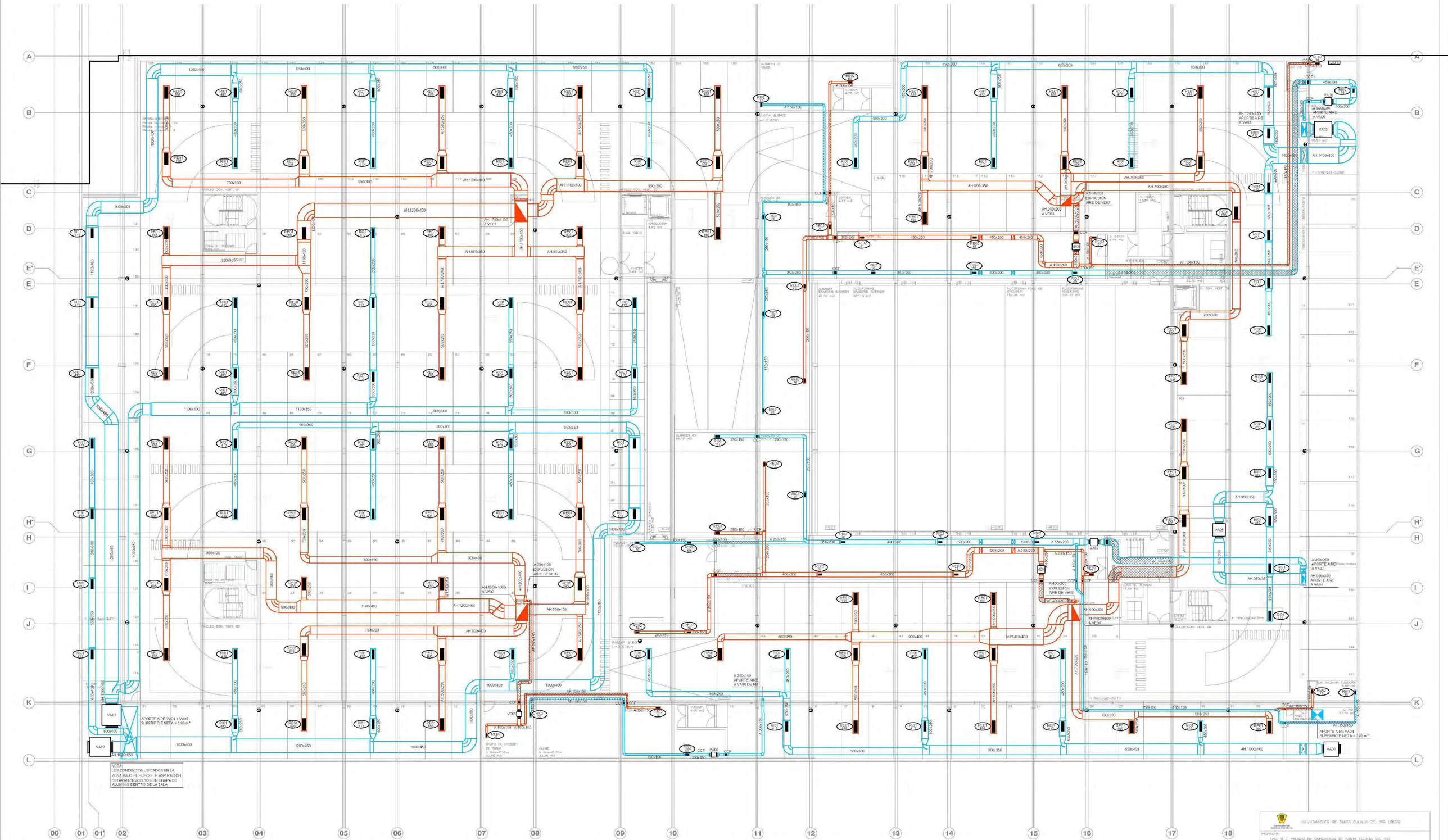


LEYENDA CONDUCTOS			LEYENDA CONDUCTOS			LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN		RI	REJA DE IMPULSIÓN	CC		COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN		RR / RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN	CCF		COMPUERTA CORTAFUEGOS
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)		RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR		SI	SILENCIADOR
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DC	DIFUSOR CIRCULAR	Ref. XX		REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DL	DIFUSOR LINEAL			
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN		TB	TOBERA			
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		BE	BOCA DE EXTRACCIÓN			
		CONDUCTO FLEXIBLE			COMPUERTA REGULACIÓN / REBULADOR CONSTANTE O VARIABLE			

Pref.	Material
A	Chapa acero
AA	Chapa acero galvda exteriormente 50mm
AAe	Chapa acero galvda exteriormente 50mm
AH	Conducto estable a humos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	AT1	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	UE	UNIDAD EXTERIOR
	CL	CLIMATIZADOR DE 2PISOS
	VA / VE	VENTILADOR APORTACIÓN / EXTRACCIÓN

LEYENDA DETECCIÓN CO Y CONTROL		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	DETECTOR DE CO, COLOCADO EN PILAR / PARED A UNA ALTURA DE 1,50m A 1,80m	
	CENTRALITA DE DETECCIÓN DE CO. COMANDA MARCHA/PARO DE VENTILADORES EXTRACCIÓN FORZADA	EN PLANTA SÓTANO

A - CÁLCULO DEL CAUDAL DE VENTILACIÓN POR PLANTA O NIVEL

Planta o Nivel	Superficie	Número Plazas	Altura Media	Núm. de Redes mínimas	Criterio de Renovación			Extracción CTE		Condición UNE-100.165			Aportación mínima CTE		Criterio Extracción Mayor	
	m²	ud	ud	ud	Nº Renovaciones	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h·m²	m³/h	l/s	m³/h	l/s	Cond	l/s
Sótano -1	2.400,6	99	3,19	2	10,0	76.731,4	23.319,8	52.923,0	14.700,8	18	43.209,0	12.000,3	42.336	11.760	Criterio de Renovación	23.319,8
Sótano -2	4.606,6	216	3,28	2	10,0	167.653,6	46.792,7	118.645,8	32.400,0	18	82.948,8	24.169,8	80.870,2	26.806	Criterio de Renovación	46.792,7

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLUNGUA ADROVER — EDUARDO PESQUERA GONZALEZ

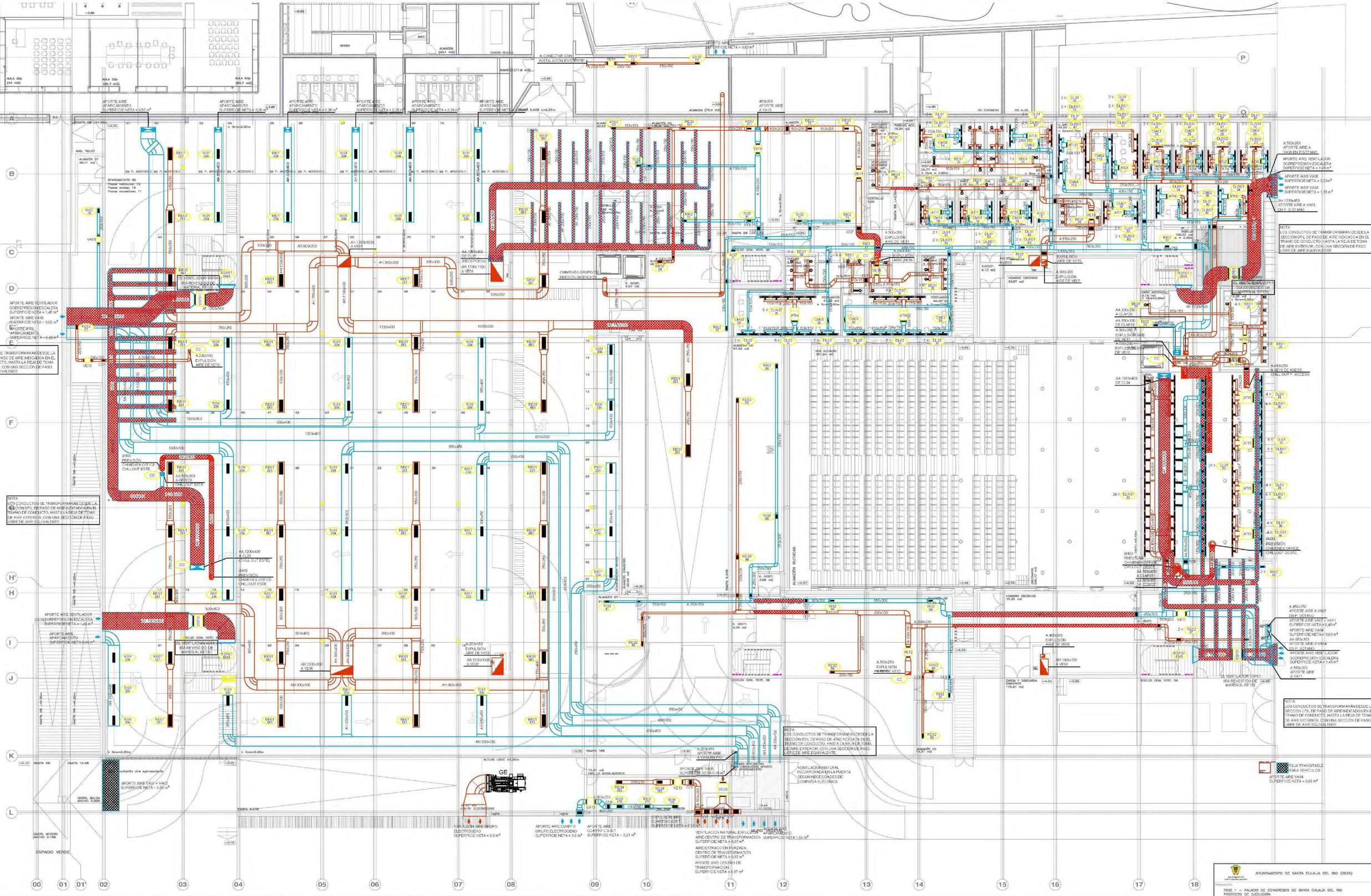
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC, Sta EULALIA DEL RIO

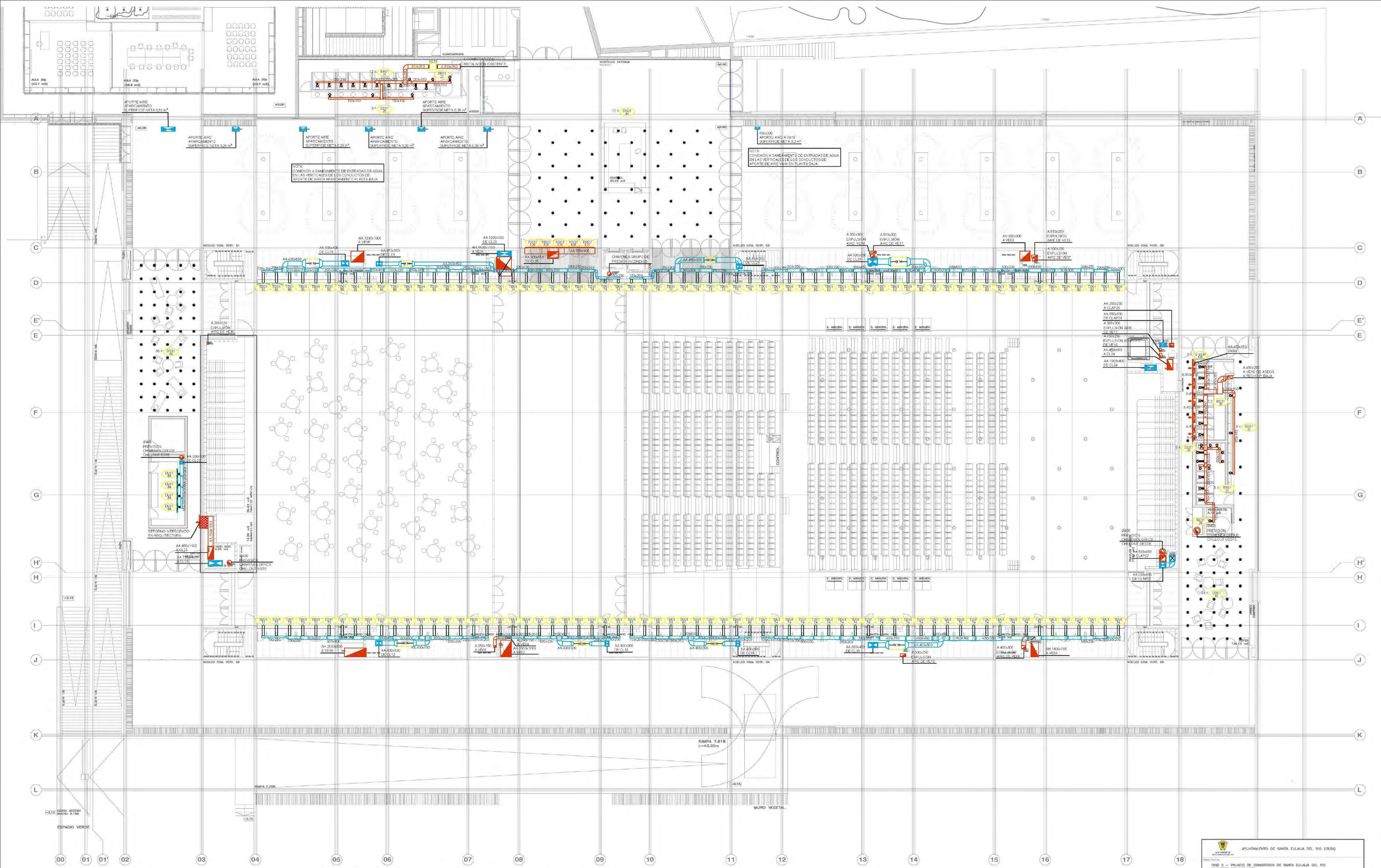
NÚMERO: ICL01

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS
PLANTA SÓTANO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5 10 m

ARQUITECTURA Y URBANISMO: arquitectos s.l. C/Fernando Sorrelló I, bajo. 28670 Tr. Morata
E: arquitectos@arquitectos.com T: 914045433


APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,52 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,26 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,26 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,26 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,26 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,26 m²
APORTE AIRE VENTILADOR SOBREPRESION ESCALERA SUPERFICIE NETA = 1,45 m²
APORTE AIRE VA09 SUPERFICIE NETA = 0,62 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,62 m²
APORTE AIRE VENTILADOR SOBREPRESION ESCALERA SUPERFICIE NETA = 1,45 m²
APORTE AIRE APARCAMIENTO SUPERFICIE NETA = 0,62 m²
APORTE AIRE VA01 + VA07 SUPERFICIE NETA = 3,56 m²
A CONECTAR CON INSTALACION EXISTENTE
APORTE AIRE VA10 SUPERFICIE NETA = 0,63 m²
A 450x200 APORTE AIRE A VA10
A 500x200 APORTE AIRE A VA09 EN P. SOTANO
APORTE AIRE VENTILADOR SOBREPRESION ESCALERA SUPERFICIE NETA = 1,45 m²
APORTE AIRE VA06 SUPERFICIE NETA = 0,62m²
APORTE AIRE VA03 SUPERFICIE NETA = 1,15 m²
AH 1200x450 APORTE AIRE A VA03 EN P. SOTANO
APORTE AIRE VA04 SUPERFICIE NETA = 0,86 m²
A 450x250 APORTE AIRE A VA07
EN P. SOTANO APORTE AIRE VA07 + VA11 SUPERFICIE NETA = 0,62m²
APORTE AIRE VA08 SUPERFICIE NETA = 0,62 m²
APORTE AIRE VENTILADOR SOBREPRESION ESCALERA SUPERFICIE NETA = 1,45 m²
A 550x200 APORTE AIRE A VA11
A 500x200 EXPULSION AIRE DE VE15
A 500x200 EXPULSION AIRE DE VE07
A 500x200 EXPULSION AIRE DE VE13
A 450x250 A VE16 DE ASEOS CHILL OUT P. ACCESO
A 400x300 EXPULSION AIRE DE VE05
A 550x250 EXPULSION AIRE DE VE12
AH 1400x700 A VE04
AA 1200x400 A CL23
AA 1000x400 DE CL24
AA 350x250 A CL4P29
AA 550x300 DE CL4P33
AA 900x200 DE CL4P27
AA 1000x400 A CL23
AA 1200x400 A CL23
AA 1000x400 DE CL24
Ø400 PREVISIÓN CHIMENEA OFICE CHILLOUT ESTE
Ø400 PREVISIÓN CHIMENEA OFICE CHILLOUT OESTE
AA 900x200 A OFICE CHILLOUT ESTE
AA 1000x400 A CL23
AA 1000x400 DE CL24
AA 900x200 A CL4P27
AA 900x200 A CL4P29
AA 350x250 A CL4P29
AA 550x300 DE CL4P33
AA 900x200 DE CL4P27
AA 1000x400 A CL23
AA 1200



LEYENDA CONDUCTOS:		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
	DC	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
	DC	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
	TB	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
	TB	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR / RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR
	DC	DIFUSOR CIRCULAR
	DL	DIFUSOR LINEAL
	TB	TOBERA
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
		COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
CF		COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
CCF		COMPUERTA CORTAFUEGOS
S	SI	SILENCIADOR
REF 1/3		REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)

Pmd.	Material
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 30mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estable e rueros EI30 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (EF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

LEYENDA EQUIPOS:		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	UE	UNIDAD EXTERIOR
	CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	VA / VE	VENTILADOR APORTACION / EXTRACCIÓN

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO: FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRIZÁN · EDUARDO VEIGUELA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

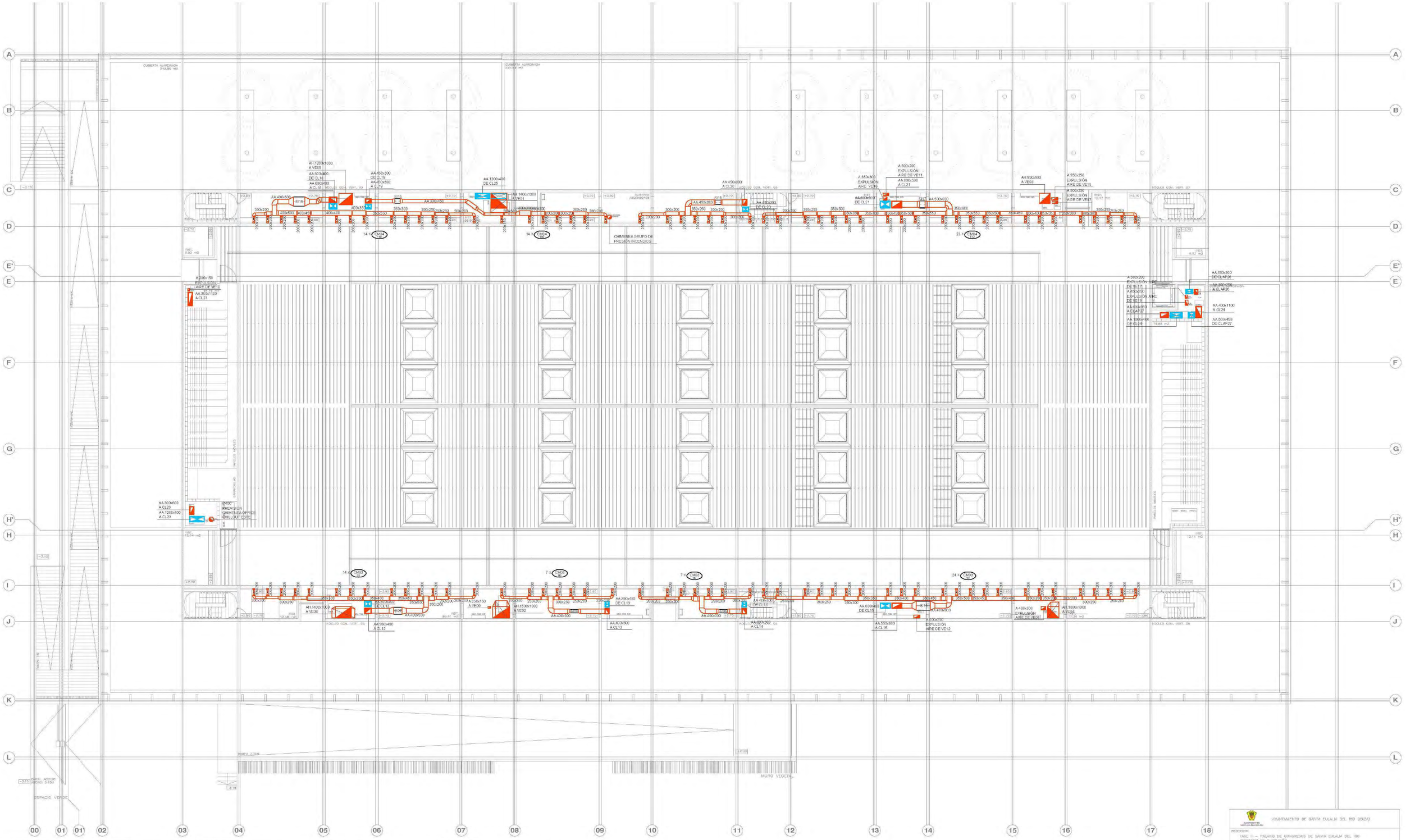
NÚMERO: ICL03

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS
PLANTA ACCESO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5m

PEQUEÑA PLANTA, ARQUITECTURA, S.L. · C/Fernando González, 1, 28015, Madrid · T. 914454530 · E. quieroalgo@pequeñaplanta.com



LEYENDA CONDUCTOS					LEYENDA CONDUCTOS				LEYENDA CONDUCTOS			
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN	
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN		RI	REJA DE IMPULSIÓN		CC			CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL	
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN		RT / RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN		CCF			CCF	COMPUERTA CORTAFUEGOS	
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)		RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR		SI	SILENCIADOR				
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DC	DIFUSOR CIRCULAR		Ref.	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)				
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DL	DIFUSOR LINEAL							
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN		TD	TOBERA							
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		BE	BOCA DE EXTRACCIÓN							
		CONDUCTO FLEXIBLE			COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE							

Pref.	Material
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estable a trazos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	UE	UNIDAD EXTERIOR
	CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	VAY VE	VENTILADOR APORTACIÓN Y EXTRACCIÓN

