compresor de losas de hormigón armado de 12 cm esp., Incl. acopio de escombros a pie de obra.	7,83 SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4	m1 Arranque y acopio de bordillo existente.	1,63 UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5	P.A Demolición elemento a elemento desde la cubierta hasta la cimentación de edificio de 20 m ² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero. Incluye: Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	500,00 QUINIENTOS EUROS
1.6	m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico)	20,30 VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.7	m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombros limpio)	5,87 CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destocoado de arboles, carga y transporte a vertedero	0,74 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2	m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3	m3 Excavación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.4	m3 Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde.	20,00	VEINTE EUROS
2.5	m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.	17,09	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad.	10,22	DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.7	m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo.	15,63	QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.8	<p>m3 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por pisón vibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	8,47	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9	<p>m3 Formación de base mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	17,52	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.10	<p>m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre camión 8 m3 y transporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso canon de vertido.</p>	10,88	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS			
3.1	<p>m3 Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos.</p>	84,79	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	<p>m3 Hormigón HM-20 en proteccion de tuberias y soleras, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado y nivelacion. Incluye fratasado superficial cuando el nivel de vertido sea el de acabado. También aplicable a subbase de aceras.</p>	97,41	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	<p>m3 Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-35/P/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas, pozos y arquetas embutidas en losa, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	208,64	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	<p>m3 Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 30 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	144,67	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.5	<p>m3 Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	197,83	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6	<p>m3 Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	397,23	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.7	<p>m2 Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 10,5 kN·m/m, para formación de forjado de canto 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio); malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S en zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón armado HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	134,65	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.8	<p>m2 Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas con una cuantía total 12 kg/m²; forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, bovedillas y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	63,25	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.9	<p>m2 Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado.</p> <p>Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	43,87	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.10	<p>m Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 40 cm de altura, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</p>	20,70	VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.11	m2 Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 5 cm de esp. debidamente compactada, incluso preparación previa de limpieza de bordes, riego de imprimación con dotación 1.5 kg/m2 de emulsión asfáltica eci.	20,28	VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.12	m2 Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la superficie acabada. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	39,22	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.13	<p>m2 Formación de pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); con fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte con sierra de disco. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Sellado de juntas con masilla de poliuretano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	28,29	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.14	<p>u Pozo de registro de 1 m diametro int. hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigon prefabricadas H-150, solera de hormigon H-125 ligeramente armada con mallazo, pieza troncoconica de hormigon prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa, marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento. Sin excavacion.</p>	443,84	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.15	u Arqueta registro de obra de fábrica de 100x100x150 cm revocada en su int. con marco y tapa de fundicion, sin excavacion.	309,39	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.16	u Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon en masa H-150, enlucido int., marco y tapa de fundicion reforzada	229,83	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.17	Kg Acero en planchas, perfiles y redondos, colocado en obra	1,34	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.18	u Imbornal con marco y parrilla met. de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido int., con orificio y conexion tuberia	98,53	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS			
4.1	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.	57,59	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	m Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, tornillería, anillos y juntas.	50,69	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3	m Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de DN 200 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de juntas tipo estandar de enchufe y boquilla con elastómero labiado, codos, tes, reducciones y demás accesorios, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.	42,59	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.4	<p>m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo orientado, de 200 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	17,98	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5	<p>m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	<p>u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o similar DN 200, PN 16 aptas para tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro exterior 200 mm, con bridas y orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, con soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada para agua potable, y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK</p>	80,75	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.7	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 200, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 222 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	95,30	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.8	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 250, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 274 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	124,00	CIENTO VEINTICUATRO EUROS
4.9	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 300, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 326 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	172,50	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.10	u Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 250*250, longitud 600 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable seg-n ISO 7005-2	315,00	TRESCIENTOS QUINCE EUROS
4.11	u Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 300*200, longitud 545 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable seg-n ISO 7005-2	495,00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
4.12	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 45° DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	115,00	CIENTO QUINCE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.13	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	134,50	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.14	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 250 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	220,00	DOSCIENTOS VEINTE EUROS
4.15	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	375,00	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
4.16	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*200, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	173,50	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.17	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*250, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	195,00	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS
4.18	u Junta pasamuro de la Serie DG de la marca AVK, o similar, para asegurarla estanquidad del paso de tuberías por muros, con tornillos doble cincado, con rangos de cierre según especificaciones.	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.19	u Trampillón para válvulas enterradas tipo ""PURDIE"" de la Serie 80/42 de la marca AVK, o similar, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW.	29,25	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.20	u Conexionado a red de abastecimiento existente por parte de la empresa gestora del servicio.	202,50	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.21	u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de aspiración a depósito, totalmente probado.	185,40	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.22	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	21,57	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1	5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instalado en zanja.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm ² . Tendido y conexionado.	1,80	UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.3	m Derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, delimitada entre la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, con IP 549, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.	10,58	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.4	u Punto de enchufe superficie estanco II+T, 16A, 250V, conductores de 2,5 mm ² V-750, bajo tubo de PVC rígido, Fergondur y cajas de registro en superficie. Totalmente estanco a la humedad y colocado.	39,99	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.5	u Luminaria fluorescente estanca IP-55 de poliéster con dos tubos de 36 W incluso soporte de fijadores. Totalmente colocada.	95,00	NOVENTA Y CINCO EUROS
5.6	u Proyector Negro de exterior IP65 de Halogenuro Metálico de 250W con Equipo y Lámpara Incluido.	101,66	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.7	u Cuadro secundario para iluminación, tomas de fuerza y servicios auxiliares, i/interruptor general, elementos de mando y protección, diferenciales y conexionado de los diferentes circuitos. Totalmente terminado.	500,00	QUINIENTOS EUROS
5.8	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 300, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	1.010,00	MIL DIEZ EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.9	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 250, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	695,00	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
5.10	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 200, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	428,20	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.11	u Desagüe para tubería Ø 200 mm, i/juntas, piezas en "T" con salida de 80, válvula de mariposa, bridas, tubería de desagüe, tornillería, gomas y todos los accesorios necesarios.	325,14	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.12	u Ventosa trifuncional D50 colocada en tubería D200, i/juntas, piezas en "T", válvula de compuerta, bridas, tornillería, gomas y accesorios. Totalmente colocada y probada.	626,67	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.13	u Suministro e instalación de estación remota de telecontrol modelo Sofrel S550 o similar, con las características: Tarjeta de alimentación red 110-240 VAC-cargador 12 VDC. Función Automatismo en lenguaje ST para S550. Tarjeta módem GSM-3(SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar, Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián). Tarjeta 4 AO (4 Salidas Analógicas 0-20 mA/0-10 V). Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Incluso cableado, pequeño material necesario, configuración, totalmente instalada y probada. Deberá instalarse bajo la supervisión de la empresa gestora del servicio.	2.250,00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
5.14	u Puesta en Servicio sistema de telecontrol, incluye integración en sistema SCADA.	1.854,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
5.15	u Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético(sensor+convertidor)DN250, totalmente instalado y probado.	2.085,75	DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.16	u Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	212,45	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS			
6.1	m Formación de cerramiento de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los montantes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los montantes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	13,46	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2	<p>u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 160x210 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	488,22	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.3	<p>u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de contraventana practicable de dos hojas de lamas orientables, de 80x210 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	377,57	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.4	<p>u Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 380x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2.054,39	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5	<p>m2 Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	7,62	SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6	<p>m2 Impermeabilización interior depósito mediante lámina PVC-P apta para estar en contacto con agua de consumo humano. Incluye suministro, mano de obra, material de agarre, despuntes y todo el material auxiliar que pudiera necesitarse.</p> <p>Se deberá aportar ficha técnica del producto, requerirá aprobación de la D.F. de las obras. Totalmente montado y probado.</p>	32,48	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7	m2 Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, de 5 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	10,90	DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.8	m2 Pavimento de acera mediante solado tipo panot, incluida lechada de cemento portland, junteado, formación de vados, totalmente terminado	24,74	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.9	m Bordillo prefabricado de hormigon vibrocomprimido de 15x25x50, incluyendo colocacion en obra y junteado.	11,62	ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.10	u Cartel de señalización	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.11	P.A. Ayudas de albañilería	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS			
7.1	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de agua potable. Se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. para la ejecución de la nueva conexión con la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.	275,00	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
7.2	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas eléctricas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.	500,00	QUINIENTOS EUROS
7.3	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas telefónicas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.	500,00	QUINIENTOS EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.4	P.A Desvios de servicios existentes de agua, saneamiento, alumbrado público, etc. Incluyendo zanja, conexionado y reposición, totalmente terminado.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
7.5	u Desmontaje manual de señales de tráfico, con acopio de los mismos y transporte hasta almacén municipal y su posterior recolocación totalmente instalada.	15,87	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	u Arranque y desmontado de árbol sin rec. con acopio a pie de obra y posterior retirada a lugar designado.	41,65	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.7	u Plantación de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y reposición de mallas	59,38	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8	P.A. Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
7.9	P.A A justificar por desmontaje/reposición de biondas de protección, demolición/reposición parcial de isletas, etc en el ámbito de la obra.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
7.10	m2 Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería y vidriería. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	11,38	ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.11	<p>m2 Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	9,22	NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8 CONTROL DE CALIDAD			
8.1	<p>P.A. Ayudas de Topografía, levantamientos, replanteos. Incluyendo entrega de planos as built-estado definitivo de las instalaciones ejecutadas en formato CAD.</p>	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
8.2	<p>u Pruebas de Presión interior y Estanqueidad adicionales solicitadas por la Dirección Facultativa, según el Anejo de la Memoria del Proyecto.</p>	120,72	CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.3	<p>u Limpieza y desinfección según RD 140/2003 conteniendo limpieza previa mediante tres llenados de agua, desinfección con dilución de NaOCl (hipoclorito sódico) a razón de 20 mg/l, i/analíticas de control para solicitud de puesta en servicio sanitaria.</p>	410,85	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.4	<p>u Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, incluyendo: medida de asiento de cono de Abrams, fabricación de 3 probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.</p> <p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	80,72	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.5	<p>u Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio homologado sobre una muestra tomada en obra: Proctor Modificado según UNE 103501. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	205,92	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.6	<p>u Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	111,57	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.7	P.A. Pruebas de control de calidad solicitadas por la Dirección Facultativa de las obras	135,00	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS
8.8	P.A. Puesta en Servicio Sanitaria de redes y elementos proyectadas según R.D.140 de 2003, incluyendo analítica completa y básicas complementarias que pueda solicitar el órgano competente, gestión documental de solicitud de puesta en funcionamiento de la nueva infraestructura, atención a inspecciones y seguimiento del expediente hasta la formalización de la declaración responsable.	2.828,94	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9 SEGURIDAD Y SALUD			
9.1	P.A. Medidas de protección Individuales, colectivas e implantación del Plan de Seguridad y Salud.	4.450,00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1