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRE
EDUARDO PEDUEÑA GONZÁLEZ

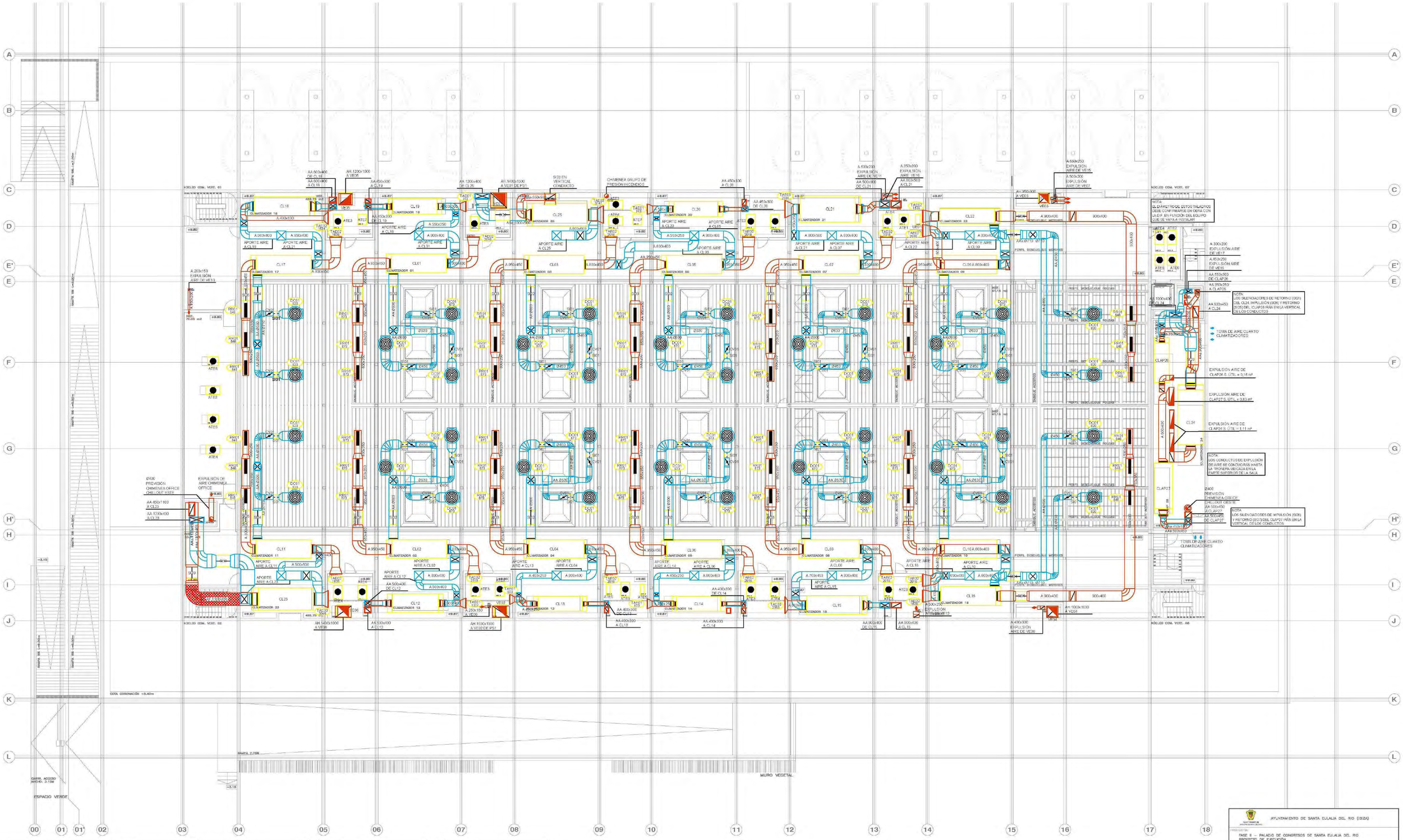
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC, Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: ICL04

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS
ENTREPLANTA INSTALACIONES
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5 10

PEDUEÑA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/ Fernando Wamba 21, Local PRETIL Madrid
E ulargui.pedueña@ulargui-pedueña.com T 914458435



LEYENDA CONDUCTOS					LEYENDA CONDUCTOS					LEYENDA CONDUCTOS				
SIMBOLOGÍA		ABR.	DESCRIPCIÓN		SIMBOLOGÍA		ABR.	DESCRIPCIÓN		SIMBOLOGÍA		ABR.	DESCRIPCIÓN	
			CONDUCTO DE IMPULSIÓN				RI	REJA DE IMPULSIÓN					COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL	
			CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN				RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN				CCF	COMPUERTA CORTAFUEGOS	
			CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)				RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR				SI	SILENCIADOR	
			MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN				DC	DIFUSOR CIRCULAR					REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)	
			MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN				DL	DIFUSOR LINEAL						
			MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN				TE	TOBERA						
			MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN				BE	BOCA DE EXTRACCIÓN						
			CONDUCTO FLEXIBLE					COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE						

Pref.	Material
A	Chapa acero
AA	Chapa acero galvanizado exteriormente 50mm
AAc	Chapa acero galvanizado exteriormente 50mm
AH	Conducto extraible a llamas E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (FF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

LEYENDA EQUIPOS			
SIMBOLOGÍA		ABR.	DESCRIPCIÓN
		ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
		UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
		ATE	UNIDAD EXTERIOR
		UE	UNIDAD EXTERIOR
		CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
		VA / VE	VENTILADOR APORTACIÓN / EXTRACCIÓN

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRREZKA
EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

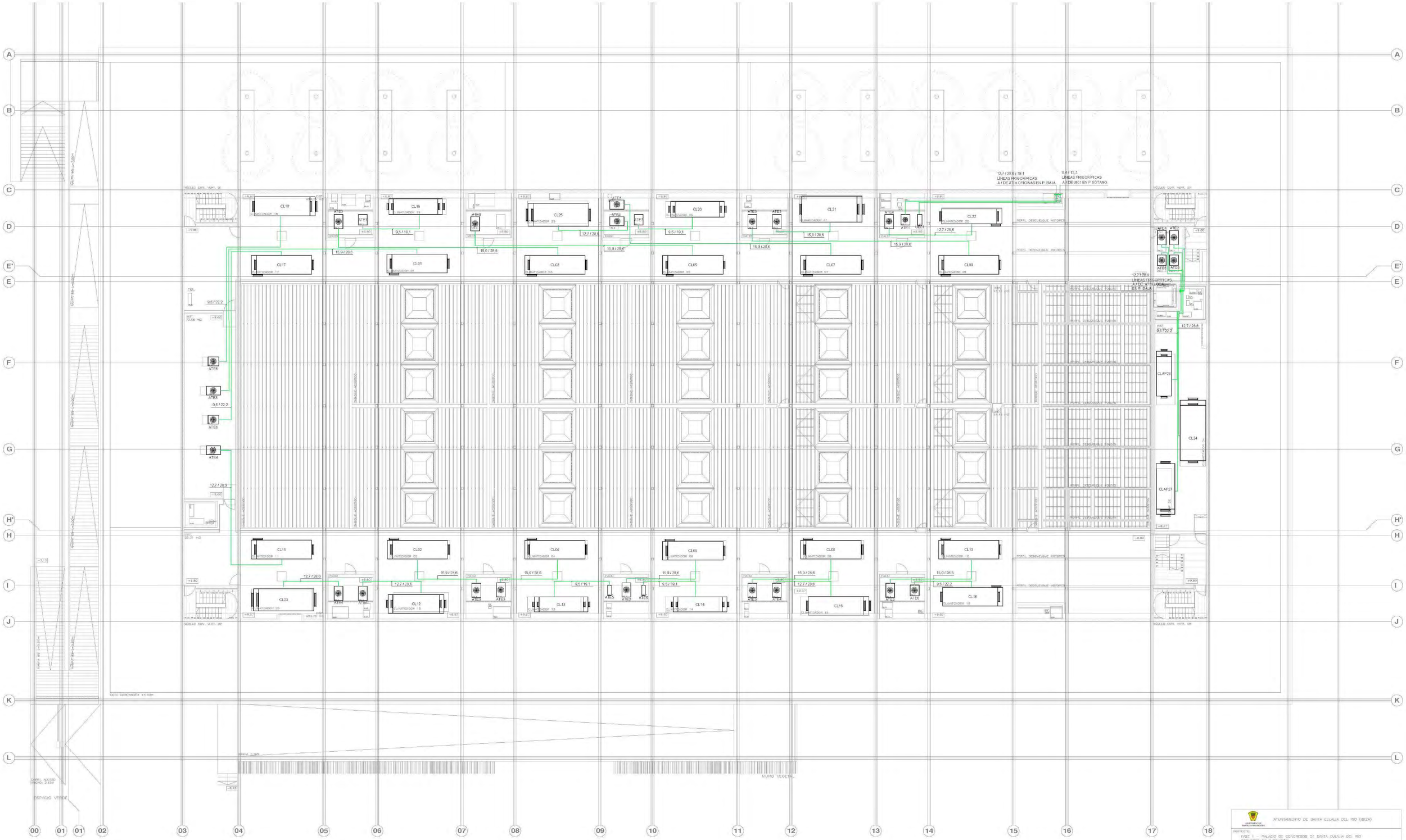
NÚMERO: ICL05
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS
ENTREPLANTA CUBIERTA
AUTOR: JO INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 10 5 0 5 10 15

JO INGENIEROS, ingenieros s.l.
C/ Fernando Gerniká 2, 28015, Madrid
T. 914450339
E. ingenieros@joingenieros.com

P
Q
A
B
C
D
E'
E
F
G
H'
H
I
J
K
L
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
ALMACEN 03
90.83 m2
ALMACEN 04
105.21 m2
ALMACEN 05
84.36 m2
ALMACEN 06
48.72 m2
ALMACEN 07
83.87 m2
ALMACEN 08
51.81 m2
ALMACEN 09
ALMACEN 10
ALMACEN 11
ALMACEN 12
ALMACEN 13
ALMACEN 14
ALMACEN 15
ALMACEN 16
ALMACEN 17
ALMACEN 18
ALMACEN 19
ALMACEN 20
ALMACEN 21
ALMACEN 22
ALMACEN 23
ALMACEN 24
ALMACEN 25
ALMACEN 26
ALMACEN 27
ALMACEN 28
ALMACEN



LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	UE	UNIDAD EXTERIOR
	MR	MÓDULO DE RECUPERACIÓN
	CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS

LEYENDA DE TUBERÍAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO / GAS (VER ESQUEMA VERTICAL)
	DERIVADOR
T	TERMOSTATO

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLABRÉS MONDEJAR
EDUARDO FERRERIA GONZÁLEZ

ESTUDIO DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

ISOMETRÍA: ICL07

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS VRV
ENTREPLANTA CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 5 10 20

PESQUERA/LLABRÉS arquitectos s.l. C/ Francesc Garrido 12, Local 2B018 - Ibiza
E ipesquera.llabres@apmpmarchitects.com T 971.035433

Oficinas-Vestuarios
ATE01
REYQ12U

KHRQ23M64T

12.7 x 28.6 x 19.1mm

9.5 x 19.1 x 15.9mm

MR01
BS10Q14AV1B

A 6.4 x 12.7mm — ATI01 P00.07 Office FXSQ15A
B 6.4 x 12.7mm — ATI02 P00.04 Despacho 4 FXSQ20A
C 6.4 x 12.7mm — ATI02 P00.03 Despacho 3 FXSQ20A
D 6.4 x 12.7mm — ATI02 P00.02 Despacho 2 FXSQ20A
E 6.4 x 12.7mm — ATI02 P00.01 Despacho 1 FXSQ20A
F 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.06.1 Oficina administración FXSQ25A
G 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.06.2 Oficina administración FXSQ25A
H 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.05.1 Sala de Reuniones FXSQ25A
I 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.05.2 Sala de Reuniones FXSQ25A
J

9.5 x 19.1 x 15.9mm

MR02
BS80Q14AV1B

A 6.4 x 12.7mm — ATI04 P00.13 Vestuarios 3 FXSQ40A
B 6.4 x 12.7mm — ATI04 P00.14 Vestuarios 4 FXSQ40A
C 6.4 x 12.7mm — ATI01 P00.10 Camerino 3 FXSQ15A
D 6.4 x 12.7mm — ATI01 P00.09 Camerino 2 FXSQ15A
E 6.4 x 12.7mm — ATI01 P00.08 Camerino 1 FXSQ15A
F 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.12 Vestuarios 2 FXSQ25A
G 6.4 x 12.7mm — ATI03 P00.11 Vestuarios 1 FXSQ25A
H

Local
ATE02
RXYQ14U

KHRQ22M64T
12.7 x 28.6mm — 9.5 x 15.9mm — A LOCAL ATI05 FXSQ80A
9.5 x 22.2mm
KHRQ22M29T9 — 9.5 x 15.9mm — B LOCAL ATI05 FXSQ80A
9.5 x 19.1mm
KHRQ22M20T — 9.5 x 15.9mm — C LOCAL ATI05 FXSQ80A
9.5 x 15.9mm — D LOCAL ATI05 FXSQ80A

U.EXT. CL01
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL01 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL01

U.EXT. CL02
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL02 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL02

U.EXT. CL03
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL03 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL03

U.EXT. CL04
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL04 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL04

U.EXT. CL05
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL05 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL05

U.EXT. CL06
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL06 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL06

U.EXT. CL07
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL07 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL07

U.EXT. CL08
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL08 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL08

U.EXT. CL09
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL09 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL09

U.EXT. CL10
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL10 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL10

U.EXT. CL11
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL11 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL11

U.EXT. CL12
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL12 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL12

U.EXT. CL13
ATE05
ERQ140AV1
9.5 x 19.1mm — CL13 caja 1 EKEXV140 — 1 — CL13

U.EXT. CL14
ATE05
ERQ140AV1
9.5 x 19.1mm — CL14 caja 1 EKEXV140 — 1 — CL14

U.EXT. CL15
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL15 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL15

U.EXT. CL16
ATE06
RXYQ10U
9.5 x 22.2mm — CL16 caja 1 EKEXV250 — 1 — CL16

U.EXT. CL17
ATE05
RXYQ10U
9.5 x 22.2mm — CL17 caja 1 EKEXV250 — 1 — CL17

U.EXT. CL18
ATE06
RXYQ10U
9.5 x 22.2mm — CL18 caja 1 EKEXV250 — 1 — CL18

U.EXT. CL19
ATE07
ERQ200AW1
9.5 x 19.1mm — CL19 caja 1 EKEXV200 — 1 — CL19

U.EXT. CL20
ATE07
ERQ200AW1
9.5 x 19.1mm — CL20 caja 1 EKEXV200 — 1 — CL20

U.EXT. CL21
ATE03
RXYQ20U
15.9 x 28.6mm — CL21 caja 1 EKEXV500 — 1 — CL21

U.EXT. CL22
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL22 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL22

U.EXT. CL23
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL23 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL23

U.EXT. CL24
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL24 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL24

U.EXT. CL25
ATE04
RXYQ16U
12.7 x 28.6mm — CL 25 caja 1 EKEXV400 — 1 — CL25

U.EXT. CLAP26
ATE06
RXYQ10U
9.5 x 22.2mm — CLAP26 caja 1 EKEXV250 — 1 — CLAP26

U.EXT. CLAP27
ATE06
RXYQ10U
9.5 x 22.2mm — CLAP27 caja 1 EKEXV250 — 1 — CLAP27

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLORENS MONTERO — COLABORA: VERÓNICA GONZÁLEZ

EMPLAZAMIENTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC, Sta EULALIA DEL RIO

TÍTULO: ICL08

CONTIENE: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN
ESQUEMAS VRV
AUTOR: IG INGENIEROS

ESCALA: S/E — FORMATO: DIN A3 — FECHA: octubre 2023

DIBUJA: [illegible] — COMPROBADO: [illegible] — [illegible]

ARQUEANO LLORENS, arquitectos s.l. — COLABORADORA: VERÓNICA GONZÁLEZ, arq. — DIRECCIÓN: [illegible]
[illegible] — T. 674-[illegible]

Ficha Técnica de Climatizadores

Definición del equipo

Referencia	CL01	CL02	CL03	CL04	CL05	CL06	CL07	CL08	CL09	CL10	CL11	CL12	CL13	CL14
Zona climatizada	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3	SALÓN 4	SALÓN 5	SALÓN 6	SALÓN 7	SALÓN 8	SALÓN 9	SALÓN 10	SALÓN 11	DEAMBULATORIO 5	DEAMBULATORIO 6	DEAMBULATORIO 7
Tipo	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla
Configuración	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos
Ejecución	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie
Cuadro de control incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro eléctrico incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Electrificación	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable
Referencia equipo de control	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Marca	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente
Modelo	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 15x9	KS-50 12x9	KS-50 15x6	KS-50 9x6	KS-50 9x6
Sección pre-filtro														
Configuración	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5
Rendimiento gravimétrico(opacimétrico) (%)	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%
Pérdida de presión (Pa) limpio/sucio/nom)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)
Sección ventilador de aire														
Marca/Modelo	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-35	Ziehl_Abegg - GR40I.ZIE.EG.CR	Ziehl_Abegg - GR28I.4I0.EB.CR	Ziehl_Abegg - GR28I.4I0.EB.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug fan EC	Plug fan EC	Plug fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	1.639	1.397	600	600
Presión disponible (Estimada a la salida) [Pa]	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300
Reserva de velocidad de los ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia interna (BHP)	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	79	76	76
Potencia eléctrica absorbida (W)	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	1680	1930	920	920
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	1,1	0,55	0,55
Tensión (V - Fases)	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
W/(m3/s) FSFP(Categoría)	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1065 / SFP 3	1025 / SFP 3	738 / SFP 3	856 / SFP 3	856 / SFP 3
Dispositivo medición y control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Sección de free-cooling														
Tipo	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.	Free-cooling entálp. + temp.
Caudal compuerta descarga (l/s)	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	1.639	1.397	600	600
Caudal compuerta recirculación (l/s)	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	824	464	234	234
Compuerta de aire de ventilación														
Caudal de aire de ventilación (l/s)	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	824	464	234	234
Funcionamiento	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2
Tipo	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta
Sección recuperación rotativa														
Tipo de recuperador	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción
Caudal de aire (l/s)	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	824	464	234	234
Rendimiento térmico (%)	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%
Pérdida de presión (Pa)	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	198	111	57	57
Velocidad de paso (m/s)	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,09	1,73	1,73
Potencia eléctrica motor (kW)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tensión (V - Fases)	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
Tipo de variador local	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)	Escobillas (Exposición%)
Sección pre-filtro														
Configuración	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Rendimiento gravimétrico(opacimétrico) (%)	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%	Gr.90%
Pérdida de presión (Pa) limpio/sucio/nom)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)
Sección filtro														
Configuración	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5
Rendimiento gravimétrico(opacimétrico) (%)	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%
Pérdida de presión (Pa) limpio/sucio/nom)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/120/160)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)	(80/130/190)
Batería de expansión directa														
Número de ordenes	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potencia (W)	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	45.700	32.100	15.100	15.100
Aire Entrada (BS/BH)	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,6/21,5	26,5/21,5	26,3/20,5	26,4/20,8	26,4/20,8
Aire Salida (BS/BH)	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,0/13,6	14,2/13,8	14,2/13,8
Sección filtro														
Configuración	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Rendimiento gravimétrico(opacimétrico) (%)	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%	Op.280%
Pérdida de presión (Pa) Limpio/sucio/nom)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)	(80/150/180)

Sección ventilador de impulsión

Marca / Modelo	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-30 - (x1)	Nuvenco - AZL 500/350-35	Ziehl_Abegg - GR40I.ZIE.EG.CR	Ziehl_Abegg - GR28I.4I0.EB.CR	Ziehl_Abegg - GR28I.4I0.EB.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug fan EC	Plug fan EC	Plug fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	1.639	1.397	600	600
Presión disponible (Estimada a la salida) [Pa]	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300
Reserva de velocidad de los ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia interna (BHP)	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	81	79	79
Potencia eléctrica absorbida (W)	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2280	1470	910	910
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	1,1	0,75	0,75
Tensión (V - Fases)	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
W/(m3/s) FSFP(Categoría)	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1392 / SFP 4	1391 / SFP 4	1124 / SFP 3	1181 / SFP 3	1181 / SFP 3
Dispositivo medición y control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Características Físicas aproximadas

Tren impulsión Longitud (mm)	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	4.850	4.650	4.650
Tren impulsión Ancho.as (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.320	1.320
Tren impulsión Altura (mm)	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	850	860	860
Tren Retorno Longitud (mm)	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.803	4.150	3.850	3.850
Tren Retorno Ancho (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.320	1.320
Tren Retorno Altura (mm)	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	766	766	766
Peso (kg)	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.317	1.195	955	955

Material conducción aire

Tipo de aire	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
Exposición	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida
Silenciador Tipo / Situación/Exposición	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No

Notas

Recubrimiento epoxy	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Nota: Utilizar Extraventi para escoger la potencia de cada motor en los filtros utilizados y el diámetro de los ventiladores (ver especificación técnica). El proveedor debe elegir el filtro en ajustar el valor de diseño.
Nota: Cálculos y clasificación térmica según operación indicada en la norma UNE-EN 1886:2007. Certificado EUROVENT
Climatización ejecución normal
Resistencia mecánica - D1, Estanqueidad envolvente - L2, Aislamiento térmico - T2, Aislamiento acústico - 34 dB(A) a 250Hz
Resistencia al fuego - A1 o A2-s1, d0

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROMOTOR: PSIC II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO: ADRÍN LLORCA ARANDIS · EDUARDO PARDO GONZÁLEZ
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

PROYECTO: ICL09

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN
FICHAS TÉCNICAS I
AUTOR: IG INGENIEROS

ESCALA: S/E · FORMATO: DIN A0 · FECHA: octubre 2022
HOJA Nº: 01 · 02 · 03 · 04 · 05 · 06 · 07

REDACTADO / FIRMADO: arquitectos s.l. · C/ Comercio Ibicenco 12, Loft · 07800, Ibiza
E: arquitectos@arquitectos.com · T: 971 31 00 27

Ficha Técnica de Climatizadores

Definición del equipo														
Referencia	CL15	CL16	CL17	CL18	CL19	CL20	CL21	CL22	CL23	CL24	CL25	CUP26	CUP27
Zona climatizada	DESAMBULATORIO 6	SALÓN 17	SALÓN 28	DESAMBULATORIO 5	DESAMBULATORIO 2	DESAMBULATORIO 3	DESAMBULATORIO 4	SALÓN 22	CHILLOUT ESTE	CHILLOUT OESTE	RECEPCIÓN	AIRE PRIMARIO OFICINAS	LOCAL
Tipo	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador de Mueble	Climatizador Aire Primario	Climatizador Aire Primario
Configuración	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos
Filosofía	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva	Normal/Intensiva
Cuadro de control incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro eléctrico incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Modo bomba de calor/aire (2/4)	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable
Referencia esquema by control	Tipo B	Tipo A	Tipo A	Tipo B	Tipo B	Tipo B	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo B	Tipo B	Tipo D	Tipo D
Marca	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente
Modelo	KS-SO 15x9	KS-SO 12x9	KS-SO 12x9	KS-SO 12x9	KS-SO 9x6	KS-SO 9x6	KS-SO 12x9	KS-SO 12x9	KS-SO 18x12	KS-SO 21x9	KS-SO 18x12	KS-SO 12x6	KS-SO 15x9
Sección pre-filtro													
Configuración	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F6	F6
Rendimiento gravimétrico/opacimétrico (%)	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.260%	Op.260%
Pérdida de presión (Pa) (limpio/diseño/sucio)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)
Sección ventilador de entrada													
Marca/Modelo	Novenco - AZL 306/350-30	Novenco - AZL 306/350-35	Novenco - AZL 306/350-35	Novenco - AZL 306/350-35	ZiehL Abegg - GR28I.410.BD.CR	ZiehL Abegg - GR20I.410.B3.CR	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-40	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-40	ZiehL Abegg - GR31I.ZIE.EC.CR	ZiehL Abegg - GR40I.ZIE.DS.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.334	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	250	300	300	300	300	300	250	300	300	300	300	300	300
Reserva de velocidad de los ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia sonora (dBA)	86	83	83	88	79	79	86	83	85	87	86	80	81
Potencia eléctrica absorbida (W)	2970	1680	1680	1400	630	630	2600	1680	2990	2440	3200	870	1520
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	4,1	0,75	0,75	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	1	2,2
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
(kW/m3/h) / (SFP) (Categoría)	1063 / (SFP 3	1025 / (SFP 3	1025 / (SFP 3	912 / (SFP 3	874 / (SFP 3	874 / (SFP 3	928 / (SFP 3	1025 / (SFP 3	981 / (SFP 3	940 / (SFP 3	1027 / (SFP 3	930 / (SFP 3	1025 / (SFP 3
Disposición medidor control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Sección de free cooling													
Tipo	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.	Free cooling entálp. + temp.
Caudal compuertas by-pass (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.334	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Caudal compuertas mezcla (l/s)	655	824	824	466	234	234	655	824	1.184	1.034	366	935	1.482
Compuerta de aire de ventilación													
Caudal de aire de ventilación (l/s)	655	824	824	466	234	234	655	824	1.184	1.034	366	935	1.482
Funcionamiento	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2
Tipo	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta
Sección recuperación rotativa													
Tipo de recuperador	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción
Caudal de aire (l/s)	655	824	824	466	234	234	655	824	1.184	1.034	366	935	1.482
Rendimiento mínimo (%)	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%
Potencia (Entrega/aspiración) (kW)	1,4/1	1,8	1,8	1,1	1,1	1,1	1,5	1,8	2,5/2	2,1	2,1	2,1/1	3,1/1
Velocidad de paso (m/s)	1,96	2,01	2,01	1,9	2,02	2,02	1,88	2,01	1,78	1,7	1,83	1,75	1,5
Potencia eléctrica motor (kW)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
Tipo de estado junta	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)	Escobillas (Exposed%)
Sección pre-filtro													
Configuración	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6
Rendimiento gravimétrico/opacimétrico (%)	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%	Op.290%
Pérdida de presión (Pa) (limpio/diseño/sucio)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)	(80/185/110)
Sección filtro													
Configuración	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9	F9
Rendimiento gravimétrico/opacimétrico (%)	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.240%	Op.260%	Op.260%
Pérdida de presión (Pa) (limpio/diseño/sucio)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)
Batería de expansión directa													
Número de circuitos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia (W)	47.000	45.700	45.700	35.800	16.500	16.500	53.380	45.700	47.700	46.200	34.150	6.650	9,5
Aire Entrada BS/BH	26,1/20,4	26,8/23,1	26,8/23,1	26,3/20,6	25,8/20,1	25,8/20,1	25,6/19,7	26,8/23,1	26,5/23,5	26,5/23,5	25,4/20,2	29,0/22,1	28,4/22,5
Aire Salida BS/BH	14,4/14,0	14,20/13,8	14,20/13,8	14,8/14,1	14,2/13,8	14,2/13,8	14,2/13,8	14,20/13,8	17,0/17,4	18,0/17,5	17,0/17,3	13,7/20,4	23,1/20,7
Sección filtro													
Configuración	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F8	F8
Rendimiento gravimétrico/opacimétrico (%)	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.260%	Op.290%	Op.290%
Pérdida de presión (Pa) (limpio/diseño/sucio)	(60/130/190)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/180)	(60/130/190)	(60/130/190)
Sección ventilador de impulsión													
Marca/Modelo	Novenco - AZL 306/350-30	Novenco - AZL 306/350-35	Novenco - AZL 306/350-35	Novenco - AZL 306/350-35	ZiehL Abegg - GR28I.410.BD.CR	ZiehL Abegg - GR20I.410.B3.CR	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-40	Novenco - AZL 360/350-35	Novenco - AZL 360/350-40	ZiehL Abegg - GR31I.ZIE.EC.CR	ZiehL Abegg - GR40I.ZIE.DS.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.334	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	300	300	300	300	250	250	350	300	300	300	300	300	300
Reserva de velocidad de los ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia sonora (dBA)	86	83	83	88	80	80	91	83	89	87	86	82	83
Potencia eléctrica absorbida (W)	2670	2280	2280	1880	730	730	3080	2280	3730	3380	4070	1690	1520
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	4,1	1	1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	1,5	2,2
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
(kW/m3/h) / (SFP) (Categoría)	1294 / (SFP 4	1391 / (SFP 4	1391 / (SFP 4	1225 / (SFP 3	1049 / (SFP 3	1049 / (SFP 3	1191 / (SFP 3	1391 / (SFP 4	1261 / (SFP 3	1210 / (SFP 3	1295 / (SFP 4	1112 / (SFP 3	1025 / (SFP 3
Disposición medidor control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Características físicas aproximadas													
Tren Impulsión Longitud (mm)	5.250	5.250	5.250	5.250	4.650	4.650	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	3.900	4.400
Tren Impulsión Anchura (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.120	1.120	2.215	1.320	1.970	2.215	1.970	1.320	1.625
Tren Impulsión Altura (mm)	1.165	1.165	1.165	1.165	860	860	1.165	1.165	1.470	1.165	1.470	860	1.165
Tren Retorno Longitud (mm)	4.800	4.800	4.800	4.800	3.850	3.850	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	3.450	3.950
Tren Retorno Anchura (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.120	1.120	2.215	1.320	1.970	2.215	1.970	1.320	1.625
Tren Retorno Altura (mm)	1.065	1.065	1.065	1.065	760	760	1.065	1.065	1.370	1.065	1.370	760	1.065
Peso (kg)	1.495	1.574	1.574	1.351	954	954	1.853	1.357	1.868	1.868	1.868	846	1.176
Material conducción aire													
Tipo de aire	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
Extensión	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida
Silenciador Tiros / Silenciador Extensión	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No
Notas													
Revestimiento epoxy	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Nota: Utilizar Excel para estimar la pérdida de carga mínima de los filtros utilizada para el dimensionado de los ventiladores (ver especificación técnica). El resultado de cada etapa de filtrado se ajustará al valor de diseño.
Nota: Clasificación y medición según la según la norma UNE-EN 1886:2007 Certificado: 1310/2017
Climatización operación normal:
Resistencia térmica : C1, Estanqueidad envolvente : L1, Fuga total admisible : F9
Transmisión térmica : T2, Puente térmico : TB1, Absorción acústica: 0.2500 a 250Hz
Resistencia al fuego: A1 a A2-s1 d0

MUNICIPIO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 — PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLAMAS MORENO — EDUARDO CARRERA GONZÁLEZ

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO:
MANZANA 7 — PLAN PARCIAL XARC, Ste EULALIA DEL RIO

NUMERO: ICL10
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN
FICHAS TÉCNICAS II
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A3 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 m

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO — C/ Ayuntamiento, Nº1 — 07840 — Santa Eulalia del Río (Illes Balears)
E-mail: patrimonio@santaeulaliadelrio.com — T. 971 33 00 03

Ficha Técnica de Silenciadores

Definición del Equipo

Referencia	SL01	SL02	SL03	SL04	SL05	SL06	SL07	SL08	SL09	SL10
Marca / Modelo	SCHAKO o equivalente IBS-N 0500 400 050 000 SV 0000 GD1	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1000-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0600-0600-1500-200-02-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0600-0600-0750-200-02-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0400-0300-1500-100-02-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0400-0300-0750-100-02-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3
Caudal de Aire (l/s)	675	2.027	2.027	1.638	1.638	1.305	1.305	611	611	2.083
Situación en Edificio	Difusores Salones DO01	Impulsion Salon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Retorno Salon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Impulsión Salon 11, 17, 18, 22	Retorno Salon 11, 17, 18, 22	Impulsion Deambulatorio 5	Retorno Deambulatorio 5	Impulsion Deambulatorio 6, 7	Retorno Deambulatorio 6, 7	Impulsion Deambulatorio 8
Para Climatizador		Impulsión CL01 a CL10	Retorno CL01 a CL10	Impulsión CL16 ,CL16, CL17, CL22	Retorno CL16 ,CL16, CL17, CL22	Impulsion CL12	Retorno CL12	Impulsion CL13, CL14	Retorno CL13, CL14	Impulsion CL15
Atenuación a 250 Hz (dB)	3	35	34	34	29	32	18	18	9	39
ΔP de Aire (Pa)	1	55	55	37	35	34	30	24	21	60
Características Físicas										
Alto (mm)	-	800	800	800	800	600	600	400	400	800
Ancho (mm)	400	800	800	800	800	600	600	300	300	800
Diámetro (mm)	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Longitud (mm)	500	1.250	1.250	1.250	1.000	1.500	750	1.500	750	1.500
Peso (kg)	13	103	103	103	86	74	38	36	19	120

Ficha Técnica de Silenciadores

Definición del Equipo

Referencia	SL11	SL12	SL13	SL14	SL15	SL16	SL17	SL18	SL19	SL20
Marca / Modelo	SCHAKO o equivalente: MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1250-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente: MWS-LB-0800-0800-1000-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0500-0500-1000-100-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-OB-0400-0400-0500-100-02-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-OB-0800-0600-0500-100-04-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-1000-1000-1250-200-04-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente: MWS-LB-1000-1000-1000-200-04-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3
Caudal de Aire (l/s)	2.083	1.555	1.555	750	750	2.583	2.583	3.055	3.055	2.611
Situación en Edificio	Retorno Deambulatorio 8	Impulsion Deambulatorio 1	Retorno Deambulatorio 1	Impulsion Deambulatorio 2, 3	Retorno Deambulatorio 2, 3	Impulsion Deambulatorio 4	Retorno Deambulatorio 4	Impulsion ChillOut Este	Retorno ChillOut Este	Impulsion ChillOut Oeste
Para Climatizador	Retorno CL15	Impulsion CL18	Retorno CL18	Impulsion CL19, CL20	Retorno CL19, CL20	Impulsion CL21	Retorno CL21	Impulsion CL23	Retorno CL23	Impulsion CL24
Atenuación a 250 Hz (dB)	34	34	29	16	16	39	39	40	34	39
ΔP de Aire (Pa)	58	34	32	18	16	86	21	89	82	87
Características Físicas										
Alto (mm)	800	800	800	500	400	800	800	1.000	1.000	800
Ancho (mm)	800	800	800	500	400	800	600	1.000	1.000	800
Diámetro (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Longitud (mm)	1.250	1.250	1.000	1.000	500	1.500	500	1.250	1.000	1.500
Peso (kg)	103	103	86	46	13	120	25	161	133	120

Ficha Técnica de Silenciadores

Definición del Equipo

Referencia	SL21	SL22	SL23	SL24	SL25	SL26	SL27
Marca / Modelo	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1500-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-1000-1000-1250-200-04-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-1000-1000-1000-200-04-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0500-0400-1250-100-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0500-0400-0750-100-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-1000-200-03-SV-0000-M3	SCHAKO o equivalente MWS-LB-0800-0800-0750-100-05-SV-0000-M3
Caudal de Aire (l/s)	2.611	3.138	3.138	944	944	1.500	1.500
Situación en Edificio	Retorno ChillOut Oeste	Impulsion Recepcion	Retorno Recepcion	Impulsion Oficinas	Retorno Oficinas	Impulsion Local	Retorno Local
Para Climatizador	Retorno CL24	Impulsion CL25	Retorno CL25	Impulsion CLAP26	Retorno CLAP26	Impulsion CLAP27	Retorno CLAP27
Atenuación a 250 Hz (dB)	39	40	34	20	12	29	13
ΔP de Aire (Pa)	87	54	54	39	38	30	30
Características Físicas							
Alto (mm)	800	1.000	1.000	500	500	800	800
Ancho (mm)	800	1.000	1.000	400	400	800	800
Diámetro (mm)	-	-	-	-	-	-	-
Longitud (mm)	1.500	1.250	1.000	1.250	750	1.000	750
Peso (kg)	120	161	133	48	29	86	70

Ficha Técnica de Difusión de Aire

Ref.	Tipo	Caudal (l/s)			Dimensiones (mm)		Conexión		Marca	Modelo
		Mínimo	Máximo	Nominal	Largo x Ancho	Diámetro	Tipo	ϕ (mm)		
RI01	Reja de Impulsión con regulación	333	720	412	825 x 225				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-825x225
RI02	Reja de Impulsión con regulación	29	118	103	325 x 125				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-325x125
RI03	Reja de Impulsión con regulación	42	155	135	325 x 175				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-325x175
RI04	Reja de Impulsión con regulación	85	284	247	425 x 225				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-425x225
RR01	Reja de Retorno con regulación	583	888	692	1225 x 225				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-1225x225
RR02	Reja de Retorno con regulación	240	778	528	1248 x 352		H		SCHAKO	PA-2b/1225x325/EB/VM11
RE01	Reja de Extracción con regulacion	583	888	692	1025 x 325				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-1025x325
RE02	Reja de Extracción con regulación	29	118	103	325 x 125				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-325x125
RE03	Reja de Extracción con regulación	42	155	135	325 x 175				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-325x175
RE04	Reja de Extracción con regulación	85	284	247	425 x 225				SCHAKO	IB-Q-08-SM-SB-425x225
TB01	Tobera	77	130	111		100	H	198	SCHAKO	WDA-D/100/SK/RAL
DC01	Difusor Circular de geometria variable			819		1275	H	798	SCHAKO	IGA-800-Z-xxxx-0V1-GD1-E0B4
DCR01	Difusor Circular de retorno con plénum	140	291	252		487	V	313	KOOLAIR	43-SF+49MM+PMC
DS01	Difusor de Suelo	20	60	50		200			TROX	FDA-1-V-SM
DL01	Difusor Lineal	47	99	82	1000 x 94		H	158	SCHAKO	DSCXLS-1-Z-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0
	Plenum difusor lineal	-	-	-					SCHAKO	ASK-28-1-N-01000-FV-SV-DK2-GD1-II-KHS-KVS-S1-SDS-E0
DL02	Difusor Lineal con plénum	18	43	32	1000 x 76		H	98	SCHAKO	DSC-1-Z-R0-xxxx-Lxxxx-0-N-1000-FV-E0-Z0-BS0-SS
	Plenum difusor lineal	-	-	-					SCHAKO	ASK-24-1-N-01000-FV-SV-DK1-GD1-II-KHS-KVS-S1-SDS-E0
DLR01	Difusor Lineal de retorno con plénum	57	118	99	1000 x 94		H	158	SCHAKO	DSCXLS-1-A-R0-ELOX-00000-V-N-01000-VM-E00-BS0
	Plenum difusor lineal	-	-	-					SCHAKO	ASK-28-1-N-01000-FV-SV-DK2-GD1-II-KHS-KVS-S1-SDS-E0
DLR02	Difusor Lineal de retorno con plénum	18	43	32	1000 x 76		H	98	SCHAKO	DSC-1-A-R0-xxxx-Lxxxx-0-N-1000-FV-E0-Z0-BS0-SS
	Plenum difusor lineal	-	-	-					SCHAKO	ASK-24-1-N-01000-FV-SV-DK1-GD1-II-KHS-KVS-S1-SDS-E0
RSP01	Rejilla Sobrepresion de Escaleras	-	-	-	1525 x 525				TROX	AE-AG / 1525x525
EV01	Regulación de caudal VAV	343	675	0		400			SCHAKO	VRAR-400-SV-A001-2-01236-02433-GD1-0S2-NA
CM01	Regulador autonreçánico de caudal constante	13	35	0		80			SCHAKO	VM-PRO/80
CM02	Regulador autonreçánico de caudal constante	14	64	0		100			SCHAKO	VM-PRO/100
CM03	Regulador autonreçánico de caudal constante	33	111	0		125			SCHAKO	VM-PRO/125
CM04	Regulador autonreçánico de caudal constante	36	178	0		160			SCHAKO	VM-PRO/160
BE01	Boca de Extracción	20	55	24		200	H	148	SCHAKO	TVO-150/9010
TAE01	Toma / Descarga de Aire Exterior		1.520	1.338	875 x 915				SCHAKO	ALA-S/EB/800x840
TAE02	Toma / Descarga de Aire Exterior		2.313	1.850	1075 x 1080				SCHAKO	ALA-S/EB/1000x1005
TAE03	Toma / Descarga de Aire Exterior		3.865	3.162	1475 x 1410				SCHAKO	ALA-S/EB/1400x1335

AYUNTAMIENTO DE SANTA CLARA DEL RIO (CUBA)

PROYECTO: FASE II – TALLER DE EXPORTES DE SANTA CLARA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO: ARTURO LLORENTE ALVAREZ-ARENAS — FERNANDO PASCUALENA GONZALEZ

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARQ. Sta CLARA DEL RIO

CONTENIDO: ICL11

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES CLIMATIZACION FICHAS TÉCNICAS III AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

REDACTADO POR: — COMPROBADO POR: — FECHA: — FIRMA:

Ficha Técnica de Ventiladores

Definición del equipo

Referencia	VE.01	VE.02	VE.03	VE.04	VE.05	VE.06	VE.07	VE.08	VE.09	VE.10	VE.11	VE.12	VE.13	VE.14	VE.15	VE.16	VE.17	VE.18	VE.19	VE.20
Zona	Extracción 1 aparcamiento sótano	Extracción 2 aparcamiento sótano	Extracción 3 aparcamiento sótano	Extracción 4 aparcamiento sótano	Extracción 5 aparcamiento p.baja	Extracción 6 aparcamiento p.baja	Almacenes 1, 2, 3 & 4 Sótano	Almacenes 5, 6, 7 & 10 Sótano	Almacen 9 & Grupo Presion Riego - Sotano	Almacen 1 Planta Baja	Almacenes 2, 3, 4 & 5 Planta Baja	Almacenes 6, 7, 8, 9 & 10 - Planta Baja	CGBT Planta Baja	Cuartos Tecnicos Existentes	Vestuarios & Cameriños Planta Baja	Vestuarios de Cameriños Planta Baja	Aseos Oficinas Planta Baja	Aseo Existente Planta Acceso	Aseos Chill Out Desde Planta Acceso	CT Planta Baja
Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto
Resistencia al fuego	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	300ºC / 2h inmerso en alta temperatura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regulación y ajuste del punto de trabajo	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Variador de frecuencia
Marca / Modelo	S&P / CHGT/4-1000-3/50 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CHGT/4-900-6/28 11kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CHGT/4-710-6/30 4kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CHGT/4-800-9/26 7,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CHGT/4-900-3/28 7,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	S&P / CAB 400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB 150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB 400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8	S&P / CAB 400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB 200 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-250 ECOWATT PLUS 230V50/60IZ N8	S&P / CAB 315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P/ CVTF-15/15-2.2KW-850rpm/4-IE2
Marca / Modelo del variador / regulador	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prestaciones

Caudal aire (l/s)	15985	12510	6950	8340	10098	11220	526	611	112	87	496	614	524	144	675	500	225	400	575	2164
Presión disponible (Pa)	250	250	250	250	250	250	200	200	150	150	200	200	200	150	200	200	150	150	200	250
Potencia sonora (dBA)	98	96	89	92	91	93	63	63	51	51	61	65	63	47	65	63	53	66	63	67
Modo de funcionamiento	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Potencia eléctrica absorbida (W)	11000	11000	4000	7500	7500	7500	550	500	100	100	330	500	330	190	500	330	220	250	330	2200
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 400 - III
(W/m3/s) / SFP (Categoría)	688 / SFP 2	879 / SFP 3	575 / SFP 2	899 / SFP 3	742 / SFP 2	668 / SFP 2	627 / SFP 2	818 / SFP 3	892 / SFP 3	1149 / SFP 3	685 / SFP 2	814 / SFP 3	629 / SFP 2	1319 / SFP 4	740 / SFP 2	660 / SFP 2	977 / SFP 3	575 / SFP 2	573 / SFP 2	1016 / SFP 3
Transmisión	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Correa
Rpm	1472	1482	1455	1477	1472	1477	1882	1424	3024	3024	1882	1424	1882	2196	1424	1882	2196	1939	1882	1420

Características físicas

Longitud (mm)	780	780	720	686	780	780	578	650	441	441	578	650	578	468	650	578	505	555	578	1038
Ancharo (mm)	1256,5	1126,5	907,6	1007,6	1126,5	1126,5	699	650	447	447	699	650	699	510	650	699	553	609	699	950
Altura (mm)	1256,5	1126,5	907,6	1007,6	1126,5	1126,5	501	650	334	334	501	650	501	375	650	501	395	441	501	775
Peso (kg)	258	265	102,2	152	209	209	33	42	16	16	33	42	33	23	42	33	25	29	33	140,8

Ficha Técnica de Ventiladores

Definición del equipo

Referencia	VA.01	VA.02	VA.03	VA.04	VA.05	VA.06	VA.07	VA.08	VA.09	VA.10	VA.11	VA.12	VSP.01
Zona	Aporte 1 Aparcamiento Sótano	Aporte 2 Aparcamiento Sótano	Aporte 3 Aparcamiento Sótano	Aporte 4 Aparcamiento Sótano	Aporte 5 Aparcamiento Sótano	Almacenes 1, 2, 3 & 4 Sótano	Almacenes 5, 6, 7 & 10 Sótano	Almacen 9 & Grupo Presion Riego - Sotano	Almacen 1 Planta Baja	Almacenes 2, 3, 4 & 5 Planta Baja	Almacenes 6, 7, 8, 9 & 10 - Planta Baja	CGBT Planta Baja	Ventilador Sobrepresion de Escaleras
Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto
Resistencia al fuego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regulación y ajuste del punto de trabajo	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Variador de frecuencia
Marca / Modelo	S&P/ CVHT-25/25-550 rpm/4-9,20 kW-F400	S&P/ CVHT-25/25-7,5kW-550rpm /4-F400-IE3	S&P/ CVHT-20/20-5,5kW-700rpm /4-F400-IE3	S&P/ CVHT-18/18-3kW-650rpm/4-F400 IE3	S&P/ CVHT-15/15-2.2kW-800rpm /4-F400-IE3	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ N8	S&P / CHGT/4-900-9/14 5,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5
Marca / Modelo del variador / regulador	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	-	-	-	-	-	-	-	S&P

Prestaciones

Caudal aire (l/s)	8240	7416	4532	3296	2472	474	550	101	78	447	553	524	5946
Presión disponible (Pa)	250	250	250	250	250	200	200	150	150	150	200	200	300
Potencia sonora (dBA)	73	71	72	68	68	63	63	51	51	66	63	63	98
Modo de funcionamiento	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Potencia eléctrica absorbida (W)	9200	7500	5500	3000	2200	330	330	100	100	230	330	330	5500
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 400 - III
(W/m3/s) / SFP (Categoría)	1116 / SFP 3	1011 / SFP 3	1213 / SFP 3	910 / SFP 3	889 / SFP 3	896 / SFP 2	800 / SFP 2	980 / SFP 3	1282 / SFP 4	514 / SFP 2	569 / SFP 2	829 / SFP 2	924 / SFP 3
Transmisión	Correa	Correa	Correa	Correa	Correa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa
Rpm	550	550	700	650	800	1882	1882	3024	3024	1939	1882	1882	1470

Características físicas

Longitud (mm)	1800	1800	1495	1278	1092	578	578	441	441	555	578	578	700
Ancharo (mm)	1697	1697	1414	1250	1104	699	699	447	447	609	699	699	1127
Altura (mm)	1278	1278	1051	882	776	501	501	334	334	441	501	501	1127
Peso (kg)	421	408	319	205	158	33	33	16	16	29	33	33	205

Unidades Exteriores VRV

Definición del Equipo

Referencia	AIE.1	AIE.2	AIE.3	AIE.4	AIE.5	AIE.6	AIE.7
Marca / Modelo	DAIKIN RXYQ12U	DAIKIN RXYQ14U	DAIKIN RXYQ20U	DAIKIN RXYQ16U	DAIKIN ERQ140AV1	DAIKIN RXYQ10U	DAIKIN ERQ200AW1
Tipo Condensación	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire
Tipo Funcionamiento	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor
Tipo Refrigerante	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Nº Unidades Interiores Conectables	64	30	43	34	-	22	-
Potencia Nominal (1) (2)							
Frío nom. (kW)	33,5	40	56,0	45	135	28	224
Calor (kW)	37,5	45	63,0	50	18	31,5	25
Alimentación Eléctrica							
Frío nom. (kW)	9,23	11	18,5	13	4,53	7,29	5,22
Calor (kW)	8,05	11,20	17,00	12,80	4,57	7,38	5,56
Intensidad Máxima de Protección (A)	25	32	50	40	20	25	20
Tensión (V) Fases	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III
Rendimiento							
EER	3,63	3,65	3,03	3,46	3,42	3,84	3,77
COP	4,16	4,02	3,71	3,91	3,94	4,27	4,09
Ventilador							
Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Número	1	1	1	1	2	1	2
Caudal (l/s)	3.083	3.717	4.350	4.333	1.767	2.917	2.850
Características Físicas							
Nivel Sonoro (dBA)	61	61	66	64	55	58	57
Alto (mm)	1.685	1.685	1.685	1.685	1.345	1.685	1.680
Ancho (mm)	930	1.240	1.240	1.240	900	930	930
Fondo (mm)	765	765	765	765	320	765	765
Peso (kg)	230	305	314	305	120	194	187
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	12,7/28,6(1/2"-1 1/8") (1/2"-1 1/8"-3/4")	12,7/28,6(1/2"-1 1/8")	15,9/28,6(5/8"-1 1/8")	12,7/28,6(1/2"-1 1/8")	9,5/19,1 (3/8"-3/4")	9,5/22,2(3/8"-7/8")	9,5/19,1(3/8"-3/4")

Notas

(1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19,0ºC B.H.