Santa Eulalia del Rio,
Septiembre de 2.017
D. José Vicente Hernández.
Ingeniero Técnico Industrial.
Col 918 COETIIB



2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

1 DEMOLICIONES

1.1	ml Corte de pavimento asfáltico/hormigón con medios mecánicos/disco.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,010 h	17,50 0,18
	(Maquinaria)		
	Cortadora de disco de diamante	0,010 h	4,48 0,04
	(Materiales)		
	Disco de diamante de 300 mm. de diámet...	0,005 u	339,16 1,70
	(Resto obra)		0,04
	3% Costes indirectos		0,06
			2,02
1.2	m2 Fresado de firme de pavimento asfáltico, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo		
	(Mano de obra)		
	Peon especializado	0,087 h	16,00 1,39
	Peon suelto	0,087 h	14,50 1,26
	(Maquinaria)		
	camion volquete 4 m3 carga útil	0,050 h	29,56 1,48
	suplemento vertedero por asfalto	1,000 u	2,04 2,04
	dia grupo electrog insonor 40kva	0,100 u	29,56 2,96
	fresadora mecánica	0,100 h	6,30 0,63
	(Resto obra)		0,29
	3% Costes indirectos		0,30
			10,35
1.3	m2 Demolición con compresor de losas de hormigón armado de 12 cm esp., Incl. acopio de escombros a pie de obra.		
	(Mano de obra)		
	Peon suelto	0,435 h	14,50 6,31
	(Maquinaria)		
	compresor 25 hp con un martillo	0,400 h	2,36 0,94
	(Resto obra)		0,35
	3% Costes indirectos		0,23
			7,83
1.4	ml Arranque y acopio de bordillo existente.		
	(Mano de obra)		
	Peon suelto	0,087 h	14,50 1,26
	(Maquinaria)		
	compresor 25 hp con un martillo	0,100 h	2,36 0,24
	(Resto obra)		0,08
	3% Costes indirectos		0,05
			1,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5	<p>P.A Demolición elemento a elemento desde la cubierta hasta la cimentación de edificio de 20 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros a vertedero autorizado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>3% Costes indirectos</p>	485,44	
		14,56	500,00
1.6	<p>m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico)</p> <p>Sin descomposición</p> <p>3% Costes indirectos</p>	19,71	
		0,59	20,30
1.7	<p>m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombros limpio)</p> <p>Sin descomposición</p> <p>3% Costes indirectos</p>	5,70	
		0,17	5,87
	2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	<p>m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 0,003 h 17,50 0,05</p> <p>Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20</p> <p>pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41</p> <p>(Resto obra) 0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,02</p>		
			5,87
2.2	<p>m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47</p> <p>(Resto obra) 0,16</p> <p>3% Costes indirectos 0,16</p>		
			0,74
			5,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3	m3 Excavación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.		
	(Mano de obra)		
	Peon suelto	0,250 h	14,50
	(Maquinaria)		
	retroexcavadora de 0.50 m3	0,100 h	34,00
2.3	(Resto obra)		0,46
	3% Costes indirectos		0,22
			7,71
2.4	m3 Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde.		
	(Mano de obra)		
	Peon suelto	1,300 h	14,50
	(Resto obra)		0,57
	3% Costes indirectos		0,58
			20,00
2.5	m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.		
	(Mano de obra)		
	Peon especializado	0,359 h	16,00
	(Maquinaria)		
	retroexcavadora c/martillo 500k	0,250 h	39,65
2.5	(Resto obra)		0,94
	3% Costes indirectos		0,50
			17,09
2.6	m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad.		
	(Mano de obra)		
	Peon suelto	0,300 h	14,50
	(Maquinaria)		
	retroexcavadora de 0.50 m3	0,150 h	34,00
2.6	(Resto obra)		0,47
	3% Costes indirectos		0,30
			10,22
2.7	m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,008 h	17,50
	Peon suelto	0,041 h	14,50
	(Maquinaria)		
	camion volquete 8 m3 de carga uT	0,005 h	28,00
	pala cargadora s/neumaticos de	0,008 h	38,22
	(Materiales)		
	arido fino para mezclas	1,000 m3	13,55
	(Resto obra)		0,44
2.7	3% Costes indirectos		0,46
			15,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
2.8	m3 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por pisón vibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.				
	(Mano de obra)				
	Peon suelto	0,170 h	14,50	2,47	
	(Maquinaria)				
	Camión con cuba de agua.	0,010 h	30,50	0,31	
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de ...	0,550 h	7,17	3,94	
	Camión basculante de 12 t. de carga.	0,012 h	33,95	0,41	
	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	0,100 h	7,85	0,79	
	(Materiales)				
	Cinta plastificada.	1,100 m	0,13	0,14	
	(Resto obra)			0,16	
3% Costes indirectos			0,25		
			8,47		
2.9	m3 Formación de base mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,045 h	17,50	0,79	
	Peon suelto	0,100 h	14,50	1,45	
	(Maquinaria)				
	Camión con cuba de agua.	0,015 h	30,50	0,46	
	Rodillo vibrante dúplex autopropulsado...	0,150 h	10,20	1,53	
	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	0,100 h	7,85	0,79	
	(Materiales)				
	Zahorra de machaqueo o artificial, can...	2,200 t	5,30	11,66	
	(Resto obra)			0,33	
3% Costes indirectos			0,51		
			17,52		
2.10	m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre camión 8 m3 y transporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso canon de vertido.				
	(Medios auxiliares)				
	Suplemento Canon vertido cantera RCD´s...	1,000 u	5,87	5,87	
	(Mano de obra)				
	Peon suelto	0,087 h	14,50	1,26	
	(Maquinaria)				
camion volquete 8 m3 carga util con gr...	0,100 h	31,22	3,12		
(Resto obra)			0,31		
3% Costes indirectos			0,32		
			10,88		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS		
3.1	m3 Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,090 h 17,50 Peon suelto 0,090 h 14,50 (Materiales) hormigón H-10 N/mm2, plast 20 1,000 m3 77,50 (Resto obra) 1,93 3% Costes indirectos 2,47		
3.2	m3 Hormigón HM-20 en proteccion de tuberias y soleras, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado y nivelacion. Incluye fratasado superficial cuando el nivel de vertido sea el de acabado. También aplicable a subbase de aceras. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,089 h 17,50 Peon suelto 0,089 h 14,50 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40 de central, de con... 1,000 m3 89,50 (Resto obra) 2,22 3% Costes indirectos 2,84		84,79
3.3	m3 Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-35/P/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas, pozos y arquetas embutidas en losa, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,250 h 17,50 Peon suelto 0,250 h 14,50 (Maquinaria) Regla vibrante de 3 m. 0,336 h 4,50 (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100... 65,000 kg 0,80 52,00 Separador de plástico rígido, homologa... 5,000 u 0,10 0,50 Hormigón HA-35/P/20/IV+Qc, fabricado e... 1,050 m3 130,00 136,50 Tubo de PVC liso para pasatubos, vario... 0,010 m 6,50 0,07 (Resto obra) 3,97 3% Costes indirectos 6,08		97,41
			208,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																																												
3.6	<p>m3 Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª</td> <td style="width: 10%;">0,500 h</td> <td style="width: 10%;">17,50</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Peon suelto</td> <td>0,500 h</td> <td>14,50</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...</td> <td style="width: 10%;">120,000 kg</td> <td style="width: 10%;">0,80</td> <td style="width: 10%;">96,00</td> </tr> <tr> <td>Separador de plástico rígido, homologa...</td> <td>8,000 u</td> <td>0,05</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Encofrado y desencofrado a dos caras, ...</td> <td>5,000 m2</td> <td>25,84</td> <td>129,20</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-35/B/20/IV+Qc, fabricado e...</td> <td>1,050 m3</td> <td>130,00</td> <td>136,50</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td style="width: 10%;">7,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,57</td> </tr> </table>	Oficial 1ª	0,500 h	17,50		Peon suelto	0,500 h	14,50		Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...	120,000 kg	0,80	96,00	Separador de plástico rígido, homologa...	8,000 u	0,05	0,40	Encofrado y desencofrado a dos caras, ...	5,000 m2	25,84	129,20	Hormigón HA-35/B/20/IV+Qc, fabricado e...	1,050 m3	130,00	136,50	3% Costes indirectos			7,56				11,57														
Oficial 1ª	0,500 h	17,50																																													
Peon suelto	0,500 h	14,50																																													
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...	120,000 kg	0,80	96,00																																												
Separador de plástico rígido, homologa...	8,000 u	0,05	0,40																																												
Encofrado y desencofrado a dos caras, ...	5,000 m2	25,84	129,20																																												
Hormigón HA-35/B/20/IV+Qc, fabricado e...	1,050 m3	130,00	136,50																																												
3% Costes indirectos			7,56																																												
			11,57																																												
3.7	<p>m2 Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 10,5 kN·m/m, para formación de forjado de canto 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio); malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S en zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón armado HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Transporte a recinto de obra</td> <td style="width: 10%;">1,000 u</td> <td style="width: 10%;">25,00</td> <td style="width: 10%;">25,00</td> </tr> </table> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª</td> <td style="width: 10%;">0,250 h</td> <td style="width: 10%;">17,50</td> <td style="width: 10%;">4,38</td> </tr> <tr> <td>Peon suelto</td> <td>0,250 h</td> <td>14,50</td> <td>3,63</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Grúa autopropulsada de brazo telescópi...</td> <td style="width: 10%;">0,200 h</td> <td style="width: 10%;">125,00</td> <td style="width: 10%;">25,00</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...</td> <td style="width: 10%;">4,000 kg</td> <td style="width: 10%;">0,80</td> <td style="width: 10%;">3,20</td> </tr> <tr> <td>Separador de plástico rígido, homologa...</td> <td>3,000 u</td> <td>0,05</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B ...</td> <td>1,150 m2</td> <td>1,20</td> <td>1,38</td> </tr> <tr> <td>Losa alveolar prefabricada de hormigón...</td> <td>1,000 m2</td> <td>60,00</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en ...</td> <td>0,060 m3</td> <td>90,50</td> <td>5,43</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td style="width: 10%;">2,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,92</td> </tr> </table>	Transporte a recinto de obra	1,000 u	25,00	25,00	Oficial 1ª	0,250 h	17,50	4,38	Peon suelto	0,250 h	14,50	3,63	Grúa autopropulsada de brazo telescópi...	0,200 h	125,00	25,00	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...	4,000 kg	0,80	3,20	Separador de plástico rígido, homologa...	3,000 u	0,05	0,15	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B ...	1,150 m2	1,20	1,38	Losa alveolar prefabricada de hormigón...	1,000 m2	60,00	60,00	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en ...	0,060 m3	90,50	5,43	3% Costes indirectos			2,56				3,92		397,23
Transporte a recinto de obra	1,000 u	25,00	25,00																																												
Oficial 1ª	0,250 h	17,50	4,38																																												
Peon suelto	0,250 h	14,50	3,63																																												
Grúa autopropulsada de brazo telescópi...	0,200 h	125,00	25,00																																												
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100...	4,000 kg	0,80	3,20																																												
Separador de plástico rígido, homologa...	3,000 u	0,05	0,15																																												
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B ...	1,150 m2	1,20	1,38																																												
Losa alveolar prefabricada de hormigón...	1,000 m2	60,00	60,00																																												
Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en ...	0,060 m3	90,50	5,43																																												
3% Costes indirectos			2,56																																												
			3,92																																												
			134,65																																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	<p>m2 Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas con una cuantía total 12 kg/m²; forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, bovedillas y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 0,550 h 17,50 9,63</p> <p>Peon suelto 1,000 h 14,50 14,50</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100... 0,300 kg 0,80 0,24</p> <p>Separador de plástico rígido, homologa... 0,800 u 0,01 0,01</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B ... 1,100 m2 1,20 1,32</p> <p>Bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, in... 8,000 u 0,65 5,20</p> <p>Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 ... 1,430 m 3,68 5,26</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de enc... 0,820 m2 2,37 1,94</p> <p>Encofrado y desencofrado continuo con ... 0,280 m2 30,96 8,67</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ... 0,128 m3 105,00 13,44</p> <p>(Resto obra) 1,20</p> <p>3% Costes indirectos 1,84</p>		