(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

Unidades Interiores VRV

Definición del Equipo

Referencia	AIL1	AIL2	AIL3	AIL4	AIL5
Marca / Modelo	DAIKIN FXSQ15A	DAIKIN FXSQ20A	DAIKIN FXSQ25A	DAIKIN FXSQ40A	DAIKIN FXSQ80A
Tipo	Conductos	Conductos	Conductos	Conductos	Conductos
Potencia Nominal (1) (2)					
Frío total (kW)	1,6	2,1	2,6	4,1	8,3
Frío sensible (kW)	1,1	1,5	1,9	3,1	6,0
Calor (kW)	1,8	2,5	3,2	5	10
Alimentación Eléctrica					
Consumo (kW)	0,041	0,041	0,041	0,092	0,121
Tensión (V) / Fases	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I
Ventilador					
Caudal Alto (l/s)	145	150	150	250	383
Caudal Bajo (l/s)	108	108	108	183	267
Presión Estática (Pa)	30/150	30/150	30/150	30/150	40/150
Características Físicas					
Nivel Sonoro (dBA)	29,50	30,00	30,00	35,00	35,00
Alto (mm)	245	245	245	245	245
Ancho (mm)	550	550	550	700	1.000
Fondo (mm)	800	800	800	800	800
Peso (kg)	23,50	23,50	23,50	28,50	36,60
Desagüe	32	32	32	32	32
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	9,5/15,9(3/8"-5/8")

Notas

(1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.

(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

(3): Se configurará el equipo para que funcione con control de temperatura de evaporación variable.

(4): En modo calor se activará la función temperatura de impulsión inferiores a 21ºC.

(5): Fijar el control de la temperatura ambiente se utilizará la sonda del mando de control situado en sala.

(6): En modo calor, para una correcta regulación se limitará el ancho de banda de la banda de temperatura a ±1ºC.

(7): Se establecerá una velocidad mínima del ventilador para que la difusión del aire en la sala sea óptimo en frío y calor.

(8): Se ajustará la presión disponible indicada en el mando según las pérdidas de carga de cada instalación.

(9): Las unidades interiores recibirán la alimentación eléctrica desde el mismo cuadro que la correspondiente unidad exterior.

Conexiones Líneas Frigoríficas

Definición de las Conexiones

Referencia	DV.01	DV.02	DV.03	DV.04	DV.05
Marca / Modelo	DAIKIN KHRQ22M29T9	DAIKIN KHRQ22M64T	DAIKIN KHRQ22M75T	DAIKIN KHRQ22M20T	DAIKIN KHRQ23M64T
Tipo de Conexión (1)	Derivador	Derivador	Derivador	Derivador	Derivador

Nota:

(1): Colector, Derivador

Ficha Técnica de Equipos Autónomos

Definición del equipo

Marca / Modelo	DAIKIN FTXM60R
Tipo (1)	Split de Pared
Tipo Condensación (Aire/Agua)	Aire
Tipo Refrigerante	R-32
Potencia Nominal(2)	
Frío (kW)	6
Calor (kW)	5,2
Unidad Interior	
Referencia	UI01
Tipo	Split
Modelo	FTXM60R
Caudal Nominal (l/s)	278
Presión Disponible (Pa)	-
Nivel Sonoro (dBA)	60
Conex. Frigorif. (Lín. / Gas) (mm)	6,4/12.7(1/4"-1/2")
Densidad (dm³)	32
Potencia Eléctrica (kW)	0,05
Tensión (V) / Fases	230-I
Peso (kg)	15
Ancho (mm)	998
Profundo (mm)	292
Alto (mm)	299
Unidad Exterior	
Referencia	UE01
Modelo	RZAG60A
Caudal Nominal (l/s)	917
Nivel Sonoro (dBA)	62
Potencia Eléctrica (kW)	1,50
Tensión (V) / Fases	230-I
Frecuencia (EER/A)	740
Peso (kg)	52
Ancho (mm)	954
Profundo (mm)	401
Alto (mm)	734

Notas

1: Sólo Frío (SF), Bomba de Calor (BC) / Compacto (C), Partido (P), Multisplit (MS), Roof top (RT)

2: Capacidad frigorífica nominal core — Temperatura Exterior: 35ºC / Temperatura Interior: 27ºC
Capacidad calorífica nominal core — Temperatura Exterior: 7ºC / Temperatura Interior: 21ºC

Coeficiente de Prestación

Referencia del Equipo	UE01
Capacidad (kW)	6,00
Consumo Propio (kW)	1,55
COPe	3,87
ESEER	2,10
EER Refrigeración	4,00
COP Calefacción	4,00

Módulo de Recuperación

Definición del Módulo

Referencia	MR.01	MR.02
Marca / Modelo	DAIKIN BS10Q14AV1B	DAIKIN BS8Q14AV1B
Nº de Salidas	10	8
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kW)	0,005	0,005
Tensión (V) / Fases	230-I	230-I
Características Físicas		
Alto (mm)	298	298
Ancho (mm)	820	580
Fondo (mm)	430	430
Peso (kg)	35	26
Conexiones Frigoríficas		
Baja Presión / Alta Presión (mm)	15,9 / 28,6 / 28,6	12,7 / 28,6 / 19,1
Líquido / Gas (mm)	9,5/15,9	9,5/15,9

Notas

(1): Los módulos de recuperación recibirán la alimentación eléctrica desde el mismo cuadro que la correspondiente unidad exterior

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO: PMC (I - PLAZAS DE CONCEJOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO: ADRIÁN LLORCA MONTERO — COLEGIADO Nº 5.000 COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE IBIZA Y FORMENTERA
EMPLAZAMIENTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO
NÚMERO: ICL12
TÍTULO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN FICHAS TÉCNICAS IV AUTOR: JG INGENIEROS
ESCALA: S/E — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022
HOJA nº: 06 DE 11
PROMOTOR Y DIRECCIÓN: Ayuntamiento de Sta. Eulalia del Río — C/ Vicente Costa Cardona, 1 — C.P. 07849 — Sta. Eulalia del Río (Illes Balears) — Teléfono: 971 33 00 01

CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

AT.REM.HC.1

TIPO SEGÚN FICHA TÉCNICA

TIPO A

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

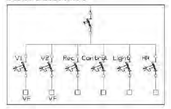
De CL01 a CL11 y CL16, CL17 y CL22

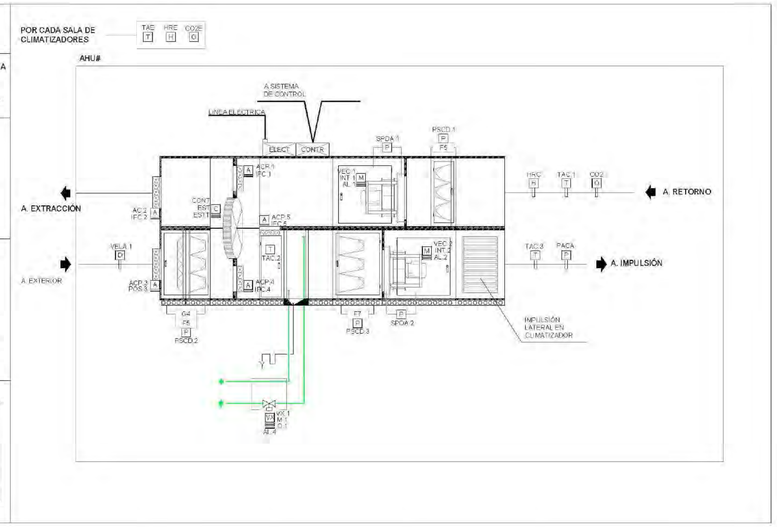
Climatizador con las siguientes características:

- Recirculación
- Sonda CO2
- Caudal variable por variación de presión (con compuertas VAV en difusor IGA)
- Recuperador de rueda
- Free-cooling
- Compuerta de impulsión lateral

- Extracción/aportación conducida acabada con pico flauta y malla antipájaro (si intemperie)
- Entrada de aire con conducto 1 metro de tramo recto para medición de caudal.
- Instalación de sondas en conducto en un tramo recto de 1,5 metros como mínimo
- Espacio mantenimiento mínimo equivalente al ancho climatizador en una de sus caras
- Las puertas de los ventiladores incorporan mirilla
- Las zonas de acceso incorporan luz interior
- Ver especificación técnica

CUADRO ELÉCTRICO





CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

AT.REM.HC.2

TIPO SEGÚN FICHA TÉCNICA

TIPO B

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

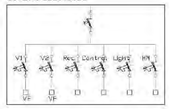
De CL12 a CL15, De CL18 a CL21 y de CL23 a CL25

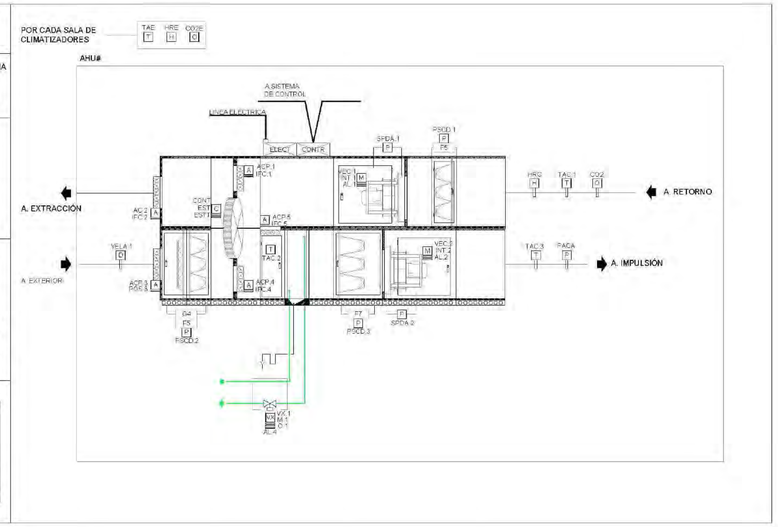
Climatizador con las siguientes características:

- Recirculación
- Sonda CO2
- Caudal variable por variación de presión (con compuertas VAV en difusor IGA)
- Recuperador de rueda
- Free-cooling

- Extracción/aportación conducida acabada con pico flauta y malla antipájaro (si intemperie)
- Entrada de aire con conducto 1 metro de tramo recto para medición de caudal.
- Instalación de sondas en conducto en un tramo recto de 1,5 metros como mínimo
- Espacio mantenimiento mínimo equivalente al ancho climatizador en una de sus caras
- Las puertas de los ventiladores incorporan mirilla
- Las zonas de acceso incorporan luz interior
- Ver especificación técnica

CUADRO ELÉCTRICO





CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

AT.REM.HC.3

TIPO SEGÚN FICHA TÉCNICA

TIPO C

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

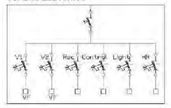
De CL23 a CL25

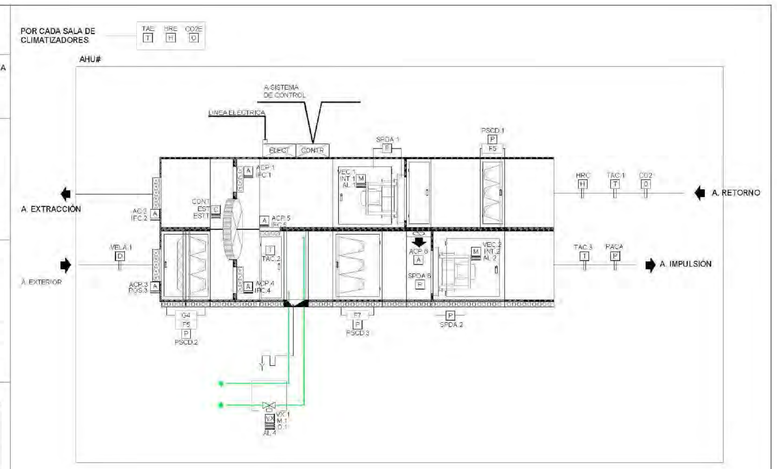
Climatizador con las siguientes características:

- Recirculación
- Sonda CO2
- Caudal variable por variación de presión (con compuertas VAV en difusor IGA)
- Recuperador de rueda
- Free-cooling
- Recirculación de retorno para bajar humedad relativa aire de impulsión.

- Extracción/aportación conducida acabada con pico flauta y malla antipájaro (si intemperie)
- Entrada de aire con conducto 1 metro de tramo recto para medición de caudal.
- Instalación de sondas en conducto en un tramo recto de 1,5 metros como mínimo
- Espacio mantenimiento mínimo equivalente al ancho climatizador en una de sus caras
- Las puertas de los ventiladores incorporan mirilla
- Las zonas de acceso incorporan luz interior
- Ver especificación técnica

CUADRO ELÉCTRICO





CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

AT.REF.FC

TIPO SEGÚN FICHA TÉCNICA

TIPO D

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

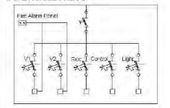
CLAP26, CLAP27

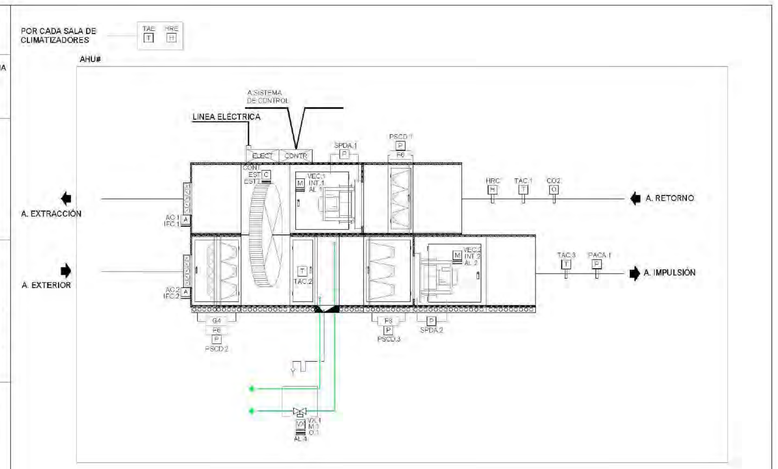
Climatizador de aire primario con las siguientes características:

- 100% de aire exterior
- Caudal variable
- Recuperador de rueda

- Extracción conducida acabada con pico flauta y malla antipájaro (si intemperie)
- Entrada de aire acabada con pico flauta y malla antipájaro (si intemperie)
- Instalación de sondas en conducto en un tramo recto de 1,5 metros como mínimo
- Espacio mantenimiento mínimo equivalente al ancho climatizador en una de sus caras
- Las puertas de los ventiladores incorporan mirilla
- Las zonas de acceso incorporan luz interior
- Ver especificación técnica

CUADRO ELÉCTRICO





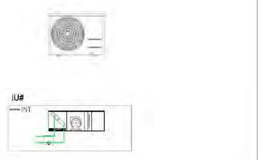
CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

DX.C

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

ATE01, ATE02, ATE 03

Sistema expansión directa con unidades exteriores e interiores, sin central de control del fabricante, sino con tarjeta de comunicación en las unidades interiores



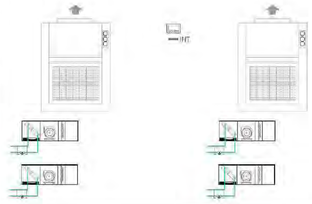
CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

VRV.B

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

ATE01, ATE02

Sistema VRV con una unidad exterior y varias interiores, con central de control



CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

VAV.Q.H

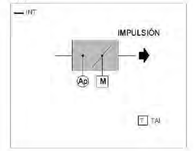
REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

CV01,CV02,CV03, CV04, CV05, CV06

Compuerta de aire con regulación por sonda de temperatura ambiente con regulación.

Bucle de control entre temperatura ambiente y consigna, que genera una demanda de caudal y bucle de control entre lectura de caudal y demanda.

Consigna remota de caudales mínimo y máximo, temperatura, modo de funcionamiento y horario.



CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

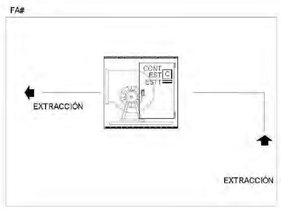
VE.N.A

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

VE07 a VE20
VA01 a VA14

Ventilador centrífugo de extracción/impulsión de caudal constante:

- Regulación marcha/paro únicamente



CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

VRV.A

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

ATE.3, ATE.4, ATE.5, ATE.6, ATE.7

Sistema VRV con una unidad exterior y varias interiores, sin central de control

CÓDIGO DEL DIAGRAMA DE CONTROL

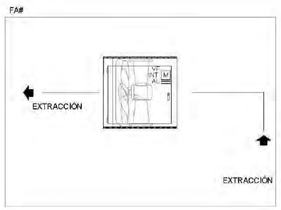
VE.A.B

REFERENCIA FICHA CLIMATIZACIÓN

VE01,VE02,VE03, VE04, VE05, VE06

Ventilador axial de extracción/impulsión de caudal constante:

- Regulación marcha/paro únicamente
- Con variador de frecuencia



AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO

PROYECTO:
PAU 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JORGE LLORENS MONTESINOS
EDUARDO FERRERO GONZALEZ

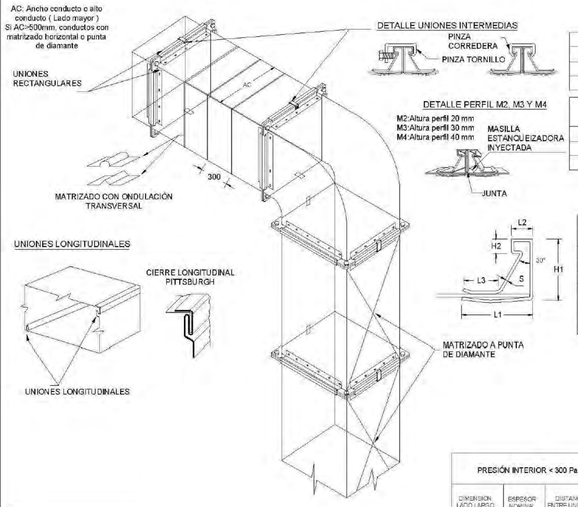
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARO. Sta EULALIA DEL RIO

CONTENIDO:
PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN
DETALLES EQUIPOS
AUTOR: IG INGENIEROS

ICL13

S/E
octubre 2023

DETALLE DE CONDUCTOS RECTANGULARES CON UNIÓN TIPO METU (TDF)



DETALLE UNIONES INTERMEDIAS

DETALLE PERFIL M2, M3 Y M4

M2:Altura perfil 20 mm
M3:Altura perfil 30 mm
M4:Altura perfil 40 mm

INDICACIÓN PARA EL MONTAJE DE UNIONES INTERMEDIAS

UNIÓN CON PERFIL ENTRE DOS CONDUCTOS RECTOS			
Presión de trabajo	Perfil M2	Perfil M3	Perfil M3
hasta 1000 Pa	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC	desde 2000 mm AC
Superior a 1000 Pa	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC

UNIÓN CON PERFIL ENTRE CONDUCTO RECTO Y ACCESORIO Y ENTRE DOS ACCESORIOS			
Presión de trabajo	Perfil M2	Perfil M3	Perfil M3
hasta 1000 Pa	desde 1600 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC
Superior a 1000 Pa	desde 800 mm AC	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC

DETALLE UNIÓN RECTANGULAR M2, M3 Y M4

UNIONES RECTANGULARES							
Perfil	Espesor chapa conducto	S	H1	H2	L1	L2	L3
M2-0,7	Hasta 1,0 mm*	0,7	20,4	4,8	25	7	11,8
M2-0,9	Hasta 1,0 mm*	0,9	20,8	4,8	23,2	7	9,7
M3-0,8	Hasta 1,2 mm*	0,8	29,6	6	30,2	10,8	12,3
M3-0,9	Hasta 1,2 mm*	0,9	29,8	6	30,2	10	12,5
M3-1,2	Hasta 1,2 mm*	1,2	30,7	5	31,4	10	12,6
M3-1,2	Hasta 1,5 mm*	1,2	40,6	8	39,6	12	13
M4-1,5	Hasta 1,5 mm*	1,5	41,2	8	40	12	12,7

DIMENSIONES Y SEPARACION ENTRE PAREJAS DE SOPORTES		
SUMA DE ALTURA Y ANCHURA DE CONDUCTO (a+b) (mm.)	SEPARACION (m).	VARILLAS (mm.)
1800	3	8
2400	2,4	8
3000	1,5	8
4200	1,5	8
1800	1,2	8

PRESIÓN INTERIOR < 300 Pa			PRESIÓN INTERIOR < 800 Pa			PRESIÓN INTERIOR >800 Pa		
DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)	DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)	DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)
≤750	0,8	1,5	≤750	0,8	1,5	≤450	0,8	1,2 m
	0,8	1,2		1	1,2			
751 a 1200	0,8	1,2	751 a 900	0,8	1,2	451 a 700	1	1,2 m
	1	1,5		1	1,5			
1201 a 1500	1	1,2	901 a 1200	1	1,2	701 a 900	1,2	1,2 m
	1,2	1,5		1,2	1,5			
1501 a 2000	1,2	1,2	1201 a 1500	0,8	0,75	901 a 1500	1,2	0,75 m
				1,2	1,2			
2001 a 2400	1,5	1,2	1501 a 1800	1,2	0,75 m	1501 a 1850	1,2	0,6 m
			≥1801	1,2	0,6 m	≥1851	1,5	0,6 m

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD

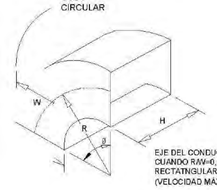
Higiénico: Sellar todos los elementos de unión transversal y longitudinal, esquinas, tornillos, etc...
Normal: Sellar todas las uniones transversal y longitudinal.
Se realizarán pruebas de fugas en obra.