3.9	<p>m2 Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado.</p> <p>Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 0,750 h 17,50 13,13</p> <p>Peon suelto 0,350 h 14,50 5,08</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bloque CV hueco de hormigón, split, co... 12,600 u 1,20 15,12</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100... 2,500 kg 0,80 2,00</p> <p>Aditivo hidrófugo para impermeabilizac... 0,090 kg 0,70 0,06</p>		63,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,015 m3 130,50	1,96	
	Repercusión de montaje, utilización y ... 1,000 u 4,00	4,00	
	(Resto obra)	1,24	
	3% Costes indirectos	1,28	
			43,87
3.10	m Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 40 cm de altura, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostamiento y piezas especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª 0,300 h 17,50	5,25	
	Peon suelto 0,350 h 14,50	5,08	
	(Materiales)		
	Bloque CV hueco de hormigón, split, co... 5,050 u 1,20	6,06	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,020 m3 100,50	2,01	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,010 m3 130,50	1,31	
	(Resto obra)	0,39	
	3% Costes indirectos	0,60	
			20,70
3.11	m2 Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 5 cm de esp. debidamente compactada, incluso preparación previa de limpieza de bordes, riego de imprimación con dotación 1.5 kg/m2 de emulsión asfáltica eci.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª 0,100 h 17,50	1,75	
	Peon especializado 0,100 h 16,00	1,60	
	(Maquinaria)		
	apisonadora tandem 10/12 tm 0,075 h 23,30	1,75	
	compactador neumático 8/23 tm 0,075 h 29,75	2,23	
	camión volquete 8 m3 de carga uT 0,075 h 28,00	2,10	
	extendidora acabadora de 2 a 4.5 0,075 h 55,49	4,16	
	(Materiales)		
	emulsión catiónica eci imprimación 1,300 kg 0,50	0,65	
	aglom. asfáltico en caliente 0,075 Tm 65,00	4,88	
	(Resto obra)	0,57	
	3% Costes indirectos	0,59	
			20,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.12	<p>m2 Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la superficie acabada.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,200 h	17,50
	Peon suelto	0,200 h	14,50
	(Maquinaria)		
	Extendedora para pavimentos de hormigón...	0,008 h	75,80
	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,560 h	5,06
	(Materiales)		
	Separador de plástico rígido, homologa...	2,000 u	0,03
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B ...	1,200 m2	1,20
	Mortero de rodadura, color Gris Natura...	5,000 kg	0,82
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ...	0,205 m3	105,00
	Aserrado de juntas de retracción en pa...	0,600 m	0,60
	(Resto obra)		0,75
	3% Costes indirectos		1,14
			39,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.13	<p>m2 Formación de pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); con fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte con sierra de disco. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Sellado de juntas con masilla de poliuretano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª	0,250 h	17,50	4,38
	Peon suelto	0,350 h	14,50	5,08
	(Maquinaria)			
	Extendedora para pavimentos de hormigó...	0,004 h	75,80	0,30
	Hidrolimpiadora a presión.	0,030 h	7,38	0,22
	(Materiales)			
	Fibras de polipropileno, según UNE-EN ...	0,600 kg	3,88	2,33
	Mortero decorativo de rodadura para ho...	4,500 kg	0,32	1,44
	Desmoldeante en polvo color gris claro...	0,200 kg	3,10	0,62
	Resina impermeabilizante Weber SL "WEB...	0,250 kg	4,20	1,05
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en ce...	0,105 m3	89,50	9,40
	Sellado de junta de dilatación con mas...	0,400 m	2,85	1,14
	Poliestireno expandido en juntas de di...	0,180 m	0,33	0,06
	Aserrado de juntas de retracción en pa...	0,600 m	0,60	0,36
	Lámina de polietileno de 120 g.	1,050 m2	0,52	0,55
	(Resto obra)			0,54
	3% Costes indirectos			0,82
				28,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.14	<p>u Pozo de registro de 1 m diametro int. hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigon prefabricadas H-150, solera de hormigon H-125 ligeramente armada con mallazo, pieza troncoconica de hormigon prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa, marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento. Sin excavacion.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 4,035 h 17,50 70,61</p> <p>Peon especializado 0,086 h 16,00 1,38</p> <p>Peon suelto 4,034 h 14,50 58,49</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>hormigonera electrica de 350 l c 0,090 h 2,16 0,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>hormigon HA-25/P/20/IIa 0,250 m3 105,00 26,25</p> <p>agua 0,031 m3 0,96 0,03</p> <p>cemento gris II-BM 32.5, a granel. 0,030 Tn 121,77 3,65</p> <p>arena comun 0,144 Tn 27,30 3,93</p> <p>campana registro 100x70x30 1,000 u 37,70 37,70</p> <p>aro con marco abatible 60 cm 1,000 u 80,00 80,00</p> <p>pates para pozos 4,000 u 3,30 13,20</p> <p>campana de registro 50 cm 1,000 u 42,00 42,00</p> <p>tuberia enchufe campana 1,800 u 7,00 12,60</p> <p>Tapa de registro y marco de fundición ... 1,000 Ud 60,00 60,00</p> <p>(Resto obra) 20,88</p> <p>3% Costes indirectos 12,93</p>		
3.15	<p>u Arqueta registro de obra de fábrica de 100x100x150 cm revocada en su int. con marco y tapa de fundicion, sin excavacion.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 2,900 h 17,50 50,75</p> <p>Peon suelto 2,900 h 14,50 42,05</p> <p>(Materiales)</p> <p>tapa fundición de 100x100 calz 1,000 u 129,90 129,90</p> <p>Hormigón HM-20/P/40 de central, de con... 0,300 m3 89,50 26,85</p> <p>Ladrillo cerámico perforado (panal), p... 200,000 u 0,15 30,00</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,065 m3 100,50 6,53</p> <p>(Resto obra) 14,30</p> <p>3% Costes indirectos 9,01</p>		443,84
			309,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.16	u Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon en masa H-150, enlucido int., marco y tapa de fundicion reforzada (Mano de obra) Oficial 1ª 1,925 h 17,50 Peon especializado 2,177 h 16,00 (Maquinaria) equipo de planta de dosificacion 0,063 h 150,01 hormigonera electrica de 350 l C 0,034 h 2,16 (Materiales) agua 0,163 m3 0,96 cemento gris II-BM 32.5, a granel. 0,011 Tn 121,77 cemento gris II AV-42.5, a granel. 0,210 Tn 103,70 arena comun 0,054 Tn 27,30 arena de cantera (0/4 mm) 0,567 Tn 8,43 gravilla 4 (20/30 mm) 1,134 Tn 5,82 mad.pino rojo 3ª (suecia) 52x155 0,012 m3 309,21 tablas pino ga.30/40/55mm 17/24 0,024 m3 204,36 puntas de hierro 17x70 1,200 kg 2,09 tapa fundicion de 60x60 calz. 1,000 u 88,14 (Resto obra) 9,71 3% Costes indirectos 6,69		
			229,83
3.17	Kg Acero en planchas, perfiles y redondos, colocado en obra (Medios auxiliares) Emulsión adhesiva para mortero o lecha... 0,002 kg 5,39 (Mano de obra) Oficial 1ª 0,014 h 17,50 Peon suelto 0,014 h 14,50 (Materiales) acero mecanizado 1,000 kg 0,80 (Resto obra) 0,04 3% Costes indirectos 0,04		
			1,34
3.18	u Imbornal con marco y parrilla met. de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido int., con orificio y conexion tuberia (Mano de obra) Oficial 1ª 1,000 h 17,50 Peon especializado 0,036 h 16,00 Peon suelto 1,000 h 14,50 (Maquinaria) hormigonera electrica de 350 l C 0,038 h 2,16 (Materiales) agua 0,013 m3 0,96 cemento gris II-BM 32.5, a granel. 0,013 Tn 121,77 arena comun 0,060 Tn 27,30 parrilla imbornal de 70x50 cm con marco 1,000 u 56,90 (Resto obra) 2,87 3% Costes indirectos 2,87		
			98,53
	4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,078 h	17,50
	Ayudante fontanero.	0,085 h	14,50
	(Maquinaria)		
	camion volquete 8 m3 de carga uT	0,100 h	30,16
	(Materiales)		
	Tubería de fundición dúctil de DN 300 ...	1,000 m	47,63
(Resto obra)			2,66
3% Costes indirectos			1,68
			57,59
4.2	m Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, tornillería, anillos y juntas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,117 h	17,50
	Ayudante fontanero.	0,117 h	14,50
	(Maquinaria)		
	camion volquete 8 m3 de carga uT	0,090 h	30,16
	(Materiales)		
	Tubería de fundición dúctil de DN 250 ...	1,000 m	40,41
(Resto obra)			2,34
3% Costes indirectos			1,48
			50,69
4.3	m Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de DN 200 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de juntas tipo estandar de enchufe y boquilla con elastómero labiado, codos, tes, reducciones y demás accesorios, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,090 h	17,50
	Ayudante fontanero.	0,090 h	14,50
	(Maquinaria)		
	camion volquete 8 m3 de carga uT	0,080 h	30,16
	(Materiales)		
	Tubería de fundición dúctil de DN 200 ...	1,000 m	34,08
(Resto obra)			1,97
3% Costes indirectos			1,24
			42,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4	<p>m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo orientado, de 200 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,043 h 17,50 0,75</p> <p>Ayudante fontanero. 0,043 h 14,50 0,62</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>camion volquete 8 m3 de carga uT 0,010 h 30,16 0,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo PVC orientado 200 mm.PN16 Atm 1,000 ml 14,96 14,96</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 0,83 0,52</p>		
4.5	<p>m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,075 h 17,50 1,31</p> <p>Ayudante fontanero. 0,075 h 14,50 1,09</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno de alta densidad b... 1,000 m 3,04 3,04</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 0,11 0,17</p>		17,98
4.6	<p>u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o similar DN 200, PN 16 aptas para tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro exterior 200 mm, con bridas y orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, con soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada para agua potable, y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK</p> <p>Sin descomposición 78,40</p> <p>3% Costes indirectos 2,35</p>		5,72
			80,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 200, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 222 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición 3% Costes indirectos	92,52 2,78	95,30
4.8	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 250, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 274 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición 3% Costes indirectos	120,39 3,61	124,00
4.9	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 300, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 326 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición 3% Costes indirectos	167,48 5,02	172,50
4.10	u Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 250*250, longitud 600 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable seg-n ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	305,83 9,17	315,00
4.11	u Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 300*200, longitud 545 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable seg-n ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	480,58 14,42	495,00
4.12	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 45º DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	111,65 3,35	115,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.13	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	130,58 3,92	134,50
4.14	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 250 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	213,59 6,41	220,00
4.15	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90º DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	364,08 10,92	375,00
4.16	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*200, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	168,45 5,05	173,50
4.17	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*250, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2 Sin descomposición 3% Costes indirectos	189,32 5,68	195,00
4.18	u Junta pasamuro de la Serie DG de la marca AVK, o similar, para asegurarla estanquidad del paso de tuberías por muros, con tornillos doble cincado, con rangos de cierre según especificaciones. Sin descomposición 3% Costes indirectos	6,49 0,19	6,68
4.19	u Trampillón para válvulas enterradas tipo "PURDIE" de la Serie 80/42 de la marca AVK, o similar, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180ºC (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW. Sin descomposición 3% Costes indirectos	28,40 0,85	29,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.20	u Conexionado a red de abastecimiento existente por parte de la empresa gestora del servicio. Sin descomposición 3% Costes indirectos	196,60 5,90	
4.21	u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de aspiración a depósito, totalmente probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos	180,00 5,40	202,50
4.22	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,154 h 19,00 2,93 Peón ordinario construcción. 0,151 h 14,50 2,19 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,026 h 36,98 0,96 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de ... 0,189 h 7,17 1,36 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,251 m ³ 12,02 3,02 Tubo de PVC liso, para saneamiento ent... 1,050 m 9,59 10,07 (Resto obra) 3% Costes indirectos		185,40
5.1	5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instalado en zanja. Sin descomposición 3% Costes indirectos		21,57
5.2	m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm ² . Tendido y conexionado. Sin descomposición 3% Costes indirectos		2,50
			1,80

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	<p>m Derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, delimitada entre la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, con IP 549, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 16,18</p> <p>Ayudante electricista. 0,081 h 14,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo rígido de PVC, roscable, curvable... 1,000 m 4,06</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagad... 3,000 m 1,08</p> <p>Conductor de cobre de 1,5 mm² de secci... 1,000 m 0,09</p> <p>Material auxiliar para instalaciones e... 0,200 Ud 1,17</p> <p>(Resto obra) 0,20</p> <p>3% Costes indirectos 0,31</p>		
5.4	<p>u Punto de enchufe superficie estanco II+T, 16A, 250V, conductores de 2,5 mm² V-750, bajo tubo de PVC rígido, Fergondur y cajas de registro en superficie. Totalmente estanco a la humedad y colocado.</p> <p>Sin descomposición 38,83</p> <p>3% Costes indirectos 1,16</p>		10,58
5.5	<p>u Luminaria fluorescente estanca IP-55 de poliéster con dos tubos de 36 W incluso soporte de fijadores. Totalmente colocada.</p> <p>Sin descomposición 92,23</p> <p>3% Costes indirectos 2,77</p>		39,99
5.6	<p>u Proyector Negro de exterior IP65 de Halogenuro Metálico de 250W con Equipo y Lámpara Incluido.</p> <p>Sin descomposición 98,70</p> <p>3% Costes indirectos 2,96</p>		95,00
5.7	<p>u Cuadro secundario para iluminación, tomas de fuerza y servicios auxiliares, i/interruptor general, elementos de mando y protección, diferenciales y conexionado de los diferentes circuitos. Totalmente terminado.</p> <p>Sin descomposición 485,44</p> <p>3% Costes indirectos 14,56</p>		101,66
			500,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																									
		Parcial (euros)	Total (euros)																								
5.8	<p>u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 300, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.</p> <p>Sin descomposición 3% Costes indirectos</p>	980,58 29,42																									
5.9	<p>u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 250, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.</p> <p>Sin descomposición 3% Costes indirectos</p>	674,76 20,24	1.010,00																								
5.10	<p>u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 200, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.</p> <p>Sin descomposición 3% Costes indirectos</p>	415,73 12,47	695,00																								
5.11	<p>u Desagüe para tubería Ø 200 mm, i/juntas, piezas en "T" con salida de 80, válvula de mariposa, bridas, tubería de desagüe, tornillería, gomas y todos los accesorios necesarios.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <table border="0"> <tr> <td>Te embreada, PN16, brida orientable, ...</td> <td align="right">1,000 u</td> <td align="right">150,00</td> <td align="right">150,00</td> </tr> <tr> <td>Válv. mariposa, wafer, DN80, GGG-40, d...</td> <td align="right">1,000 u</td> <td align="right">135,00</td> <td align="right">135,00</td> </tr> </table> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero.</td> <td align="right">0,400 h</td> <td align="right">17,50</td> <td align="right">7,00</td> </tr> <tr> <td>Ayudante fontanero.</td> <td align="right">0,400 h</td> <td align="right">14,50</td> <td align="right">5,80</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">17,87</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td align="right">9,47</td> </tr> </table>	Te embreada, PN16, brida orientable, ...	1,000 u	150,00	150,00	Válv. mariposa, wafer, DN80, GGG-40, d...	1,000 u	135,00	135,00	Oficial 1ª fontanero.	0,400 h	17,50	7,00	Ayudante fontanero.	0,400 h	14,50	5,80				17,87	3% Costes indirectos			9,47		428,20
Te embreada, PN16, brida orientable, ...	1,000 u	150,00	150,00																								
Válv. mariposa, wafer, DN80, GGG-40, d...	1,000 u	135,00	135,00																								
Oficial 1ª fontanero.	0,400 h	17,50	7,00																								
Ayudante fontanero.	0,400 h	14,50	5,80																								
			17,87																								
3% Costes indirectos			9,47																								
			325,14																								