Nota: La silicona de sellado debe ser anti bacteriana

FUENTE: SMACNA+METU SYSTEM (TDF)

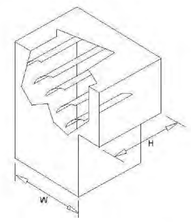
DETALLE DE CODOS RECTANGULARES

TIPO RE 1
CODO CIRCULAR

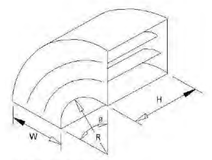


EJE DEL CONDUCTO R=3W/2
CUANDO R/W=0,5 UTILIZAR CODO RECTANGULAR
(VELOCIDAD MÁXIMA 5 m/s)

TIPO RE 2
CODO RECTANGULAR CON GUÍAS

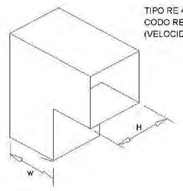


TIPO RE 3
CODO CIRCULAR CON GUÍAS

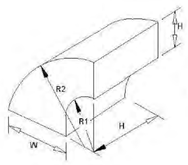


EJE DEL CONDUCTO R=3W/2

TIPO RE 4
CODO RECTANGUALR SIN GUÍAS
(VELOCIDAD MÁXIMA 5 m/s)

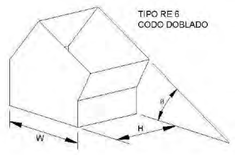


TIPO RE 5
CODO DE RADIO ASIMÉTRICO

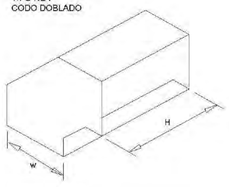


R1 =3/4 W1
R2 =R1+W2

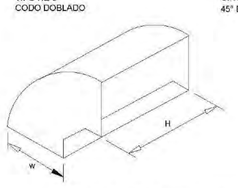
TIPO RE 6
CODO DOBLADO



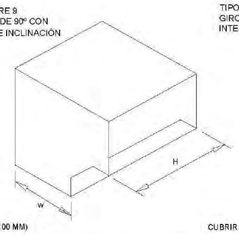
TIPO RE 7
CODO DOBLADO



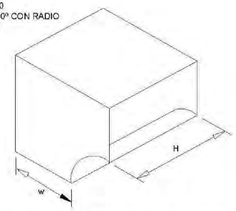
TIPO RE 8
CODO DOBLADO



TIPO RE 9
GIRO DE 90º CON 45° DE INCLINACIÓN



TIPO RE 10
GIRO DE 90º CON RADIO INTERIOR



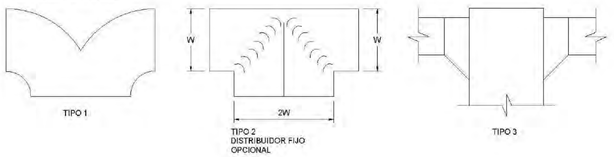
FUENTE: SMACNA

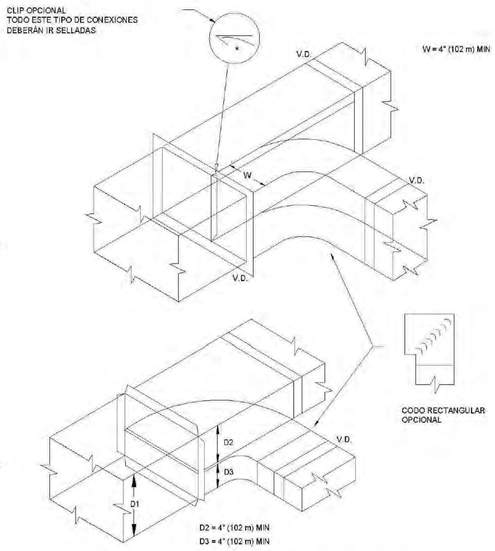
TODOS LOS GIROS DE 45° SON DE MÍNIMO 4" (100 MM)

CUBRIR Y REFORZAR LAS SUPERFICIES PLANAS COMO EN CONDUCTOS RECTOS

DETALLE DE DERIVACIONES Y RAMALES EN CONDUCTOS

TODAS LAS DERIVACIONES DE SISTEMAS DE IMPULSIÓN DE AIRE QUE APARECEN EN LOS PLANOS SERÁN DEL TIPO 1 O TIPO 2

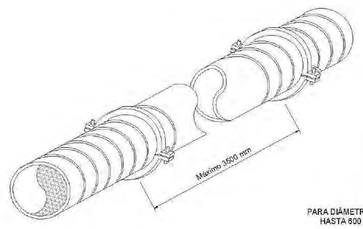


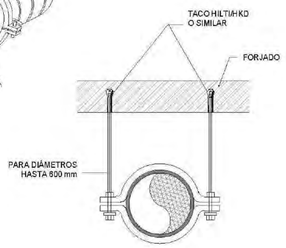


EL CONTROL DE FLUJO SE DEBERÍA HACER CON COMPUERTAS EN LOS RAMALES.
SI SE INSTALAN DISTRIBUIDORES, ESTOS DEBEN TENER UNA LONGITUD 1,5W O 1,5 D3

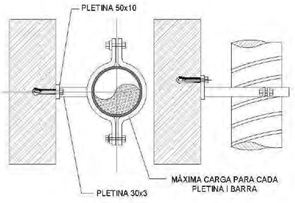
FUENTE: SMACNA

CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA METÁLICA



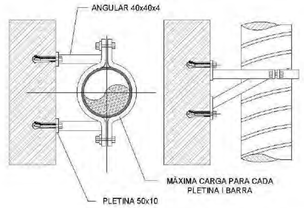


PARA DIÁMETROS HASTA 600 mm



PLETINA mm	TORNILLO	CARGA N	VARILLA mm	CARGA N	TACO/ TORNILLO
25x(8)	2x4MA	1150	8	1200	M10
25x(10)	2x5MA	1400	8	3000	M10
25x(12)	2x6MA	1650	10	3800	M10
25x(15)	2x8MA	3100	12	5500	M10
40x(15)	2x10MA	4800	15	8800	M10
			20	1320	

PARA DIÁMETROS SUPERIORES A 600 mm

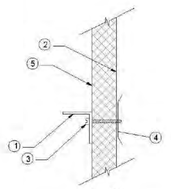


DIMENSIONES Y SOPORTES PARA CONDUCTOS CIRCULARES

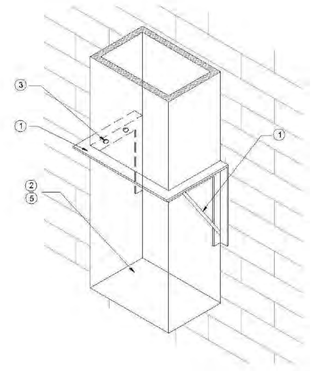
DIÁMETRO mm	PLATINAS ABRAZADERA mm
≤ 600	1x25x(8)
601 a 900	1x25x(12)
901 a 1200	1x25x(15)
1201 a 1500	2x25x(12)
1501 a 2000	2x25x(15)

DETALLE DE SOPORTACIÓN DE CONDUCTO VERTICAL DE CHAPA DE ACERO AISLADA

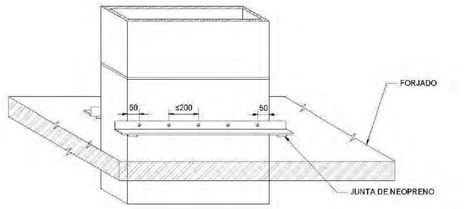
1. MÉNSULA SOPORTE PERFIL EN L
2. CONDUCTO DE CHAPA
3. TORNILLO ROSCA CHAPA
4. ARANDELA DE 40 mm
5. AISLAMIENTO TÉRMICO



SECCIÓN



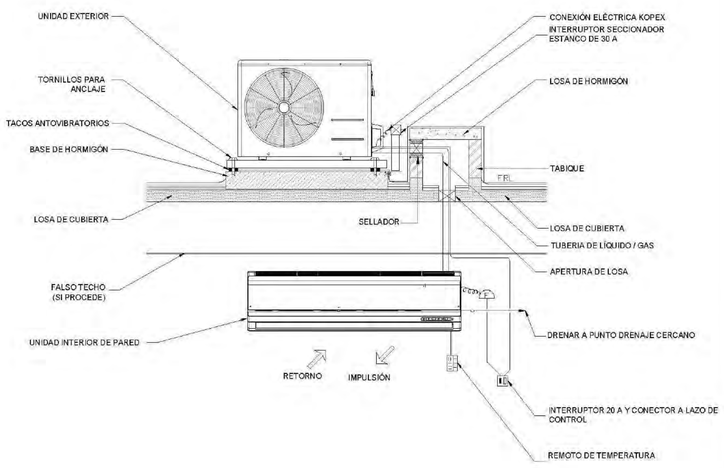
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SOPORTES DE 3,5m



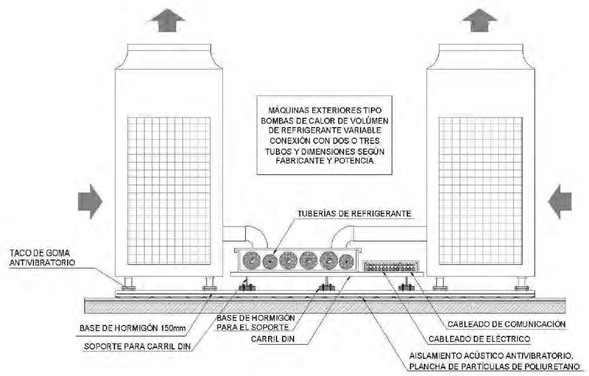
Perimetro del conducto en mm	Tamaño del angular
2500 a 3000	25 x 25 x 3
3000 a 5000	35 x 35 x 4
> 5000	50 x 50 x 5
Soportes cada 3,5 m. máximo	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO: FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO: JORGE LLABRES ARBONES, CLEMENTE MARTINEZ GONZALEZ
EMPLAZAMIENTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN DETALLES I AUTOR: IG INGENIEROS
ICL14
ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

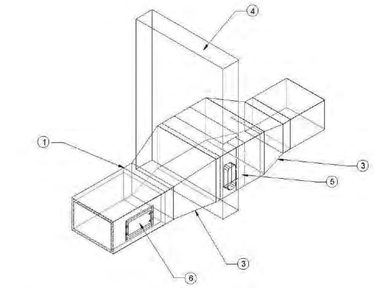
INSTALACIÓN TÍPICA DE UN SPLIT DE PARED O TECHO Y SU UNIDAD EXTERIOR



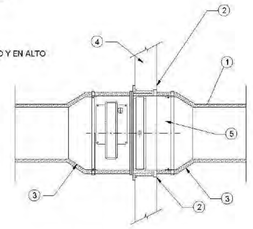
DETALLE IMPLANTACIÓN MÁQUINAS EXTERIORES VRV



DETALLE CONEXIÓN DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS Y CONDUCTO DE CHAPA O FIBRA



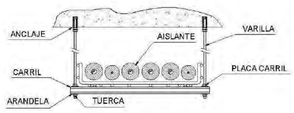
1. CONDUCTO DE CHAPA O FIBRA
2. SELLADO CORTAFUEGO
3. EMBOCADURA DE AMPLIACIÓN MÍNIMA 50 mm EN ANCHO Y EN ALTO
4. MURO CORTAFUEGO
5. COMPUERTA
6. ESCOTILLA DE ACCESO



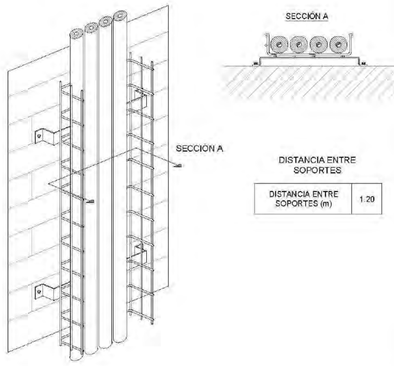
LAS COMPUERTAS TENDRÁN UNAS DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS, EN ALTURA Y ANCHO, SUPERIORES EN 50mm A LOS CONDUCTOS INDICADOS EN PLANOS

DETALLE DE SOPORTACIÓN DE TUBERIAS REFRIGERANTES

BANDEJA SUSPENDIDA EN TECHO



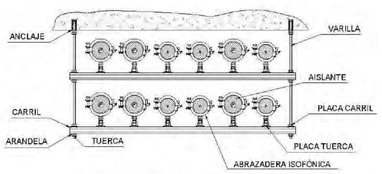
BANDEJA SUSPENDIDA EN VERTICAL



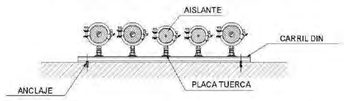
DISTANCIA ENTRE SOPORTES

DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)	1.20

SOPORTE SUSPENDIDO A TECHO



SOPORTE PARA DISTRIBUCION VERTICAL A PARED



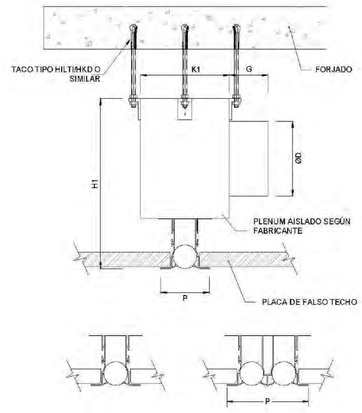
DISTANCIA ENTRE SOPORTES

DIÁMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)
1/4	1.00
3/8	1.00
1/2	1.20
5/8	1.30
3/4	1.40
7/8	1.60
1	1.60
1 1/8	1.7
1 3/8	1.7
1 5/8	1.9

UNE 100152:2004

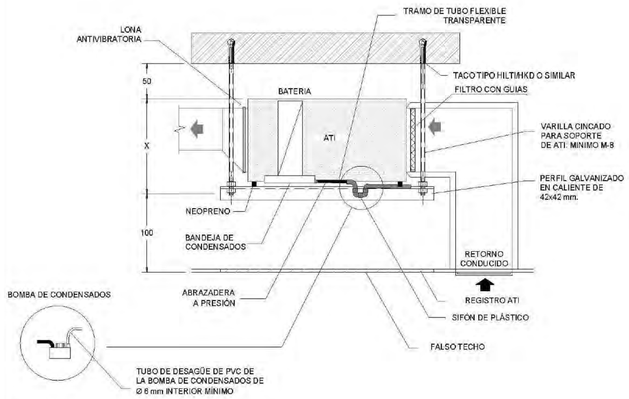
PIEZA DE AISLAMIENTO ENTRE LA ABRAZADERA Y LA TUBERÍA PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE PUENTES TÉRMICOS EN LOS PUNTOS DE SOPORTACIÓN. LA PIEZA ESTARÁ FORMADA POR 2 SECCIONES CON UN NUCLEO DURO DE ESPUMA PUR CON CIERRE AUTOADHESIVO.

DIFUSOR LINEAL



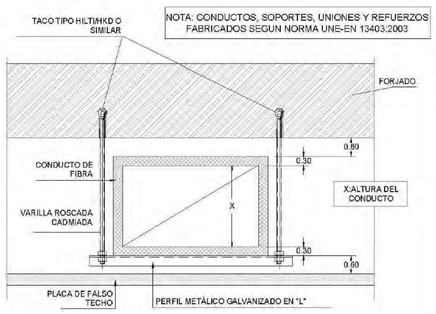
NUMERO DE RANURAS	ØD	G	H1	K1	P
1	123 156	46 49	262	138	50
2	168 198	48 49	302	175	96

DETALLE DE SUPORTACIÓN DE UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS

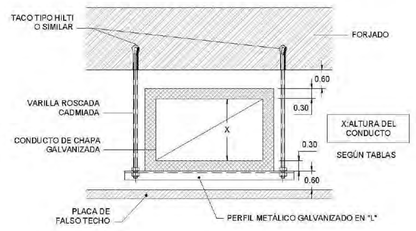


NOTA: UTILIZAR BOMBA DE CONDENSADOS ÚNICAMENTE CUANDO NO HAYA POSIBILIDAD DE ESTABLECER LA PENDIENTE NECESARIA

DETALLE COLOCACIÓN DE CONDUCTO DE FIBRA EN FALSO TECHO



DETALLE TIPO COLOCACIÓN CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO AISLADO EXTERIORMENTE EN FALSO TECHO



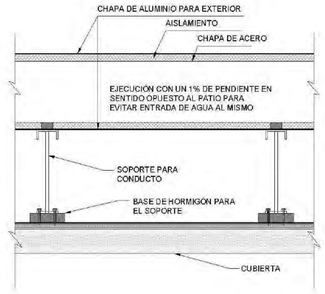
AISLAMIENTO TÉRMICO PARA CONDUCTOS (ASHRAE)

TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS CONDUCTOS. SEGÚN TABLA 6.8.2B DE ASHRAE 90.1-2010

RESISTENCIA TÉRMICA (R)	EN INTERIORES	EN EXTERIORES
ZONAS CLIMÁTICAS DE 1 A 5	R-0.62	R-1.06
ZONAS CLIMÁTICAS 6 Y 7	R-1.06	R-1.06
ZONA CLIMÁTICA 8	R-1.06	R-1.41

NOTA:
Los valores de resistencia (R) medidos en (m²KW/W son para el aislamiento instalado y no incluyen la resistencia del film. El grosor mínimo exigido no considera la transmisión térmica del vapor de agua.

DETALLE DE UN CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO EXTERIOR EN CUBIERTA



AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO

PROYECTO: PGE II – PAVIMENTACIÓN DE CONDUCTOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JORGE LLABRÉS ARBONÉS – EDUARDO MARTÍNEZ BONILLA

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. STA EULALIA DEL RIO

TÍTULO: ICL15

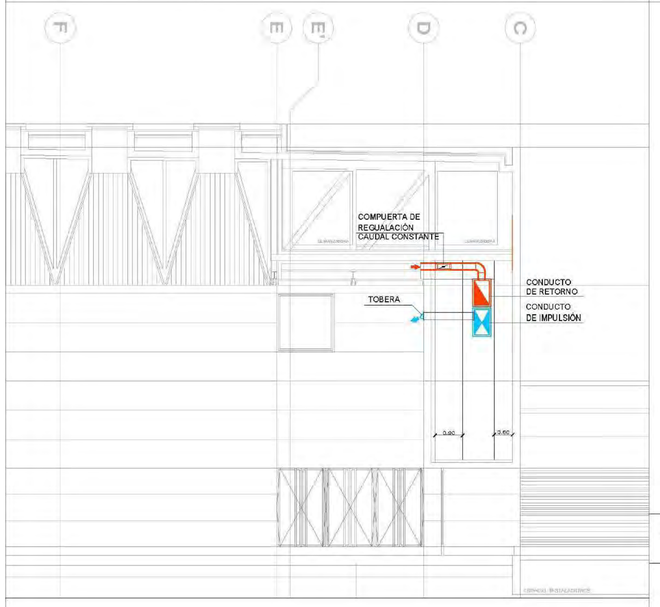
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN
DETALLES II
AUTOR: IIS INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2023

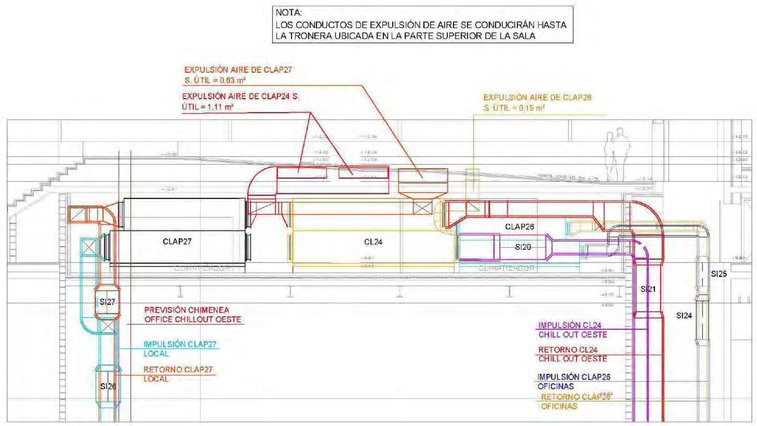
HOJA RESUMEN: 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06

REDACCIÓN Y PLANOS: arquitectos s.l. C/ Fernández González 12, bajo 33206 Gijón T 674416423

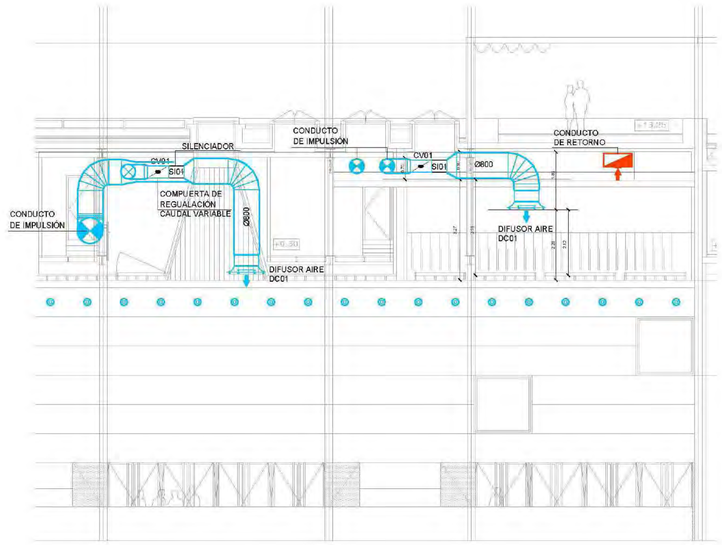
DETALLE DIFUSIÓN DEAMBULATORIOS



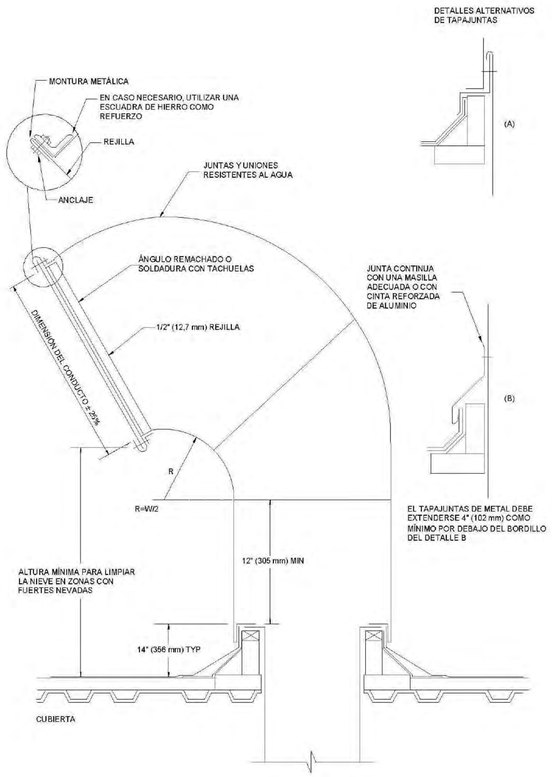
DETALLE SECCIÓN CUARTO CLIMATIZADORES



DETALLE DIFUSIÓN SALONES

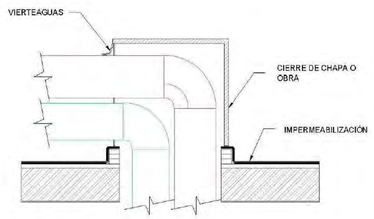


DETALLE DE UN CUELLO DE CISNE RECTANGULAR



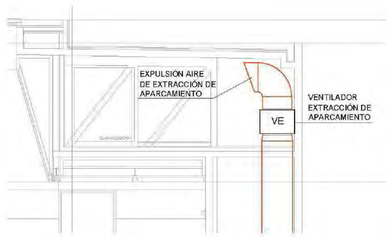
FUENTE: SMACNA

DETALLE CONDUCTOS EN CUBIERTA CON IMPERMEABILIZACION



EJECUCIÓN CON UN 1% DE PENDIENTE EN SENTIDO OPUESTO AL PATIO PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA AL MISMO

DETALLE VENTILADOR EXTRACCIÓN APARCAMIENTO



AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO(S):
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
ATOR LLABRÉS ADROVER
EDUARDO FERRERA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