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.12	<p>u Ventosa trifuncional D50 colocada en tubería D200, i/juntas, piezas en "T", válvula de compuerta, bridas, tornillería, gomas y accesorios. Totalmente colocada y probada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,400 h 17,50 7,00</p> <p>Ayudante fontanero. 0,600 h 14,50 8,70</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válv. compuerta, a.e., DN50, juntas su... 1,000 u 130,00 130,00</p> <p>Te embridada, PN16, brida orientable, ... 1,000 u 155,00 155,00</p> <p>Ventosa trifuncional, DN50, agua limpi... 1,000 u 290,00 290,00</p> <p>(Resto obra) 17,72</p> <p>3% Costes indirectos 18,25</p>		
5.13	<p>u Suministro e instalación de estación remota de telecontrol modelo Sofrel S550 o similar, con las características: Tarjeta de alimentación red 110-240 VAC-cargador 12 VDC. Función Automatismo en lenguaje ST para S550. Tarjeta módem GSM-3(SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar, Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián). Tarjeta 4 AO (4 Salidas Analógicas 0-20 mA/0-10 V). Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Incluso cableado, pequeño material necesario, configuración, totalmente instalada y probada. Deberá instalarse bajo la supervisión de la empresa gestora del servicio.</p> <p>Sin descomposición 2.184,47</p> <p>3% Costes indirectos 65,53</p>		626,67
5.14	<p>u Puesta en Servicio sistema de telecontrol, incluye integración en sistema SCADA.</p> <p>Sin descomposición 1.800,00</p> <p>3% Costes indirectos 54,00</p>		2.250,00
5.15	<p>u Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético(sensor+convertidor)DN250, totalmente instalado y probado.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Sensor 1,000 u 575,00 575,00</p> <p>Tubo Caudalímetro-Sensor 1,000 u 1.450,00 1.450,00</p> <p>3% Costes indirectos 60,75</p>		1.854,00
5.16	<p>u Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peon suelto 0,200 h 14,50 2,90</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor portátil de nieve carbónica C... 1,000 u 130,56 130,56</p> <p>Armario metálico con puerta ciega, de ... 1,000 u 68,76 68,76</p> <p>(Resto obra) 4,04</p> <p>3% Costes indirectos 6,19</p>		2.085,75
	6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS		212,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1	<p>m Formación de cerramiento de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los montantes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los montantes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peon suelto 0,100 h 14,50 1,45</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,100 h 17,50 1,75</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en ce... 0,015 m3 87,50 1,31</p> <p>Malla de simple torsión, de 8 mm de pa... 2,050 m2 1,30 2,67</p> <p>Poste intermedio de tubo de acero galv... 0,220 u 9,00 1,98</p> <p>Poste interior de refuerzo de tubo de ... 0,060 u 9,50 0,57</p> <p>Poste extremo de tubo de acero galvani... 0,040 u 11,50 0,46</p> <p>Poste en escuadra de tubo de acero gal... 0,200 u 12,50 2,50</p> <p>(Resto obra) 0,38</p> <p>3% Costes indirectos 0,39</p>		
6.2	<p>u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 160x210 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 5,648 h 17,50 98,84</p> <p>Ayudante cerrajero. 5,747 h 14,50 83,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra. 0,259 u 3,00 0,78</p> <p>Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ... 5,800 m 4,51 26,16</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 5,800 m 4,80 27,84</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 9,700 m 7,80 75,66</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 10,580 m 2,00 21,16</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 2,020 m 5,00 10,10</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 1,260 m 40,45 50,97</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, ... 1,460 m 2,65 3,87</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de ... 1,000 u 66,00 66,00</p> <p>(Resto obra) 9,29</p> <p>3% Costes indirectos 14,22</p>		13,46
			488,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3	<p>u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de contraventana practicable de dos hojas de lamas orientables, de 80x210 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero. 2,250 h	17,50	39,38
	Ayudante cerrajero. 2,250 h	14,50	32,63
	(Materiales)		
	Cartucho de masilla de silicona neutra. 0,203 u	3,00	0,61
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 5,000 m	3,98	19,90
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 8,950 m	5,29	47,35
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 1,400 m	1,56	2,18
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 1,960 m	3,08	6,04
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 14,700 m	3,19	46,89
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 1,500 m	0,78	1,17
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 0,450 m	7,04	3,17
	Perfil de aluminio anodizado natural, ... 0,450 m	7,21	3,24
	Kit compuesto por escuadras, tapas de ... 1,000 u	32,26	32,26
	Kit compuesto por mecanismo de orienta... 4,000 u	31,14	124,56
	(Resto obra)		7,19
	3% Costes indirectos		11,00
			377,57
6.4	<p>u Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 380x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª 4,200 h	17,50	73,50
	Peon suelto 4,200 h	14,50	60,90
	Oficial 1ª cerrajero. 1,500 h	17,50	26,25
	Ayudante cerrajero. 1,500 h	14,50	21,75
	(Materiales)		
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,070 m3	130,50	9,14
	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en ce... 0,105 m3	95,00	9,98
	Puerta cancela metálica en valla exter... 7,000 m2	250,56	1.753,92
	(Resto obra)		39,11
	3% Costes indirectos		59,84
			2.054,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5	<p>m2 Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 0,150 h 17,50 2,63</p> <p>Peon suelto 0,150 h 14,50 2,18</p> <p>(Materiales)</p> <p>Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 10423... 2,000 kg 1,12 2,24</p> <p>(Resto obra) 0,35</p> <p>3% Costes indirectos 0,22</p>		
6.6	<p>m2 Impermeabilización interior depósito mediante lámina PVC-P apta para estar en contacto con agua de consumo humano. Incluye suministro, mano de obra, material de agarre, despuntes y todo el material auxiliar que pudiera necesitarse.</p> <p>Se deberá aportar ficha técnica del producto, requerirá aprobación de la D.F. de las obras. Totalmente montado y probado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª 0,150 h 17,50 2,63</p> <p>Peon especializado 0,150 h 16,00 2,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>Revestimiento lámina sintética apta 1,000 m2 25,00 25,00</p> <p>(Resto obra) 1,50</p> <p>3% Costes indirectos 0,95</p>		7,62
6.7	<p>m2 Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, de 5 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peon suelto 0,200 h 14,50 2,90</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,050 m3 149,30 7,47</p> <p>(Resto obra) 0,21</p> <p>3% Costes indirectos 0,32</p>		32,48
			10,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.8	m2 Pavimento de acera mediante solado tipo panot, incluida lechada de cemento portland, junteado, formación de vados, totalmente terminado (Mano de obra) Oficial 1ª 0,300 h 17,50 Peon suelto 0,400 h 14,50 (Maquinaria) Regla vibrante de 3 m. 0,100 h 4,50 (Materiales) Adhesivo cementoso mejorado, C2, según... 3,000 kg 0,40 Mortero de juntas cementoso con resist... 0,300 kg 0,95 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t... 0,030 m3 100,50 Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/0... 1,050 m2 6,60 (Resto obra) 3% Costes indirectos		
6.9	m Bordillo prefabricado de hormigon vibrocomprimido de 15x25x50, incluyendo colocacion en obra y junteado. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,150 h 17,50 Peon especializado 0,004 h 16,00 Peon suelto 0,150 h 14,50 (Maquinaria) hormigonera electrica de 350 l C 0,005 h 2,16 (Materiales) agua 0,002 m3 0,96 cemento gris II-BM 32.5, a granel. 0,002 Tn 121,77 arena comun 0,007 Tn 27,30 bordillo recto hormigon dc 15x25x50 cl... 1,000 m 5,54 (Resto obra) 3% Costes indirectos		24,74
6.10	u Cartel de señalización Sin descomposición 3% Costes indirectos		11,62
6.11	P.A. Ayudas de albañilería Sin descomposición 3% Costes indirectos		18,54
7.1	7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de agua potable. Se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. para la ejecución de la nueva conexión con la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar. Sin descomposición 3% Costes indirectos		150,00
			275,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas eléctricas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar. Sin descomposición 3% Costes indirectos	485,44	500,00
		14,56	
7.3	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas telefónicas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar. Sin descomposición 3% Costes indirectos	485,44	500,00
		14,56	
7.4	P.A. Desvios de servicios existentes de agua, saneamiento, alumbrado público, etc. Incluyendo zanja, conexionado y reposición, totalmente terminado. Sin descomposición 3% Costes indirectos	291,26	300,00
		8,74	
7.5	u Desmontaje manual de señales de tráfico, con acopio de los mismos y transporte hasta almacén municipal y su posterior recolocación totalmente instalada. Sin descomposición 3% Costes indirectos	15,41	15,87
		0,46	
7.6	u Arranque y destoconado de árbol sin rec. con acopio a pie de obra y posterior retirada a lugar designado. (Mano de obra) Peon especializado 0,449 h 16,00 7,18 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 carga util con gr... 0,200 h 31,22 6,24 retroexcavadora de 0.50 m3 0,600 h 34,00 20,40 dia motosierra a gasolina 6kg. 3,4kw 0,200 u 23,43 4,69 (Resto obra) 1,93 3% Costes indirectos 1,21		41,65
7.7	u Plantacion de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y reposición de marras (Mano de obra) Capataz 0,236 h 23,44 5,53 Oficial 1ª 0,305 h 17,50 5,34 Peon suelto 2,915 h 14,50 42,27 (Materiales) estiercol a pie de obra 20,000 kg 0,06 1,20 (Resto obra) 3,31 3% Costes indirectos 1,73		59,38
7.8	P.A. Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras. Sin descomposición 3% Costes indirectos	242,72	250,00
		7,28	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.9	P.A A justificar por desmontaje/reposición de biondas de protección, demolición/reposición parcial de isletas, etc en el ámbito de la obra. Sin descomposición 3% Costes indirectos	242,72 7,28	
7.10	m2 Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería y vidriería. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,200 h 17,50 3,50 Ayudante pintor. 0,200 h 14,50 2,90 (Materiales) Pintura para exterior a base de silica... 0,350 l 11,55 4,04 Preparado para interior, a base de sol... 0,150 l 2,60 0,39 (Resto obra) 0,22 3% Costes indirectos 0,33		250,00
7.11	m2 Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,150 h 17,50 2,63 Ayudante pintor. 0,200 h 14,50 2,90 (Materiales) Emulsión acrílica acuosa como fijador ... 0,180 l 10,00 1,80 Pintura plástica para interior en disp... 0,250 l 5,75 1,44 (Resto obra) 0,18 3% Costes indirectos 0,27		11,38
8.1	8 CONTROL DE CALIDAD P.A. Ayudas de Topografía, levantamientos, replanteos. Incluyendo entrega de planos as built-estado definitivo de las instalaciones ejecutadas en formato CAD. Sin descomposición 3% Costes indirectos	242,72 7,28	9,22
			250,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.2	u Pruebas de Presión interior y Estanqueidad adicionales solicitadas por la Dirección Facultativa, según el Anejo de la Memoria del Proyecto. Sin descomposición 3% Costes indirectos	117,20 3,52	
8.3	u Limpieza y desinfección según RD 140/2003 conteniendo limpieza previa mediante tres llenados de agua, desinfección con dilución de NaOCl (hipoclorito sódico) a razón de 20 mg/l, i/analíticas de control para solicitud de puesta en servicio sanitaria. (Medios auxiliares) Análítica de control-cloro y turbidez. 2,000 u 80,00 (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 3,000 h 17,50 Ayudante fontanero. 3,000 h 14,50 (Materiales) Agua. 250,000 m3 0,30 Hipoclorito 15,000 kg 3,02 (Resto obra) 3% Costes indirectos	160,00 52,50 43,50 75,00 45,30 22,58 11,97	120,72
8.4	u Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, incluyendo: medida de asiento de cono de Abrams, fabricación de 3 probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (Medios auxiliares) ensayo comp.prub.recib.en labor. 1,000 u 11,34 (Materiales) Toma en obra de muestra de hormigón fr... 3,000 u 21,83 (Resto obra) 3% Costes indirectos	11,34 65,49 1,54 2,35	410,85
8.5	u Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio homologado sobre una muestra tomada en obra: Proctor Modificado según UNE 103501. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (Materiales) Informe técnico sobre los resultados o... 1,000 ud 90,00 Toma de una muestra de material de rel... 1,000 ud 24,50 Ensayo Proctor Modificado, según UNE 1... 1,000 ud 81,50 (Resto obra) 3% Costes indirectos	90,00 24,50 81,50 3,92 6,00	80,72
			205,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.6	<p>u Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Toma en obra de muestra de barra de ac... 1,000 u 106,20</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>	106,20	
		2,12	
		3,25	
			111,57
8.7	<p>P.A. Pruebas de control de calidad solicitadas por la Dirección Facultativa de las obras</p> <p>Sin descomposición</p> <p>3% Costes indirectos</p>	131,07	
		3,93	
			135,00
8.8	<p>P.A. Puesta en Servicio Sanitaria de redes y elementos proyectadas según R.D.140 de 2003, incluyendo analítica completa y básicas complementarias que pueda solicitar el órgano competente, gestión documental de solicitud de puesta en funcionamiento de la nueva infraestructura, atención a inspecciones y seguimiento del expediente hasta la formalización de la declaración responsable.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Tasas documentación 2,000 u 150,00 300,00</p> <p>Análítica de control-cloro y turbidez. 4,000 u 80,00 320,00</p> <p>Análítica completa 2,000 u 650,00 1.300,00</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 6,000 h 16,18 97,08</p> <p>Gestor 8,000 h 21,00 168,00</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 8,000 h 17,50 140,00</p> <p>Ayudante fontanero. 8,000 h 14,50 116,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua. 500,000 m3 0,30 150,00</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>		
			2.828,94
9.1	<p>9 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>P.A Medidas de protección Individuales, colectivas e implantación del Plan de Seguridad y Salud.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>3% Costes indirectos</p>	4.320,39	
		129,61	
			4.450,00
	<p>Santa Eulalia del Rio, Septiembre de 2.017</p> <p>D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico Industrial. Col 918 COETIIB</p>		



3. MEDICIÓN VALORADA

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1	MI	Corte de pavimento asfáltico/hormigón con medios mecánicos/disco.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar			2	7,00			14,000		
							14,000	14,000	
		Total ml					14,000	2,02	28,28
1.2	M2	Fresado de firme de pavimento asfáltico, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar				7,00	0,70		4,900		
							4,900	4,900	
		Total m2					4,900	10,35	50,72
1.3	M2	Demolición con compresor de losas de hormigón armado de 12 cm esp., Incl. acopio de escombros a pie de obra.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar				12,00	0,60		7,200		
							7,200	7,200	
		Total m2					7,200	7,83	56,38
1.4	MI	Arranque y acopio de bordillo existente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar				25,00			25,000		
							25,000	25,000	
		Total ml					25,000	1,63	40,75
1.5	P.a	Demolición elemento a elemento desde la cubierta hasta la cimentación de edificio de 20 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero. Incluye: Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Caseta técnica existente			1				1,000		
							1,000	1,000	
		Total P.A					1,000	500,00	500,00
1.6	M3	Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar			1				1,000		
							1,000	1,000	
		Total m3					1,000	20,30	20,30
1.7	M3	Canon de vertido en cantera de RCD's (escombros limpio)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar			30				30,000		
							30,000	30,000	
		Total m3					30,000	5,87	176,10
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES :								872,53	

Presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	M2	Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destocoñado de arboles, carga y transporte a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recinto depósito+acera y acceso 1	530				530,000	
							530,000	530,000
		Total m2			530,000	0,74		392,20
2.2	M3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Foso depósito (a 3 m. cara ext. muros)	380			1,90	722,000	
							722,000	722,000
		Total m3			722,000	5,53		3.992,66
2.3	M3	Excavación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmante nivelación parcela a justificar	30				30,000	
		Correa Vallado		19,00	0,40	0,40	3,040	
				38,50	0,40	0,40	6,160	
		Correa Caseta Técnica	2	4,00	0,60	0,50	2,400	
			1	6,00	0,60	0,50	1,800	
			1	6,00	0,40	0,50	1,200	
		Tubería Transporte DN300		38,00	0,60	1,10	25,080	
		Tubería camiones DN200		8,00	0,40	1,00	3,200	
		Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,50	1,05	17,850	
		Tubería Impulsión DN200		3,00	0,40	1,00	1,200	
		Tubería Desagüe DN200		38,00	0,40	1,00	15,200	
		Tubería impulsión DN300		20,00	0,60	1,10	13,200	
		Tubería saneamiento PVC110		30,00	0,40	1,00	12,000	
		Imbornales	3	0,90	0,90	1,10	2,673	
		Arqueta de conexión	1	2,00	1,20	1,20	2,880	
							137,883	137,883
		Total m3			137,883	7,71		1.063,08
2.4	M3	Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		A justificar	50				50,000	
							50,000	50,000
		Total m3			50,000	20,00		1.000,00
2.5	M3	Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
A justificar	25			25,000	
				25,000	25,000
Total m3			25,000	17,09	427,25

2.6 M3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozo desagüe	2	1,50	1,50	1,50	6,750	
Pozo ventosa	1	1,50	1,50	1,50	3,375	
					10,125	10,125
Total m3			10,125	10,22		103,48

2.7 M3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Transporte DN300		38,00	0,25		9,500	
Tubería camiones DN200		8,00	0,13		1,040	
Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,18		6,120	
Tubería Impulsión DN200		3,00	0,13		0,390	
Tubería Desagüe DN200		38,00	0,13		4,940	
Tubería impulsión DN300		20,00	0,25		5,000	
Arqueta de conexión	1				1,000	
Pozo desagüe	2				2,000	
Base Acera		30,00	1,50	0,10	4,500	
					34,490	34,490
Total m3			34,490	15,63		539,08