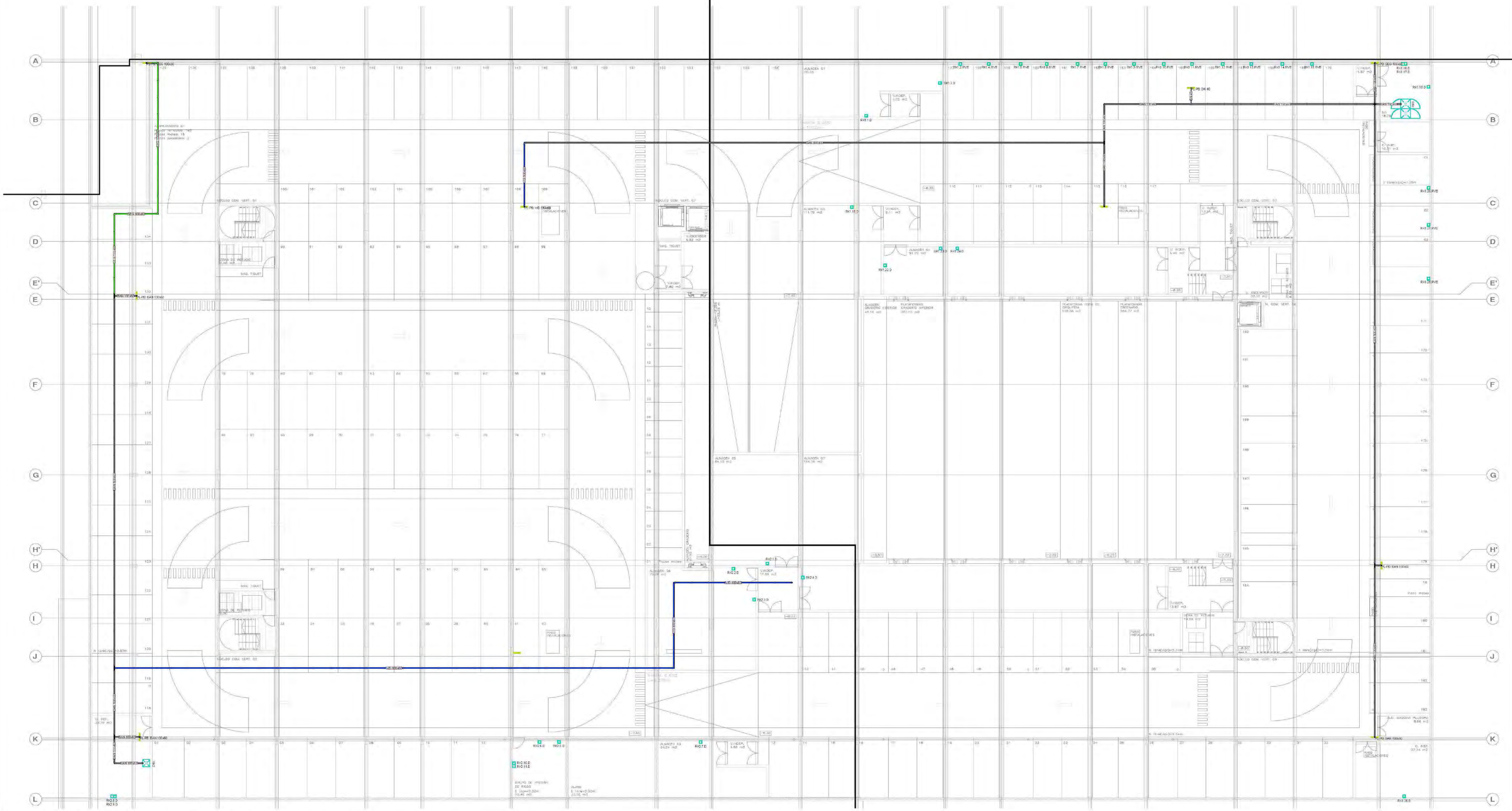
NÚMERO: ICL16

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN
DETALLES III
AUTOR: JC INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

HOJA Nº 12 DE 15

PERFERAY LLABRÉS arquitectos s.l.
C/ [illegible]
Conference Committee, Lcmc. 28016. Madrid
T 671455433



LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	REPARTIDOR RACK 19"
	BANDEJA METÁLICA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON CABLE DE COBRE CONECTADO A TIERRA
	TOMA SIMPLE RJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS EN CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)
	CONVERSOR DE FO-RJ45
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMO
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMOS
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)

LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	ESTACION DE INTERCOMUNICACIÓN
	INTERCOMUNICADOR SECUNDARIO
	ARQUETA DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES
	MONTANTE VERTICAL
	TERMINAL DE CONTROL DE LLAMADAS DE ASEO ADAPTADO
	MECANISMO DE LLAMADA CON TIRADOR PARA ASEO ADPTADO
	MECANISMO CON BOTÓN DE ANULACIÓN/PRESENCIA
	INDICADOR ÓPTICO DE ASEO ADAPTADO

LEYENDA DE ETIQUETADO DE TOMAS

RR.NN.SS

- SS → SERVICIO
- NN → NÚMERO DE TOMA
- RR → REPARTIDOR

SERVICIO

C: CÁMARA CCTV
D: VOZ/DATOS
INT: INTERCOMUNICACIÓN
RVE: RECARGA VEHICULOS ELECTRICOS

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

COM01

INSTALACIONES COMUNICACIONES SÓTANO

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO: FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS LLAMAS ARANDA — FERNANDO GARRIDO GONZÁLEZ

EMISIÓN DEL PROYECTO: JULIO 2022

MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. Sta EULALIA DEL RIO — 1/150

INDICE: — PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES

AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: — FORMATO: DIN A0 — FECHA: OCTUBRE 2022

FIRMA AUTOR:

PESQUERA/ULLOQUI arquitectos s.l. C/ Fernando Garrido 2, pral. 38015 Valencia
E valencia@pesquerallodira.com T 611416532

LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD		LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	REPARTIDOR RACK 19"		ESTACION DE INTERCOMUNICACIÓN
	BANDEJA METÁLICA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON CABLE DE COBRE CONECTADO A TIERRA		INTERCOMUNICADOR SECUNDARIO
	TOMA SIMPLE RJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS EN CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO.(PROYECTO DE ELECTRICIDAD)		ARQUETA DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES
	CONVERSOR DE FO-RJ45		MONTANTE VERTICAL
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE		TERMINAL DE CONTROL DE LLAMADAS DE ASEO ADAPTADO
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE		MECANISMO DE LLAMADA CON TIRADOR PARA ASEO ADPTADO
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMO		MECANISMO CON BOTÓN DE ANULACIÓN/PRESENCIA
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMOS		INDICADOR ÓPTICO DE ASEO ADAPTADO
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)		

LEYENDA DE ETIQUETADO DE TOMAS

RR.NN.SS

- SERVICIO
- NÚMERO DE TOMA
- REPARTIDOR

SERVICIO

C: CÁMARA CCTV
D: VOZ/DATOS
INT: INTERCOMUNICACIÓN
RVE: RECARGA VEHÍCULOS ELECTRICOS

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

COM02

INSTALACIONES COMUNICACIONES PLANTA BAJA

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JAVIER LLANOS ARANEGUI — JAVIER LLANOS GONZÁLEZ

FECHA: JULIO 2022

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC, Sta EULALIA DEL RIO

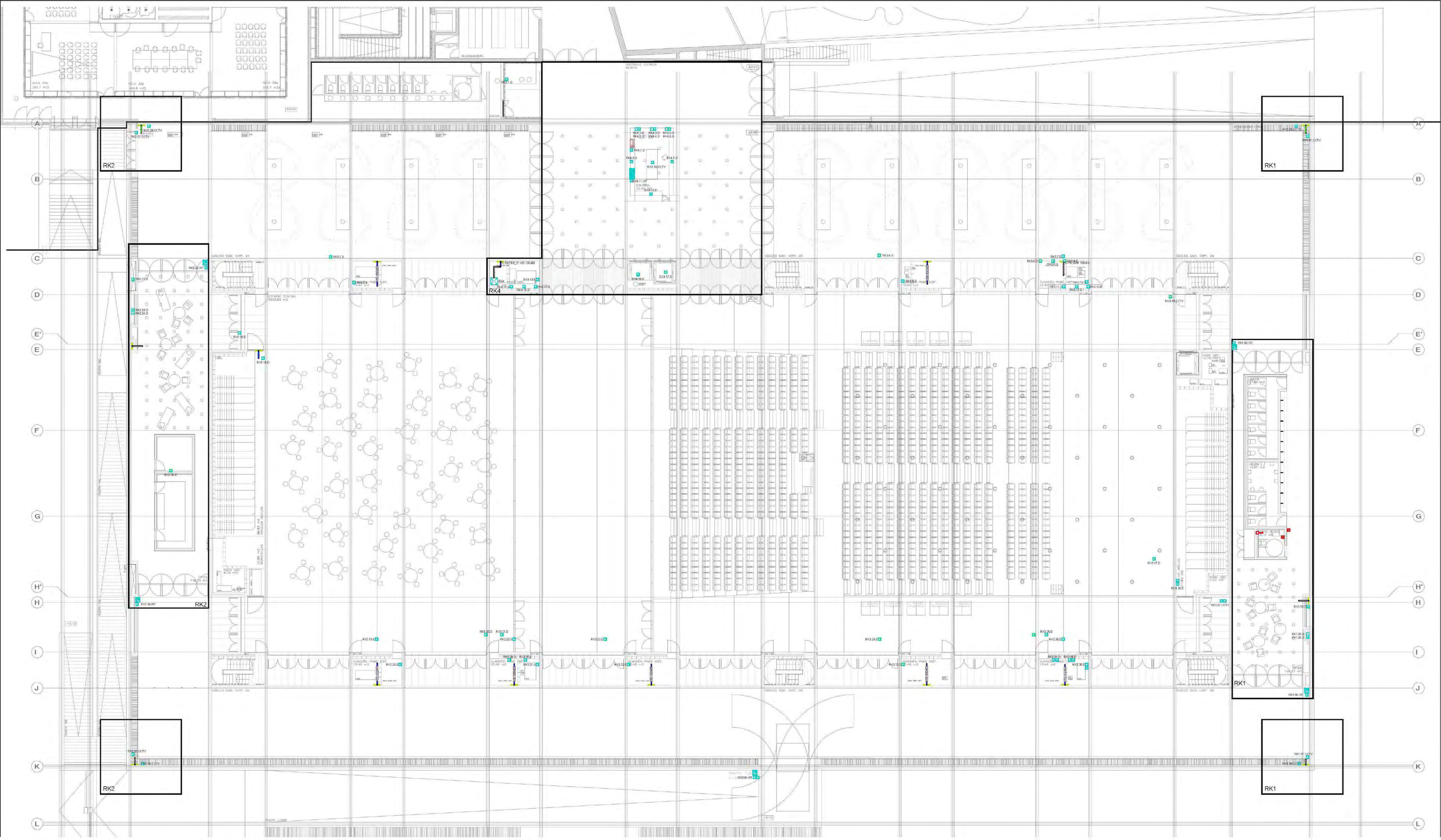
1/150

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES

AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

PESQUERA LLANOS arquitectos s.l. C/Fernando Garrido 2, Local 1 28015 Madrid T 914451533
E ujanos@arquitectos.com



LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	REPARTIDOR RACK 19"
	BANDEJA METÁLICA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON CABLE DE COBRE CONECTADO A TIERRA
	TOMA SIMPLE RJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS EN CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)
	CONVERSOR DE FO-RJ45
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMO
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMOS
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)

LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	ESTACION DE INTERCOMUNICACIÓN
	INTERCOMUNICADOR SECUNDARIO
	ARQUETA DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES
	MONTANTE VERTICAL
	TERMINAL DE CONTROL DE LLAMADAS DE ASEO ADAPTADO
	MECANISMO DE LLAMADA CON TIRADOR PARA ASEO ADPTADO
	MECANISMO CON BOTÓN DE ANULACIÓN/PRESENCIA
	INDICADOR ÓPTICO DE ASEO ADAPTADO

LEYENDA DE ETIQUETADO DE TOMAS

RR.NN.SS
- SS → SERVICIO
- NN → NÚMERO DE TOMA
- RR → REPARTIDOR

SERVICIO

C: CÁMARA CCTV
D: VOZ/DATOS
INT: INTERCOMUNICACIÓN
RVE: RECARGA VEHICULOS ELECTRICOS

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

COM03

INSTALACIONES COMUNICACIONES PLANTA ACCESO

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO: FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JERÓN ULARGUI ARQUITECTOS

FECHA: JULIO 2022

SITUACIÓN DEL PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL SARC. Sta EULALIA DEL RIO

ESCALA: 1/150

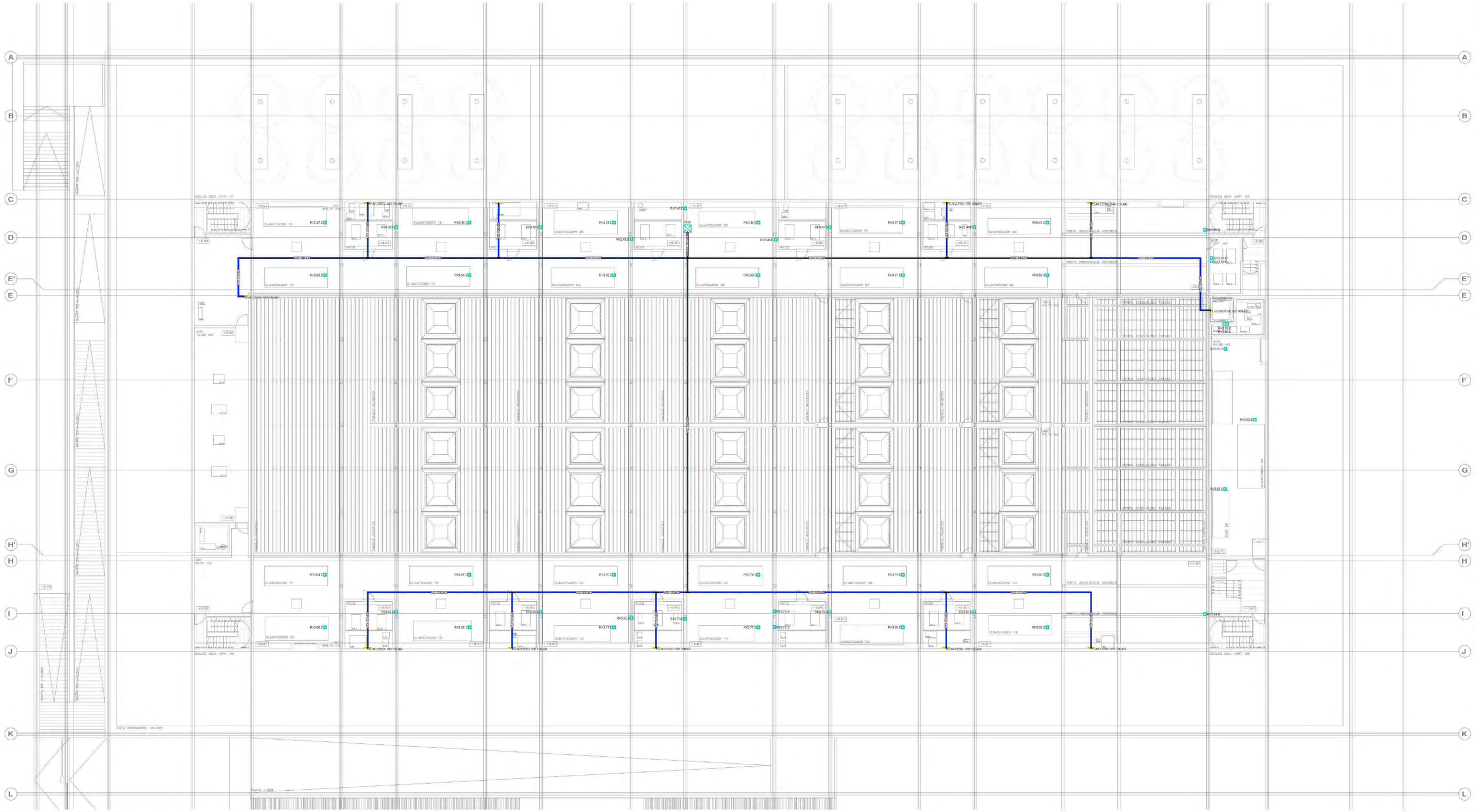
ACTIVIDAD: PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES

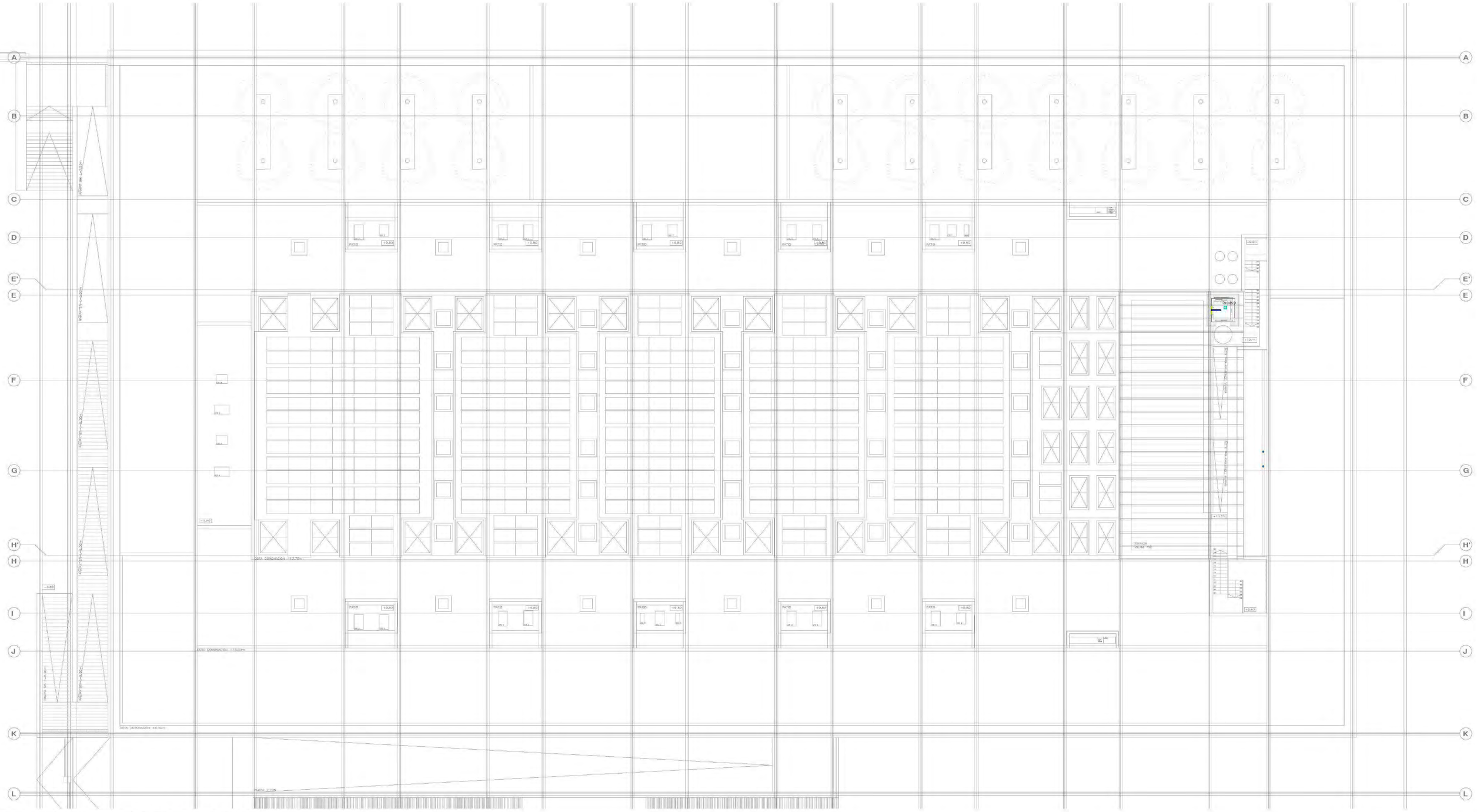
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA	10	11	12	13	14	15

JERÓN ULARGUI ARQUITECTOS S.L. C/Fernando Garnica12, Local 28015, Madrid
E: ujerongui@telefonica.net T: 914486133


A
B
C
D
E'
E
F
G
H'
H
I
J
K
L
CLIMATIZADOR 13
CLIMATIZADOR 12
CLIMATIZADOR 11
CLIMATIZADOR 10
CLIMATIZADOR 09
CLIMATIZADOR 08
CLIMATIZADOR 07
CLIMATIZADOR 06
CLIMATIZADOR 05
CLIMATIZADOR 04
CLIMATIZADOR 03
CLIMATIZADOR 02
CLIMATIZADOR 01
PATIO
PERFIL VERDE/AZUL VERTICAL
PERFIL VERDE/AZUL HORIZONTAL
PERFIL VERDE/AZUL FACHADA
TRAMO ACUMULADO
ACCESO VE 100/40
ACCESO VE 100/63
ACCESO VE 100/50
ACCESO VE 100/80
ACCESO VE 100/125
ACCESO VE 100/40
RACK 1
RACK 2
RACK 3
RACK 4
RACK 5
RACK 6
RACK 7
RACK 8
RACK 9
RACK 10
RACK 11
RACK 12
RACK 13
RACK 14
RACK 15
RACK 16
RACK 17
RACK 18
RACK 19
RACK 20
RACK



LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	REPARTIDOR RACK 19"
	BANDEJA METÁLICA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON CABLE DE COBRE CONECTADO A TIERRA
	TOMA SIMPLE RJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS EN CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)
	CONVERSOR DE FO-RJ45
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EMPOTRADA O SUPERFICIE
	TOMA SIMPLE 1xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMO
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CANAL PORTAMECANISMOS
	TOMA DOBLE 2xRJ45 DE MONTAJE EN CAJA PORTAMECANISMOS (PROYECTO DE ELECTRICIDAD)

LEYENDA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	ESTACION DE INTERCOMUNICACIÓN
	INTERCOMUNICADOR SECUNDARIO
	ARQUETA DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES
	MONTANTE VERTICAL
	TERMINAL DE CONTROL DE LLAMADAS DE ASEO ADAPTADO
	MECANISMO DE LLAMADA CON TIRADOR PARA ASEO ADPTADO
	MECANISMO CON BOTÓN DE ANULACIÓN/PRESENCIA
	INDICADOR ÓPTICO DE ASEO ADAPTADO

LEYENDA DE ETIQUETADO DE TOMAS

RR.NN.SS

- SERVICIO
- NÚMERO DE TOMA
- REPARTIDOR

SERVICIO

C: CÁMARA CCTV
D: VOZ/DATOS
INT: INTERCOMUNICACIÓN
RVE: RECARGA VEHICULOS ELECTRICOS

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

COM05

INSTALACIONES
COMUNICACIONES
CUBIERTA

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE III - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLANOS ARQUITECTOS — ESTUDIO JOSÉ GONZÁLEZ
JULIO 2022

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARG. Sta EULALIA DEL RIO — 1/150

PROMOTOR:

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES

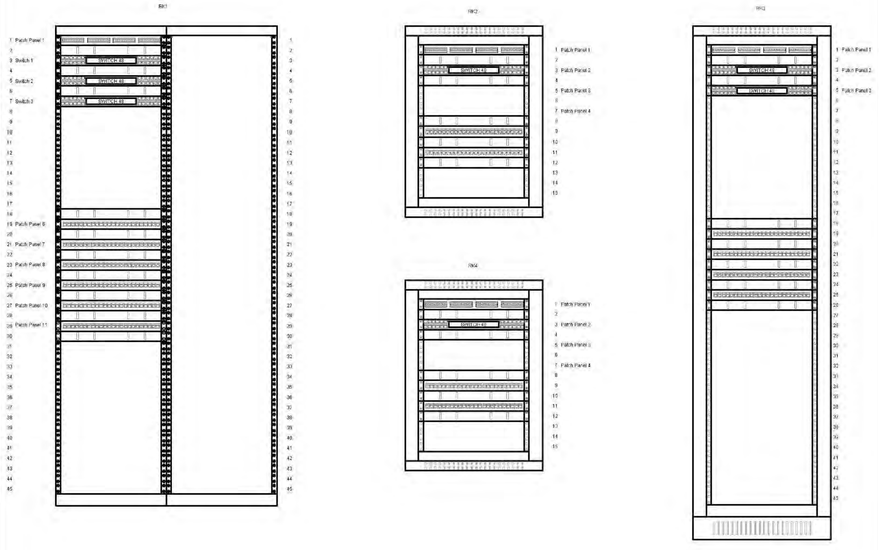
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15 20

PESQUERA QUAROLA arquitectos s.l. C/Fernando Garnelo 13, Local 28018, Madrid
t: correo@fecha@correo.com T 914358433

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO



NOTAS GENERALES:

- EL ESQUEMA DE CONVENCIÓN SERÁ EL(UTA) 6638

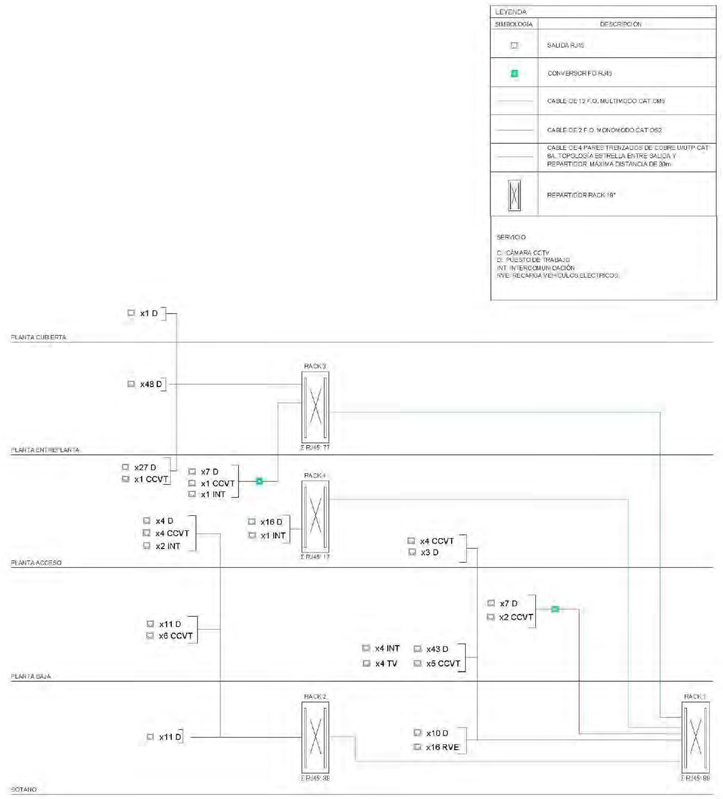
NOTAS DEL REPARTIDOR DE 45 U.A.:

- LAS DIMENSIONES DEL ARMARIO SERÁN 800x600x2000 mm, CON BASTIDORES 19" DELANTE Y DETRÁS DE 45 U DESPLAZABLES EN PROFUNDIDAD
- LA PUERTA FRONTAL SERÁ DE CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE CON CERRADURA
- PANELES LATERALES Y POSTERIORES DE CHAPA DESMONTABLES CON CERRADURA
- MARCOS CON VENTILACIÓN SUPERIOR E INFERIOR
- RUEDAS GIRATORIAS DE ALTA RESISTENCIA
- BANDEJA DE 19" CON 6 VENTILADORES EN EL TECHO DEL ARMARIO, CON TERMOSTATO Y PILOTO LUMINOSO.
- 2 BASES ELÉCTRICAS 19" 1U SCHUCHO SIN INTERRUPTOR CON 2 TOMAS 2P+T 10/16 A/MF 250V
- GUÍAS PASACABLES VERTICALES PARA MDT CON 19" EN AMBOS LATERALES CON 6 ANILLAS DE 80mm MÍNIMO EN CADA LATERAL
- BANDEJA DE REGLA VERTICAL INTERIOR DE 200x80 mm SIN UN LATERAL.
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS
- SE DEJARÁ UNA COCA DE CABLE DE ENTRE 2-1 m. PARA TODO EL CABLEADO VERTICAL Y HORIZONTAL, ORDENADO EN LA BASE DEL ARMARIO, PARA PERMITIR DESPLAZAR EL ARMARIO
- CABLES DE PARCHEO RJ45-RJ45 UTP CAT6A 10A DE 1m Y 50M. DE 2m PARA TODOS LOS PANELES DEL CABLEADO HORIZONTAL
- CABLES DE PARCHEO LC-LC OS2 CAT.3MO DE 2m PARA TODAS LAS CONEXIONES DE LAS BANDEJAS DE FIBRA

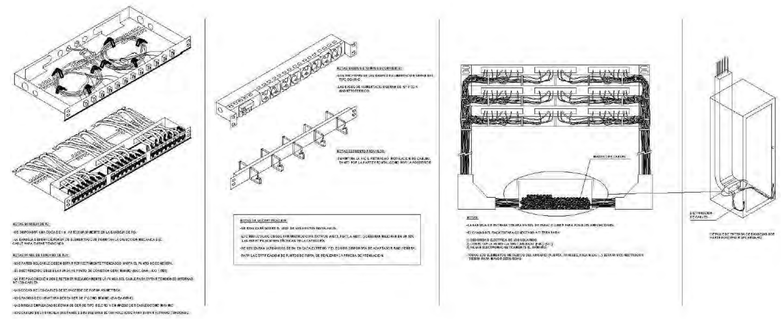
NOTAS DE ETIQUETADO:

- EL ORDEN DE ETIQUETADO DE LAS ROSETAS SERÁ DE IZQUIERDA A DERECHA Y DE ARRIBA A ABAJO EN CADA PLANTA, EN CADA SALA Y EN CADA ROSETA
- SE ETIQUETARÁN TODOS LOS ELEMENTOS CON CINTA AUTOADHESIVA IMPRESA NEGRO SOBRE BLANCO

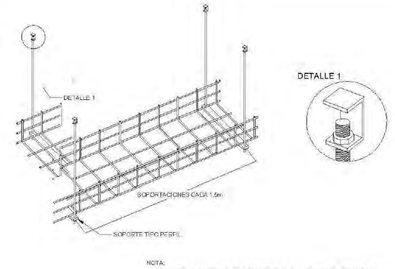
ESQUEMA VERTICAL DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO



DETALLE DE MONTAJE EN TECHO DE BANDEJA PORTACABLES

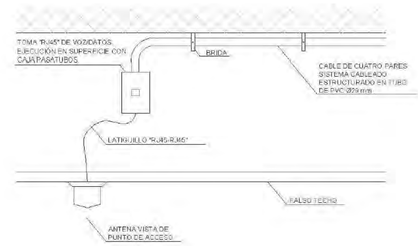


DETALLE DE MONTAJE EN TECHO DE BANDEJA PORTACABLES



NOTA:
BANDEJA Y SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

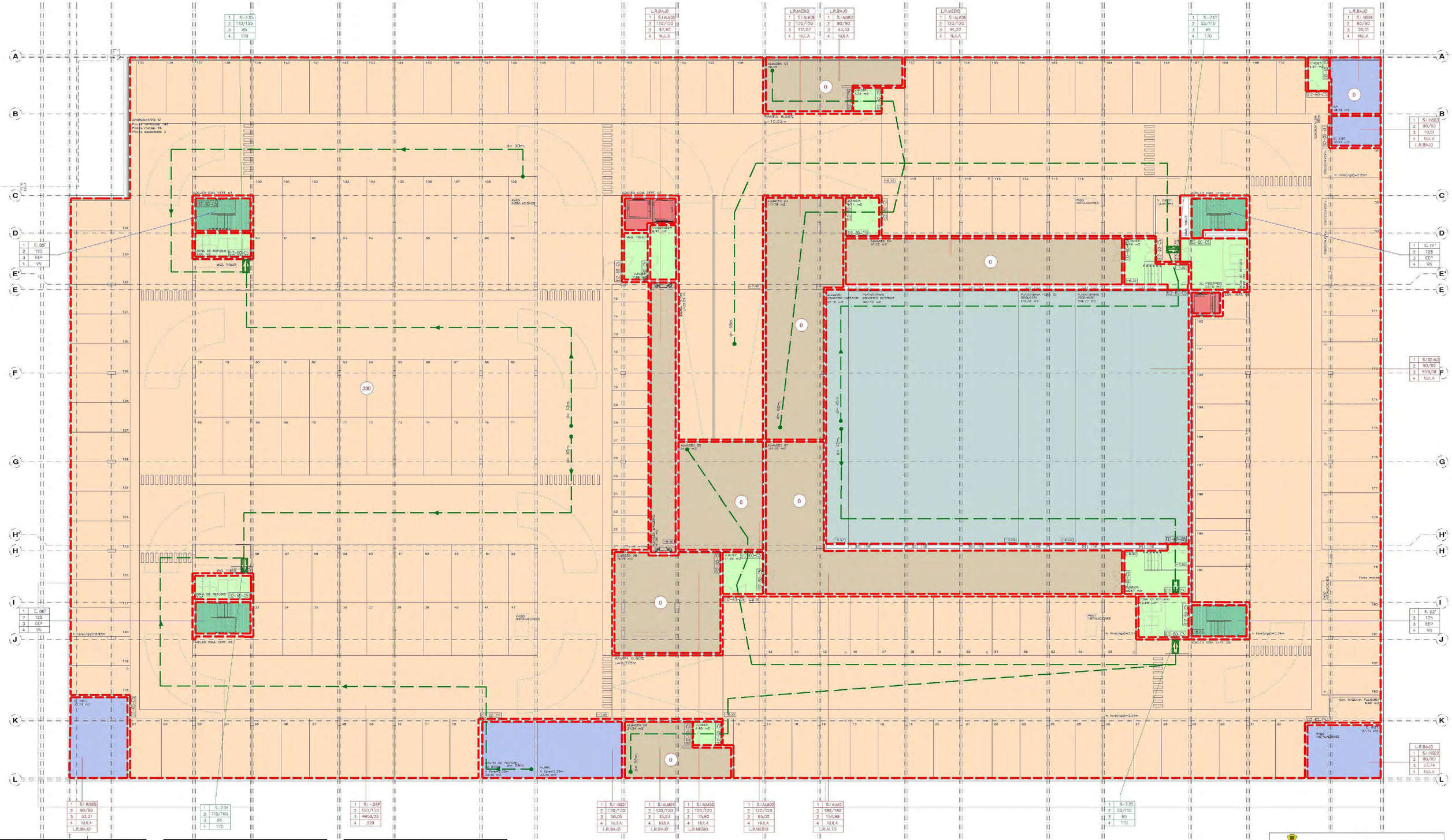
DETALLE MONTAJE PUNTO ACCEOS EN FALSO TECHO

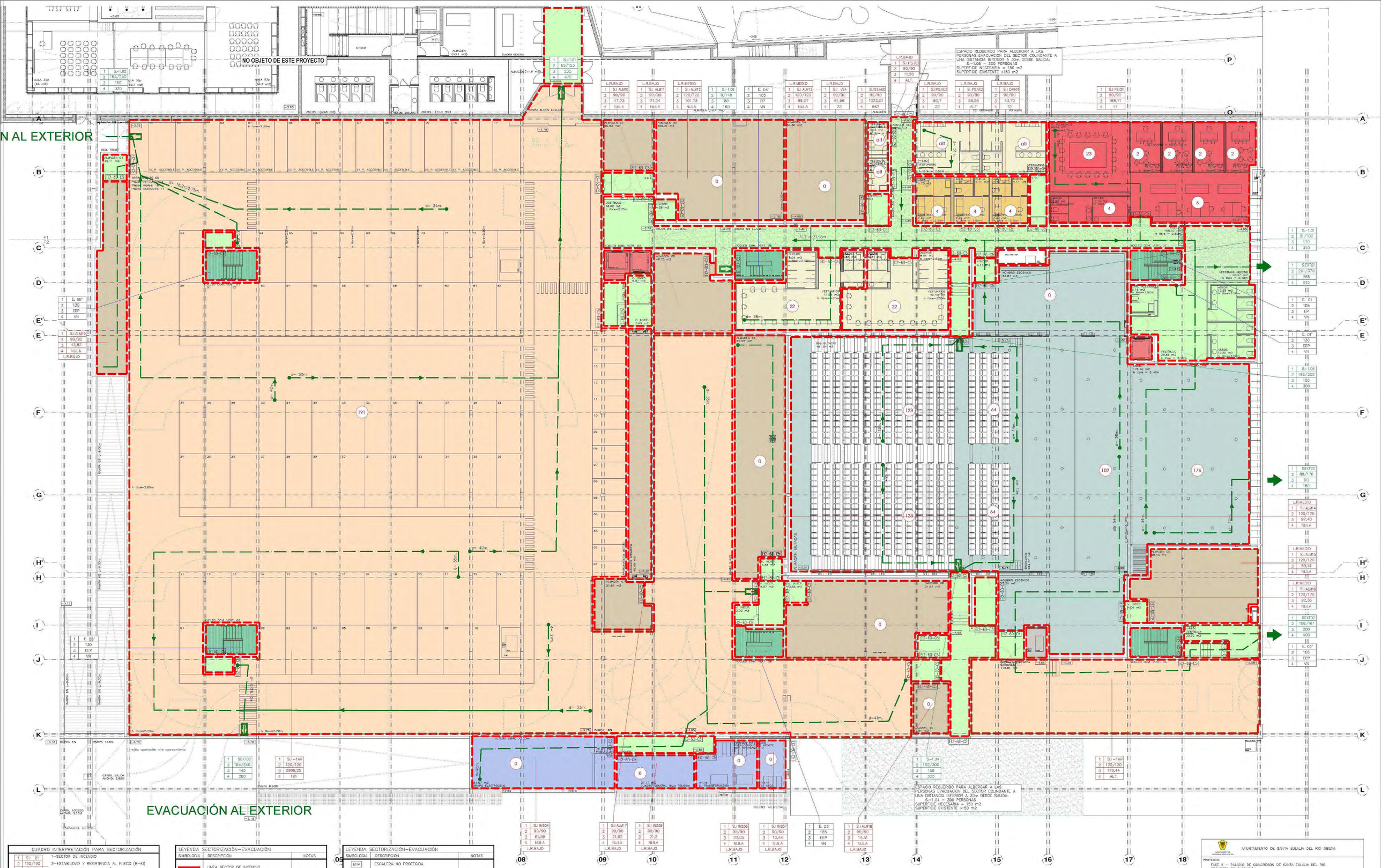


COM06

INSTALACIONES
COMUNICACIONES
DETALLE

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO:
NAVE 17 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROMOTOR DEL EDIFICIO:
MATERIA DEL PROYECTO:
JUNIO 2022
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAZ PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO
1/150
NÚMERO:
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
AUTOR: JG INGENIEROS
ESCALA:
FORMATO: DIN A0
FECHA: OCTUBRE 2022
ESCALA GRÁFICA:


ALMACENAMIENTO S1
Puerta semiautom.: 192
Puerta manual: 15
Puerta accesibles: 3
ALMACEN D1
ALMACEN D2
ALMACEN D3
ALMACEN D4
ALMACEN D5
ALMACEN D6
ALMACEN D7
ALMACEN D8
ALMACEN D9
PLATAFORMAS GRUESOS INTERIOR
PLATAFORMAS GRUESOS EXTERIOR
PLATAFORMA TIPO 02
PLATAFORMA ESDE MADRID
RAMPA 8,95%
RAMPA 6,50%
ZONA DE REFUGIO
NUCLEO COM. VERT. 01
NUCLEO COM. VERT. 02
NUCLEO COM. VERT. 03
NUCLEO COM. VERT. 04
NUCLEO COM. VERT. 05
NUCLEO COM. VERT. 06
ASCENSOR
MUEBLE
MUEBLE
MUEBLE



CUADRO INTERPRETACIÓN PARA SECTORIZACIÓN		
1	S.I 01	1-SECTOR DE INCENDIO
2	120/120	2-ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (R-EI)
3	52,50	3-SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)
4	3	4-OCUPACIÓN MÁXIMA (nº PERSONAS)

CUADRO INTERPRETACIÓN ESCALERAS DE EVACUACIÓN		
1	E. 01'	1-IDENTIFICACIÓN ESCALERA
2	120	2-ANCHO ESCALERA (cm.)
3	EP	3-TIPO DE ESCALERA
4	VN	4-TIPO DE VENTILACIÓN

CUADRO INTERPRETACIÓN SALIDAS DE EVACUACIÓN		
1	S. 01	1-IDENTIFICACIÓN SALIDA
2	124/156	2-ASIGNACIÓN PERSONAS POR PROXIMIDAD/ ASIGNACIÓN PERSONAS POR BLOQUEO
3	240	3-ANCHO SALIDA (cm)
4	480	4-CAPACIDAD MÁXIMA (nº PERSONAS)

LEYENDA SECTORIZACIÓN-EVACUACIÓN		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	LINEA SECTOR DE INCENDIO	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO INTERIOR Y DISTANCIA	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO EXTERIOR Y DISTANCIA	
Nº	OCUPACIÓN RECINTO	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE PLANTA	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE EDIFICIO	
SP	VENTILACIÓN SOBREPRESIÓN	
VN	VENTILACIÓN NATURAL	

LEYENDA SECTORIZACIÓN-EVACUACIÓN		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
ENP	ESCALERA NO PROTEGIDA	
EP	ESCALERA PROTEGIDA	
EEP	ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA	
EA	ESCALERA ABIERTA	
LRA	LOCAL RIESGO ALTO	
LRM	LOCAL RIESGO MEDIO	
LRB	LOCAL RIESGO BAJO	
EI2-60-C5	PUERTA EI	
E - 30	ASCENSOR E	
EI - 30	MURO EI	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLARGUI AGUIRRIZA — EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC, Sta EULALIA DEL RIO

NUMERO: **SE01**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
SECTORIZACIÓN-EVACUACIÓN
PLANTA BAJA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 11 12 13 14 15

PESQUERA/LLARGUI arquitectos s.l.
E: uparquitectos@uparquitectos.com
C/Fernando Garrido 12, Local 28010, Madrid
T 914445433

NO OBJETO DE ESTE PROYECTO

NO OBJETO DE ESTE PROYECTO

CAPACIDAD SALIDA RAMPA = 2880 PERS
RAMPA ancho= 4,8 m -> CAPACIDAD = 2880 PERS

CAPACIDAD SALIDA RAMPA+ESCALERA = 3168 PERS
RAMPA ancho= 2,4 m -> CAPACIDAD = 1440 PERS
ESCALERA ancho=3,6 m -> CAPACIDAD = 1728 PERS

EXTERIOR

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT04 Y SEXT05 = 429 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 279 m²
SUPERFICIE EXISTENTE >286 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT07, SEXT08, SEXT09 = 306 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 153 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >153 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT16 Y SEXT17 = 429 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 279 m²
SUPERFICIE EXISTENTE >286 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
=SEXT8, SEXT7, SEXT10, SEXT4, SEXT3, ESX112= =226+226+78+78+78+78+78= 754 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 382 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >382 m2

d= 50m < 75m SALIDA ALTERNATIVA

d= 47m < 50m

RAMPA 7,78%
L= 43,20m

CAPACIDAD SALIDA RAMPA = 2730 PERS
RAMPA ancho= 4,55 m -> CAPACIDAD = 2730 PERS

ESPACIO VERDE

CUADRO INTERPRETACIÓN PARA SECTORIZACIÓN

1	S.I. 01	1–SECTOR DE INCENDIO
2	120/120	2–ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (R–EI)
3	57,50	3–SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)
4	3	4–OCUPACIÓN MÁXIMA (nº PERSONAS)

CUADRO INTERPRETACIÓN ESCALERAS DE EVACUACIÓN

1	E. 01	1–IDENTIFICACIÓN ESCALERA
2	120	2–ANCHO ESCALERA (cm.)
3	EP	3–TIPO DE ESCALERA
4	VN	4–TIPO DE VENTILACIÓN

CUADRO INTERPRETACIÓN SALIDAS DE EVACUACIÓN

1	S. 01	1–IDENTIFICACIÓN SALIDA
2	124/156	2–ASIGNACIÓN PERSONAS POR PROXIMIDAD/ ASIGNACIÓN PERSONAS POR BLOQUEO
3	240	3–ANCHO SALIDA (cm)
4	480	4–CAPACIDAD MÁXIMA (nº PERSONAS)

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LINEA SECTOR DE INCENDIO	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO INTERIOR Y DISTANCIA	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO EXTERIOR Y DISTANCIA	
Nº	OCUPACIÓN RECINTO	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE PLANTA	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE EDIFICIO	
SP	VENTILACIÓN SOBREPRESIÓN	
VN	VENTILACIÓN NATURAL	

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
ENP	ESCALERA NO PROTEGIDA	
EP	ESCALERA PROTEGIDA	
EEP	ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA	
EA	ESCALERA ABIERTA	
LRA	LOCAL RIESGO ALTO	
LRM	LOCAL RIESGO MEDIO	
LRB	LOCAL RIESGO BAJO	
EI-60-C5	PUERTA EI	
E – 30	ASCENSOR E	
EI – 30	MURO EI	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLANOS AGUEDA — EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL UAR2. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **SE02a**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN
PLANTA ACCESO
AUTOR: JC RODRIGUES

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5

PESQUERA/LLANOS arquitectos s.l. C/Fernando Germán17, Local. 28015, Madrid
E superalliados@superalliados.com T 914454533

NO OBJETO DE ESTE PROYECTO

NO OBJETO DE ESTE PROYECTO

CAPACIDAD SALIDA RAMPA = 2880 PERS
RAMPA ancho= 4,8 m --> CAPACIDAD = 2880 PERS

CAPACIDAD SALIDA RAMPA+ESCALERA = 3168 PERS
RAMPA ancho= 2,4 m --> CAPACIDAD = 1440 PERS
ESCALERA ancho=3,6 m --> CAPACIDAD = 1728 PERS

EXTERIOR

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT04, SEXT05 Y SEXT06 = 316 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 258 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >288 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT07, SEXT08, SEXT09, SEXT10 = 688 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 344 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >344 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT15, SEXT16, SEXT17, SEXT18 = 460 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 230 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >230 m2

SUPERFICIE DE ESPACIO EXTERIOR PARA ALBERGAR A LAS PERSONAS QUE EVACUAN SEGÚN LA HIPOTESIS DE BLOQUEO DE LAS SIGUIENTES SALIDAS:
SEXT12, SEXT13, SEXT14 = 345 PERSONAS
SUPERFICIE NECESARIA = 172,5 m2
SUPERFICIE EXISTENTE >173 m2

CAPACIDAD SALIDA RAMPA = 2730 PERS
RAMPA ancho= 4,55 m --> CAPACIDAD = 2730 PERS

CUADRO INTERPRETACIÓN PARA SECTORIZACIÓN

1	SI_01	1–SECTOR DE INCENDIO
2	120/120	2–ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (R–EI)
3	52,83	3–SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)
4	3	4–OCUPACIÓN MÁXIMA (nº PERSONAS)

CUADRO INTERPRETACIÓN ESCALERAS DE EVACUACIÓN

1	E_01*	1–IDENTIFICACIÓN ESCALERA
2	120	2–ANCHO ESCALERA (cm.)
3	EP	3–TIPO DE ESCALERA
4	VN	4–TIPO DE VENTILACIÓN

CUADRO INTERPRETACIÓN SALIDAS DE EVACUACIÓN

1	SL_01	1–IDENTIFICACIÓN SALIDA
2	124/156	2–ASIGNACIÓN PERSONAS POR PROXIMIDAD/ ASIGNACIÓN PERSONAS POR BLOQUEO
3	240	3–ANCHO SALIDA (cm)
4	480	4–CAPACIDAD MÁXIMA (nº PERSONAS)

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LINEA SECTOR DE INCENDIO	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO INTERIOR Y DISTANCIA	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO EXTERIOR Y DISTANCIA	
Nº	OCUPACIÓN RECINTO	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE PLANTA	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE EDIFICIO	
EP	VENTILACIÓN SOBREPRESIÓN	
VN	VENTILACIÓN NATURAL	

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
ENP	ESCALERA NO PROTEGIDA	
EP	ESCALERA PROTEGIDA	
EEP	ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA	
EA	ESCALERA ABIERTA	
LRA	LOCAL RIESGO ALTO	
LRM	LOCAL RIESGO MEDIO	
LRB	LOCAL RIESGO BAJO	
EI-60-C5	PUERTA EI	
E_-_30	ASCENSOR E	
EI_-_30	MURO EI	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LUARDI AGUIRRE
EDUARDO VELASQUEZA GONZALEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **SE02b**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5

PEDIQUETES/LUARDI arquitectos s.l.
C/Fernando Garnelo 12, Local 28016, Madrid
E: superpiletes@superpiletes.com T: 914418433