2.8 M3 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por pisón vibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perímetro exterior muros depósito	190			1,75	332,500	
Tubería Transporte DN300		38,00	0,60	0,40	9,120	
Tubería camiones DN200		8,00	0,40	0,40	1,280	
Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,50	0,40	6,800	
Tubería Impulsión DN200		3,00	0,40	0,40	0,480	
Tubería Desagüe DN200		38,00	0,40	0,40	6,080	
Tubería impulsión DN300		20,00	0,60	0,40	4,800	
Rellenos de adecentamiento-niveles, a justificar		15,00			15,000	
					376,060	376,060
Total m3			376,060	8,47		3.185,23

Presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.9	M3	Formación de base mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nivelación parcela-subbase depósito	190			0,15	28,500	
							28,500	28,500
		Total m3					28,500	17,52
								499,32
2.10	M3	Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre camión 8 m3 y transporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		A justificar (que no sirve para rellenos/adecentamiento caminos)	300				300,000	
							300,000	300,000
		Total m3					300,000	10,88
								3.264,00
Total presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS :							14.466,30	

Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
3.1	M3	Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Correa Vallado		19,00	0,40	0,10	0,760		
				38,50	0,40	0,10	1,540		
		Correa Caseta Técnica	2	4,00	0,60	0,10	0,480		
			1	6,00	0,60	0,10	0,360		
			1	6,00	0,40	0,10	0,240		
		Foso depósito	180			0,10	18,000		
		Excesos	6				6,000		
							27,380	27,380	
		Total m3:					27,380	84,79	2.321,55
3.2	M3	Hormigón HM-20 en proteccion de tuberias y soleras, incluso preparacion de la superficie de asiento, vertido, vibrado y nivelacion. Incluye fratasado superficial cuando el nivel de vertido sea el de acabado. También aplicable a subbase de aceras.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tubería Transporte DN300		38,00	0,60	0,20	4,560		
		Tubería camiones DN200		8,00	0,40	0,20	0,640		
		Tubería Impulsión DN200		3,00	0,40	0,20	0,240		
		Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,50	0,20	3,400		
		Tubería Desagüe DN200		38,00	0,40	0,20	3,040		
		Tubería impulsión DN300		20,00	0,60	0,20	2,400		
		Base Acera		30,00	1,40	0,20	8,400		
		Apoyo accesorios	5				5,000		
		A justificar	6				6,000		
							33,680	33,680	
		Total m3:					33,680	97,41	3.280,77
3.3	M3	Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-35/P/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas, pozos y arquetas embutidas en losa, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Losa depósito	190			0,50	95,000		
							95,000	95,000	
		Total m3:					95,000	208,64	19.820,80
3.4	M3	Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 30 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Correa Vallado		19,00	0,40	0,40	3,040		
							(Continúa...)		

Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.4	M3	Zapata corrida de cimentación, HA-25/P/20/IIa, cuantía 30 kg/m³.				(Continuación...)		
			38,50	0,40	0,40	6,160		
						9,200	9,200	
		Total m3			9,200	144,67	1.330,96	
3.5	M3	Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Correa Caseta Técnica	2	4,00	0,60	0,40	1,920	
				6,00	0,60	0,40	1,440	
				6,00	0,40	0,40	0,960	
							4,320	4,320
		Total m3					4,320	197,83
							197,83	854,63
3.6	M3	Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros vaso depósito		18,30	0,30	4,00	21,960	
				17,80	0,30	4,00	21,360	
				12,05	0,30	4,00	14,460	
				7,80	0,30	4,00	9,360	
							67,140	67,140
		Total m3					67,140	397,23
							397,23	26.670,02
3.7	M2	Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 10,5 kN-m/m, para formación de forjado de canto 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio); malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S en zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón armado HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta depósito	177				177,000	
							177,000	177,000
		Total m2					177,000	134,65
							134,65	23.833,05

Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.8	M2	<p>Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas con una cuantía total 12 kg/m²; forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, bovedillas y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta Caseta Técnica		4,00	6,00		24,000	
							24,000	24,000
		Total m2					24,000	63,25
								1.518,00
3.9	M2	<p>Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado.</p> <p>Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta Técnica	2	6,00	2,30		27,600	
			2	4,00	2,30		18,400	
							46,000	46,000
		Total m2					46,000	43,87
								2.018,02
3.10	M	<p>Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 40 cm de altura, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostamiento y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado		14,80			14,800	
				34,30			34,300	
							49,100	49,100

Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Total m				49,100	20,70	1.016,37
3.11	M2	Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 5 cm de esp. debidamente compactada, incluso preparación previa de limpieza de bordes, riego de imprimación con dotación 1.5 kg/m2 de emulsión asfáltica eci.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar				7,00	0,70		4,900	
							4,900	4,900
		Total m2				4,900	20,28	99,37
3.12	M2	Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendidora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la superficie acabada. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Solera exterior parcela			525				525,000	
							525,000	525,000
		Total m2				525,000	39,22	20.590,50
3.13	M2	Formación de pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); con fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte con sierra de disco. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso 1			50				50,000	
							50,000	50,000

Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total m2	50,000	28,29	1.414,50		
3.14	U	Pozo de registro de 1 m diametro int. hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigon prefabricadas H-150, solera de hormigon H-125 ligeramente armada con mallazo, pieza troncoconica de hormigon prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa, marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento. Sin excavacion.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desagüe	2				2,000	
		Ventosa	1				1,000	
							3,000	3,000
			Total u	3,000	443,84	1.331,52		
3.15	U	Arqueta registro de obra de fábrica de 100x100x150 cm revocada en su int. con marco y tapa de fundicion, sin excavacion.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión a depósito	2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u	2,000	309,39	618,78		
3.16	U	Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon en masa H-150, enlucido int., marco y tapa de fundicion reforzada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado (acera)	2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u	2,000	229,83	459,66		
3.17	Kg	Acero en planchas, perfiles y redondos, colocado en obra						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo accesorios	75				75,000	
		A justificar	50				50,000	
							125,000	125,000
			Total Kg	125,000	1,34	167,50		
3.18	U	Imbornal con marco y parrilla met. de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido int., con orificio y conexion tuberia						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ajustificar	3				3,000	
							3,000	3,000
			Total u	3,000	98,53	295,59		
Total presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS :						107.641,59		

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	M	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerojada, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Transporte		42,00			42,000	
		Carrete		6,00			6,000	
		Impulsión		20,00			20,000	
							68,000	68,000
		Total m					68,000	57,59
								3.916,12
4.2	M	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerojada, piezas especiales, tornillería, anillos y juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Transporte		12,00			12,000	
		entrada/salida depósito						
		Tubería by-pass		34,00			34,000	
		mantenimiento						
		Carrete	4	6,00			24,000	
							70,000	70,000
		Total m					70,000	50,69
								3.548,30
4.3	M	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de DN 200 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de juntas tipo estandar de enchufe y boquilla con elastómero labiado, codos, tes, reducciones y demás accesorios, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Impulsión hasta ventosa		6,00			6,000	
							6,000	6,000
		Total m					6,000	42,59
								255,54
4.4	M	Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo orientado, de 200 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Desagüe		38,00			38,000	
							38,000	38,000
		Total m					38,000	17,98
								683,24

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.9	U	Brida doble cámara, DN 300, PN10/16, junta estándar fundición					(Continuación...)	
C3			3				3,000	
Tras ventosa			1				1,000	
C8			2				2,000	
							12,000	12,000
Total u:			12,000			172,50	2.070,00	
4.10	U	Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 250*250, longitud 600 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable seg-n ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C7			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:			1,000			315,00	315,00	
4.11	U	Te brida-brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 300*200, longitud 545 mm seg-n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg-n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente seg-n DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable seg-n ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C2			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:			1,000			495,00	495,00	
4.12	U	Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 45° DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C5			3				3,000	
Impulsión			2				2,000	
							5,000	5,000
Total u:			5,000			115,00	575,00	
4.13	U	Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C7			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:			1,000			134,50	134,50	
4.14	U	Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 250 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C4			3				3,000	
C6			1				1,000	
							4,000	4,000
Total u:			4,000			220,00	880,00	

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.15	U	Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Transporte	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	375,00
4.16	U	Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*200, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tras ventosa	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	173,50
4.17	U	Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*250, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C3	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	195,00
4.18	U	Junta pasamuro de la Serie DG de la marca AVK, o similar, para asegurarla estanquidad del paso de tuberías por muros, con tornillos doble cincado, con rangos de cierre según especificaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C4	1				1,000	
		C6	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u					2,000	6,68
4.19	U	Trampillón para válvulas enterradas tipo "PURDIE" de la Serie 80/42 de la marca AVK, o similar, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C2	1				1,000	
		C3	3				3,000	
		C5	1				1,000	
		C7	1				1,000	
							6,000	6,000
		Total u					6,000	29,25
4.20	U	Conexión a red de abastecimiento existente por parte de la empresa gestora del servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puntos de conexión	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u					2,000	202,50
4.21	U	Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de aspiración a depósito, totalmente probado.						

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C6			1					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	185,40	185,40
4.22	M	<p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera				30,00			30,000	
							30,000	30,000
			Total m:			30,000	21,57	647,10
Total presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS :							18.464,86	

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	M	Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instalado en zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajo acera		35,00			35,000	
							35,000	35,000
					Total m	35,000	2,50	87,50
5.2	M	Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendido y conexionado.						
					Total m	10,000	1,80	18,00
5.3	M	Derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, delimitada entre la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, con IP 549, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.						
					Total m	30,000	10,58	317,40
5.4	U	Punto de enchufe superficie estanco II+T, 16A, 250V, conductores de 2,5 mm2 V-750, bajo tubo de PVC rígido, Fergondur y cajas de registro en superficie. Totalmente estanco a la humedad y colocado.						
					Total u	2,000	39,99	79,98
5.5	U	Luminaria fluorescente estanca IP-55 de poliéster con dos tubos de 36 W incluso soporte de fijadores. Totalmente colocada.						
					Total u	2,000	95,00	190,00
5.6	U	Proyector Negro de exterior IP65 de Halogenuro Metálico de 250W con Equipo y Lámpara Incluido.						
					Total u	1,000	101,66	101,66
5.7	U	Cuadro secundario para iluminación, tomas de fuerza y servicios auxiliares, i/interruptor general, elementos de mando y protección, diferenciales y conexionado de los diferentes circuitos. Totalmente terminado.						
					Total u	1,000	500,00	500,00
5.8	U	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 300, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C3	1				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	1.010,00	1.010,00

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.9	U	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 250, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	C2		2				2,000	
	C7		2				2,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	695,00	2.780,00
5.10	U	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 200, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	C2		1				1,000	
	C5		1				1,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	428,20	856,40
5.11	U	Desagüe para tubería Ø 200 mm, i/juntas, piezas en "T" con salida de 80, válvula de mariposa, bridas, tubería de desagüe, tornillería, gomas y todos los accesorios necesarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería Desagüe		1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	325,14	325,14
5.12	U	Ventosa trifuncional D50 colocada en tubería D200, i/juntas, piezas en "T", válvula de compuerta, bridas, tornillería, gomas y accesorios. Totalmente colocada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Salida impulsión		1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	626,67	626,67
5.13	U	Suministro e instalación de estación remota de telecontrol modelo Sofrel S550 o similar, con las características: Tarjeta de alimentación red 110-240 VAC-cargador 12 VDC. Función Automatismo en lenguaje ST para S550. Tarjeta módem GSM-3(SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar, Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián). Tarjeta 4 AO (4 Salidas Analógicas 0-20 mA/0-10 V). Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Incluso cableado, pequeño material necesario, configuración, totalmente instalada y probada. Deberá instalarse bajo la supervisión de la empresa gestora del servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caseta Técnica		1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	2.250,00	2.250,00
5.14	U	Puesta en Servicio sistema de telecontrol, incluye integración en sistema SCADA.						
			Total u:			1,000	1.854,00	1.854,00

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.15	U	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético(sensor+convertidor)DN250, totalmente instalado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C3			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	2.085,75	2.085,75
5.16	U	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Técnica			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	212,45	212,45
Total presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES :								13.294,95

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	M	<p>Formación de cerramiento de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los montantes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los montantes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado		14,80			14,800	
				34,30			34,300	
							49,100	49,100
		Total m					49,100	13,46
								660,89
6.2	U	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 160x210 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta Técnica	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	488,22
								488,22
6.3	U	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de contraventana practicable de dos hojas de lamas orientables, de 80x210 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta Técnica	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	377,57
								377,57

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.4	U	<p>Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 380x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acesos vallado	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u					2,000	2.054,39
								4.108,78
6.5	M2	<p>Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros vaso depósito		18,30		1,20	21,960	
				17,80		1,20	21,360	
				12,05		1,20	14,460	
				7,80		1,20	9,360	
							67,140	67,140
		Total m2					67,140	7,62
								511,61
6.6	M2	<p>Impermeabilización interior depósito mediante lámina PVC-P apta para estar en contacto con agua de consumo humano. Incluye suministro, mano de obra, material de agarre, despuntes y todo el material auxiliar que pudiera necesitarse.</p> <p>Se deberá aportar ficha técnica del producto, requerirá aprobación de la D.F. de las obras. Totalmente montado y probado.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Base depósito	160				160,000	
		Interior muros	53,5			4,00	214,000	
							374,000	374,000
		Total m2					374,000	32,48
								12.147,52
6.7	M2	<p>Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, de 5 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Formación pendientes	160				160,000	
		suelo depósito					160,000	160,000
		Total m2					160,000	10,90
								1.744,00

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.8	M2	Pavimento de acera mediante solado tipo panot, incluida lechada de cemento portland, junteado, formación de vados, totalmente terminado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar				30,00	1,50		45,000	
							45,000	45,000
			Total m2:			45,000	24,74	1.113,30
6.9	M	Bordillo prefabricado de hormigon vibrocomprimido de 15x25x50, incluyendo colocacion en obra y junteado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			30				30,000	
							30,000	30,000
			Total m:			30,000	11,62	348,60
6.10	U	Cartel de señalización						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total u:			6,000	18,54	111,24
6.11	P.a.	Ayudas de albañileria						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total P.A.:			5,000	150,00	750,00
Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS :								22.361,73

Presupuesto parcial nº 7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	P.a.	Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de agua potable. Se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. para la ejecución de la nueva conexión con la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total P.A.:					2,000	275,00
								550,00
7.2	P.a.	Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas eléctricas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total P.A.:					2,000	500,00
								1.000,00
7.3	P.a.	Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas telefónicas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total P.A.:					1,000	500,00
								500,00
7.4	P.a.	Desvíos de servicios existentes de agua, saneamiento, alumbrado público, etc. Incluyendo zanja, conexión y reposición, totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total P.A.:					3,000	300,00
								900,00
7.5	U	Desmontaje manual de señales de tráfico, con acopio de los mismos y transporte hasta almacén municipal y su posterior recolocación totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:					1,000	15,87
								15,87
7.6	U	Arranque y destoconado de árbol sin rec. con acopio a pie de obra y posterior retirada a lugar designado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:					1,000	41,65
								41,65
7.7	U	Plantacion de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y reposicion de marras						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justificar			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:					1,000	59,38
								59,38
7.8	P.a.	Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
A	justificar		1			1,000		
						1,000	1,000	
Total P.A.:			1,000			250,00	250,00	
7.9	P.a	A justificar por desmontaje/reposición de biondas de protección, demolición/reposición parcial de isletas, etc en el ámbito de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A	justificar		5				5,000	
							5,000	5,000
Total P.A.:			5,000				250,00	1.250,00
7.10	M2	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería y vidriería. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Exterior	a justificar		4	4,65		2,50	46,500	
							46,500	46,500
Total m2:			46,500				11,38	529,17
7.11	M2	Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior	a justificar		4	4,65		2,50	46,500	
			1	4,50	4,50		20,250	
							66,750	66,750
Total m2:			66,750				9,22	615,44
Total presupuesto parcial nº 7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS :							5.711,51	

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
8.1	P.a.	Ayudas de Topografía, levantamientos, replanteos. Incluyendo entrega de planos as built-estado definitivo de las instalaciones ejecutadas en formato CAD.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Jornadas			6				6,000		
							6,000	6,000	
			Total P.A.:				6,000	250,00	1.500,00
8.2	U	Pruebas de Presión interior y Estanqueidad adicionales solicitadas por la Dirección Facultativa, según el Anejo de la Memoria del Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A petición de la Dirección Facultativa			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total u:				1,000	120,72	120,72
8.3	U	Limpieza y desinfección según RD 140/2003 conteniendo limpieza previa mediante tres llenados de agua, desinfección con dilución de NaOCI (hipoclorito sódico) a razón de 20 mg/l, i/analíticas de control para solicitud de puesta en servicio sanitaria.							
			Total u:				1,000	410,85	410,85
8.4	U	Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, incluyendo: medida de asiento de cono de Abrams, fabricación de 3 probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cimentación			2				2,000		
Muros			2				2,000		
Extra			1				1,000		
							5,000	5,000	
			Total u:				5,000	80,72	403,60
8.5	U	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio homologado sobre una muestra tomada en obra: Proctor Modificado según UNE 103501. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.							
			Total u:				2,000	205,92	411,84
8.6	U	Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.							
			Total u:				2,000	111,57	223,14
8.7	P.a.	Pruebas de control de calidad solicitadas por la Dirección Facultativa de las obras							

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total P.A.:	5,000	135,00	675,00		
8.8	P.a.	Puesta en Servicio Sanitaria de redes y elementos proyectadas según R.D.140 de 2003, incluyendo analítica completa y básicas complementarias que pueda solicitar el órgano competente, gestión documental de solicitud de puesta en funcionamiento de la nueva infraestructura, atención a inspecciones y seguimiento del expediente hasta la formalización de la declaración responsable.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total P.A.:	1,000	2.828,94	2.828,94		
Total presupuesto parcial nº 8 CONTROL DE CALIDAD :					6.574,09		

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	P.a	Medidas de protección Individuales, colectivas e implantación del Plan de Seguridad y Salud.			
			Total P.A:	1,000	4.450,00
			Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :		4.450,00

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES	872,53
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.466,30
3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS	107.641,59
4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	18.464,86
5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	13.294,95
6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS	22.361,73
7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS	5.711,51
8 CONTROL DE CALIDAD	6.574,09
9 SEGURIDAD Y SALUD	4.450,00
Total	193.837,56

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Santa Eulalia del Río, Septiembre de 2.017
D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico Industrial. Col
918 COETIIB



4. RESUMEN DE CAPÍTULOS CON P.E.C.

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES	872,53
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.466,30
3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS	107.641,59
4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	18.464,86
5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	13.294,95
6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS	22.361,73
7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS	5.711,51
8 CONTROL DE CALIDAD	6.574,09
9 SEGURIDAD Y SALUD	4.450,00
Presupuesto de ejecución material	193.837,56
13% de gastos generales	25.198,88
6% de beneficio industrial	11.630,25
Suma	230.666,69
21% IVA	48.440,00
Presupuesto de ejecución por contrata	279.106,69

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Santa Eulalia del Rio, Septiembre de 2.017
 D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico
 Industrial. Col 918 COETIIB