1	E. 01
2	105
3	EP
4	VN

1	S. 1.01
2	36,71
3	80
4	160

1	E. 02
2	105
3	EP
4	VN

1	S. 1.02
2	36,71
3	80
4	160

CUADRO INTERPRETACIÓN PARA SECTORIZACIÓN

1	S. 01	1–SECTOR DE INCENDIO
2	120/120	2–ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (R–EI)
3	52,50	3–SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)
4	3	4–OCUPACIÓN MÁXIMA (nº PERSONAS)

CUADRO INTERPRETACIÓN ESCALERAS DE EVACUACIÓN

1	E. 01	1–IDENTIFICACIÓN ESCALERA
2	120	2–ANCHO ESCALERA (cm.)
3	EP	3–TIPO DE ESCALERA
4	VN	4–TIPO DE VENTILACIÓN

CUADRO INTERPRETACIÓN SALIDAS DE EVACUACIÓN

1	S. 01	1–IDENTIFICACIÓN SALIDA
2	124/156	2–ASIGNACIÓN PERSONAS POR PROXIMIDAD/ ASIGNACIÓN PERSONAS POR BLOQUEO
3	240	3–ANCHO SALIDA (cm)
4	480	4–CAPACIDAD MÁXIMA (nº PERSONAS)

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LÍNEA SECTOR DE INCENDIO	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO INTERIOR Y DISTANCIA	
d= m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO EXTERIOR Y DISTANCIA	
Nº	OCUPACIÓN RECINTO	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE PLANTA	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE EDIFICIO	
SP	VENTILACIÓN SOBREPRESIÓN	
VN	VENTILACIÓN NATURAL	

LEYENDA SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
ENP	ESCALERA NO PROTEGIDA	
EP	ESCALERA PROTEGIDA	
EEP	ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA	
EA	ESCALERA ABIERTA	
LRA	LOCAL RIESGO ALTO	
LRM	LOCAL RIESGO MEDIO	
LRB	LOCAL RIESGO BAJO	
EI2-60-C5	PUERTA EI	
E – 30	ASCENSOR E	
EI – 30	MURO EI	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLAMOSI AGUIRRE
EDUARDO PEDROSA GONZÁLEZ

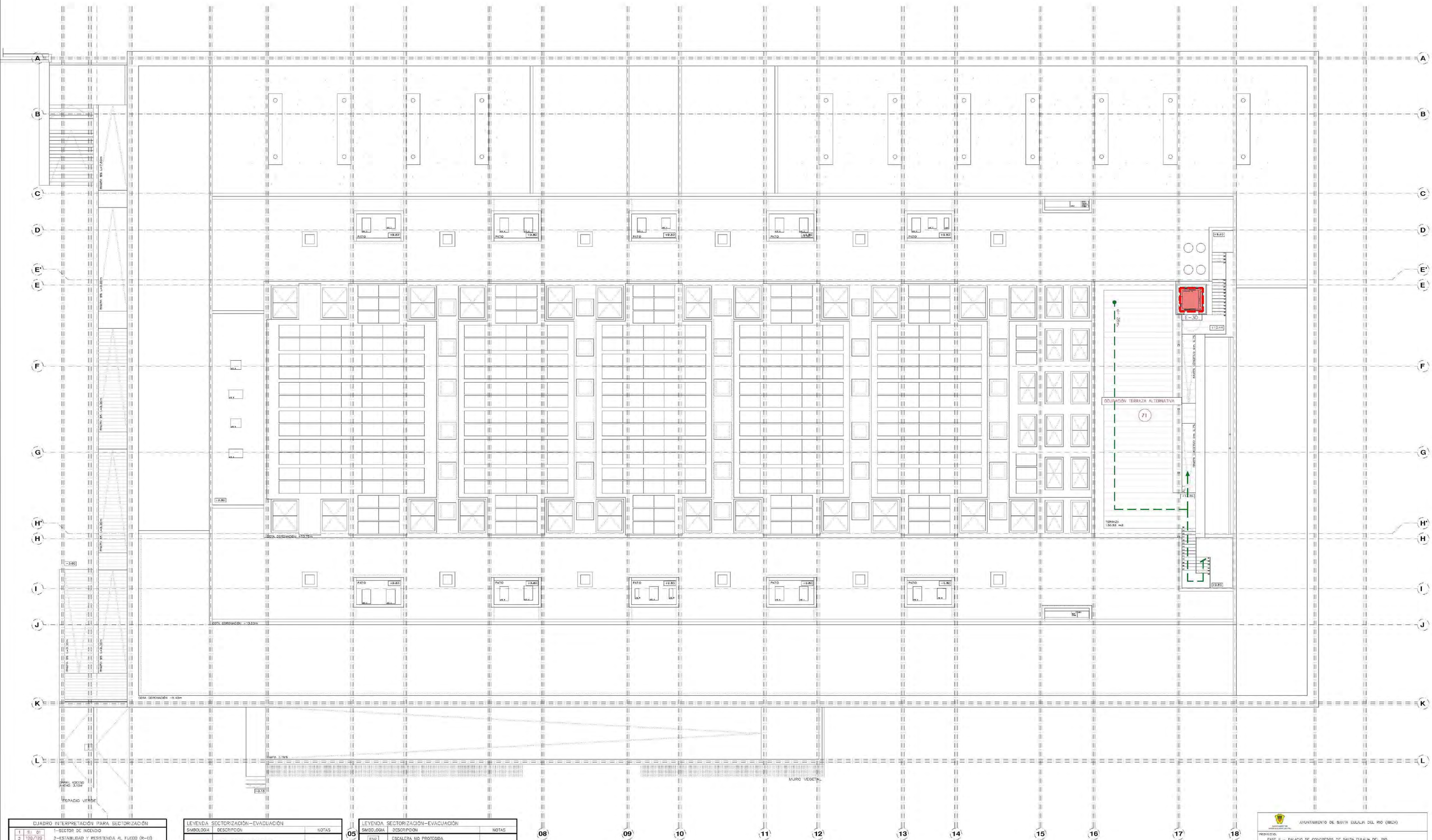
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC, SU EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **SE03**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
SECTORIZACIÓN–EVACUACIÓN
ENTREPLANTA CUBIERTA
AUTOR: JS INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 3 6 9 15 30

PEDROSA Y LLAMOSI arquitectos s.l. C/Ramón y Cajal, 1 – 2ºD E. 46018
E. upmarquitectos@upmarquitectos.com T. 616445433



CUADRO INTERPRETACIÓN PARA SECTORIZACIÓN	
1 — SI 01	1—SECTOR DE INCENDIO
2 — 120/720	2—ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (R—EI)
3 — 52,50	3—SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)
4 — 3	4—OCUPACIÓN MÁXIMA (nº PERSONAS)

CUADRO INTERPRETACIÓN ESCALERAS DE EVACUACIÓN	
1 — E. 01	1—IDENTIFICACIÓN ESCALERA
2 — 120	2—ANCHO ESCALERA (cm.)
3 — EP	3—TIPO DE ESCALERA
4 — VN	4—TIPO DE VENTILACIÓN

CUADRO INTERPRETACIÓN SALIDAS DE EVACUACIÓN	
1 — S. 01	1—IDENTIFICACIÓN SALIDA
2 — 134/156	2—ASIGNACIÓN PERSONAS POR PROXIMIDAD/ ASIGNACIÓN PERSONAS POR BLOQUEO
3 — 240	3—ANCHO SALIDA (cm)
4 — 480	4—CAPACIDAD MÁXIMA (nº PERSONAS)

LEYENDA SECTORIZACIÓN—EVACUACIÓN		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LINEA SECTOR DE INCENDIO	
de m. a m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO INTERIOR Y DISTANCIA	
de m. a m.	RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESPACIO EXTERIOR Y DISTANCIA	
Nº	OCUPACIÓN RECINTO	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE PLANTA	
	IDENTIFICACIÓN SALIDA DE EDIFICIO	
SP	VENTILACIÓN SOBREPRESIÓN	
VN	VENTILACIÓN NATURAL	

LEYENDA SECTORIZACIÓN—EVACUACIÓN		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
ENP	ESCALERA NO PROTEGIDA	
EP	ESCALERA PROTEGIDA	
EEP	ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA	
EA	ESCALERA ABIERTA	
LRA	LOCAL RIESGO ALTO	
LRM	LOCAL RIESGO MEDIO	
LRB	LOCAL RIESGO BAJO	
EI2-60-C5	PUERTA EI	
E — 30	ASCENSOR E	
EI — 30	MURO EI	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO: FASE II — PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS LLAMAS AGUIRRILOA · EDUARDO MEDRANO GONZÁLEZ

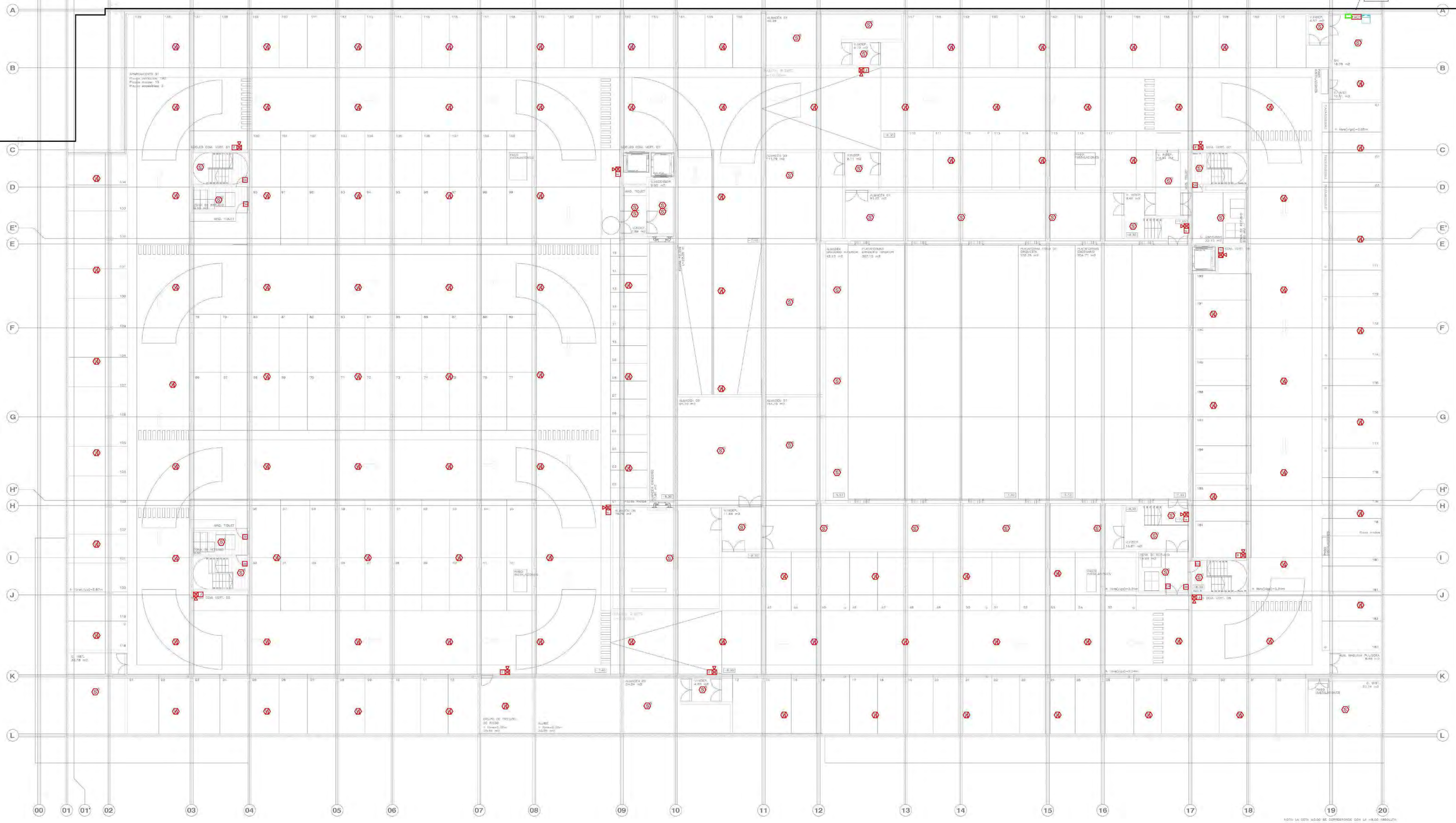
SITUACIÓN DEL PROYECTO: MANZANA 7 — PLAN PARCIAL VARG. SU EULALIA DEL RIO

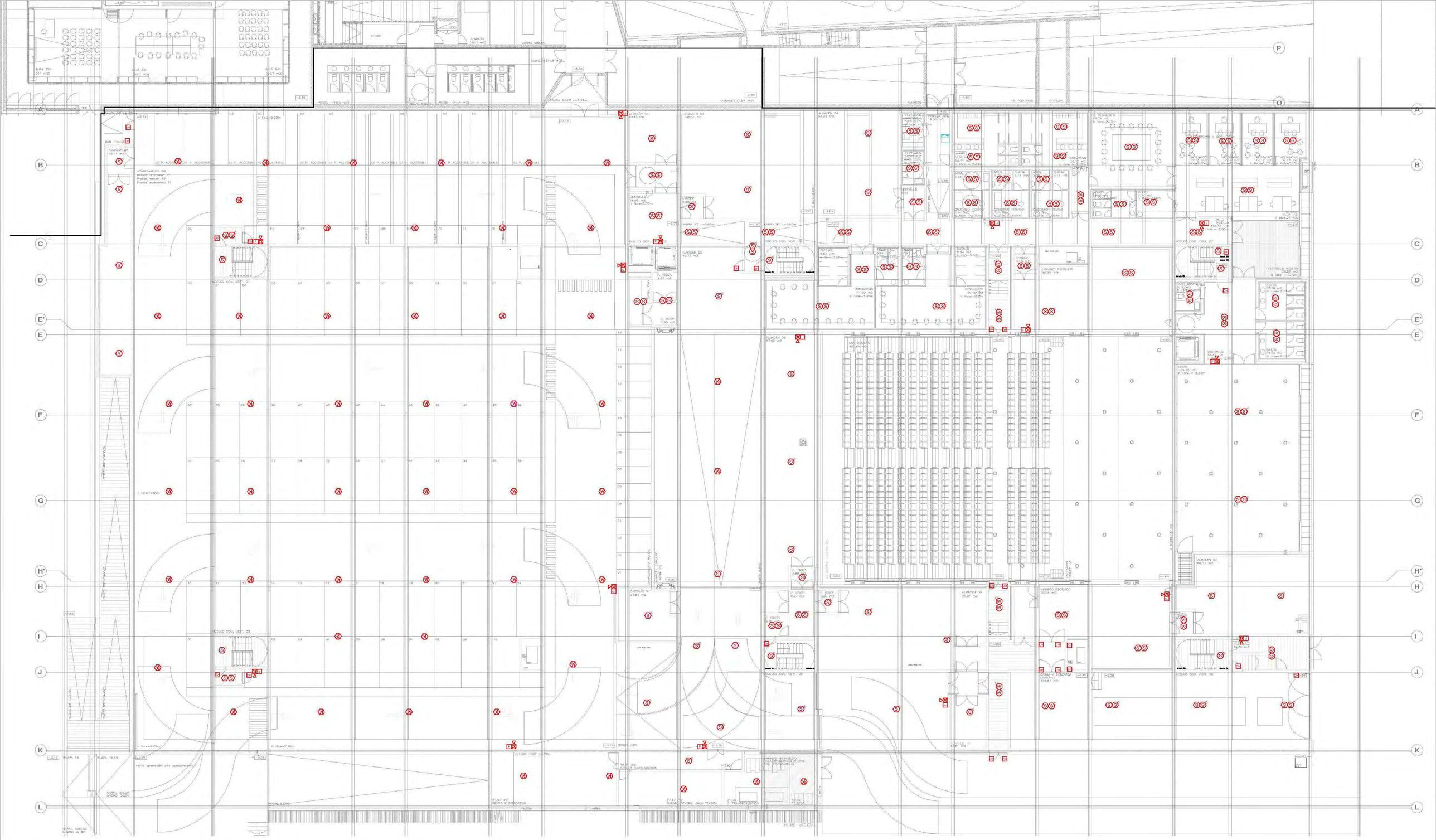
NOMBRE: **SE04**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
SECTORIZACIÓN—EVACUACIÓN
CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 · FORMATO: DIN A0 · FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 10

PEQUEÑO/VARGAS arquitectos s.l. C/Fernando Garrido 12, Local. 28015 Madrid
E. vpequitectos@vparq.fastmail.com T. 914465433


CENTRAL DE DETECCION
ALMACEN 01
40.39
ALMACEN 02
111,78 m2
ALMACEN 03
64,10 m2
ALMACEN 04
151,39 m2
ALMACEN 05
3424 m2
ALMACEN 06
PLATAFORMAS ORQUESTA
152,36 m2
PLATAFORMAS ESCENARIO
954,71 m2
PLATAFORMAS ESCENARIO INFERIOR
63,15 m2
PLATAFORMAS ESCENARIO INFERIOR
307,15 m2
APARCAMIENTO 01
Plazas turismos: 192
Plazas motos: 13
Plazas movilidad reducida: 3
NUCLEO COM. VERT. 01
NUCLEO COM. VERT. 02
NUCLEO COM. VERT. 03
NUCLEO COM. VERT. 04
NUCLEO COM. VERT. 05
NUCLEO COM. VERT. 06
ESCAL. INTERIOR
ESCAL. INTERIOR
ESCAL. INTERIOR
ESCAL. INTERIOR
ESCAL. INTERIOR
ESCAL. INTERIOR
RAMPA 3,50%
RAMPA 3,50%
RAMPA 3,50%



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
S	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
S^O	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. MONTAJE SUPERFICIE
S^C	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. MONTAJE DENTRO DE FALSO TECHO
S_AS	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. CON ALARMA ÓPTICA Y ACÚSTICA
S/A	DETECTOR COMBINADO ÓPTICO DE HUMOS Y TÉRMICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
F	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. PARA INTERIOR

LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
FAA	PANEL REPETIDOR DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
MM	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP.
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5 AMPERIOS
	DISPOSITIVO DE ALARMA ÓPTICA Y ACÚSTICA DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO, DE MONTAJE EN PARED
DH	ELECTROIMÁN RETENEDOR DE PUERTA
FACP	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICA. UBICADA AL LADO DE LA CENTRAL EXIST.

NOTAS:

- SE INSTALARÁN MÓDULOS PARA ACTUAR SOBRE LOS VENTILADORES Y EL PARO DE LA CLIMATIZACIÓN. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTOS. POSICIÓN DE LOS VENTILADORES Y DE LOS CLIMATIZADORES RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN DETECTORES DE CONDUCTO EN TODOS LOS RETORNOS DE LOS CLIMATIZADORES, A UNA DISTANCIA MENOR DE 2m RESPECTO DE LA ENTRADA A ESTE. POSICIÓN DE LOS CONDUCTOS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN MÓDULOS PARA CONTROLAR TODAS LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS DE DESENFUMAJE. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTAS. POSICIÓN DE LAS COMPUERTAS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (UNCA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS CLARIZA ACOSTA — LILIANA FERRERA GONZÁLEZ

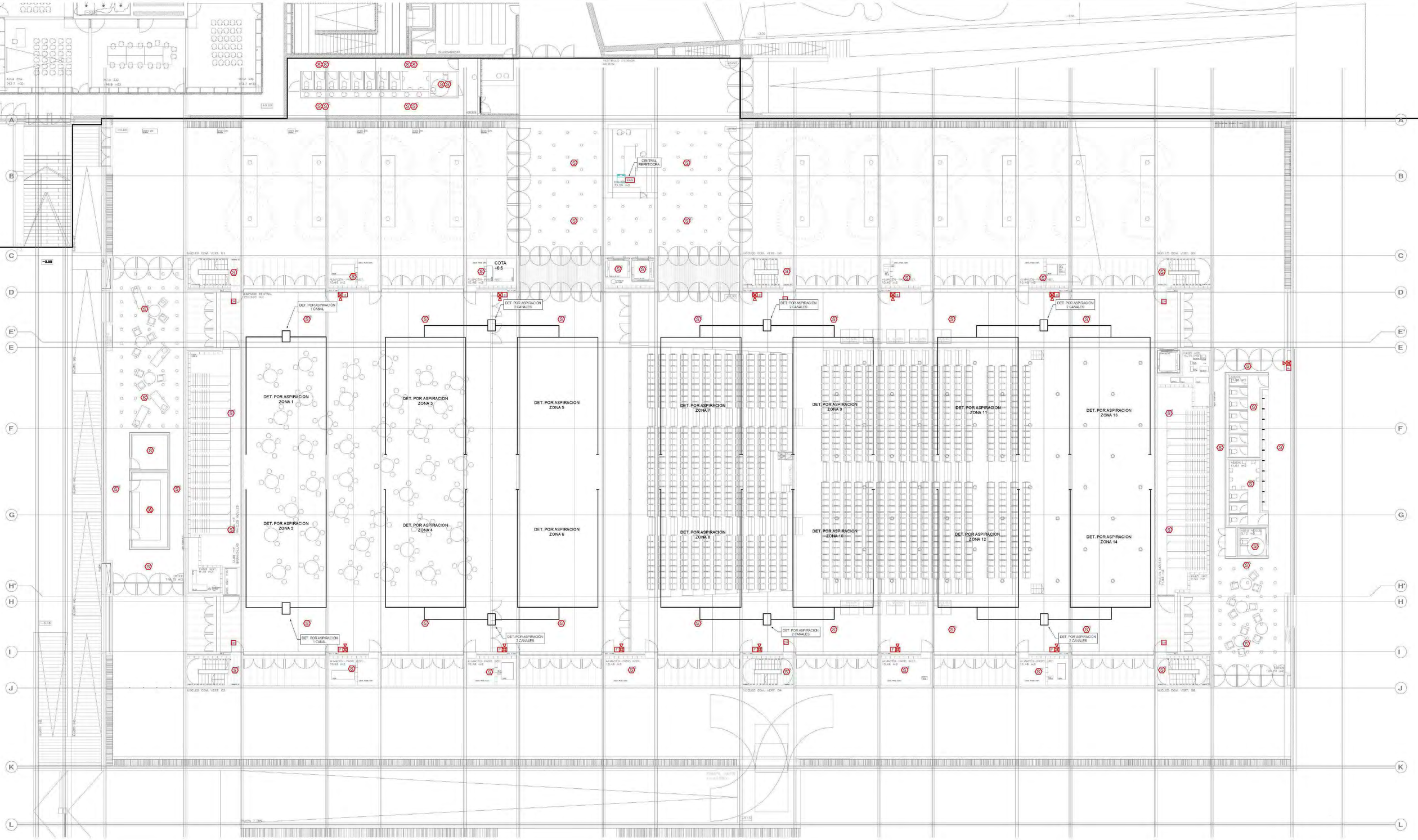
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **DET02**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
DETECCIÓN (PCI)
PLANTA BAJA
AUTOR: JC INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5m

RESIDENCIA PLANEAMIENTO ARQUITECTURA S.L. C/ Fernando Semprún, Local 1 28670 MADRID
E. rupestre@rupestre.es T. 914 694 533



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
S	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
S^C	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO, MONTAJE SUPERFICIE
S^C	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO, MONTAJE DENTRO DE FALSO TECHO
S_SS	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO, CON ALARMA ÓPTICA Y ACÚSTICA
V	DETECTOR COMBINADO ÓPTICO DE HUMOS Y TÉRMICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
F	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. PARA INTERIOR

LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
FAA	PANEL REPETIDOR DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
MAT	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP.
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5 AMPERIOS
	DISPOSITIVO DE ALARMA ÓPTICA Y ACÚSTICA DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO, DE MONTAJE EN PARED
DH	ELECTROIMÁN RETENEDOR DE PUERTA
FACP	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICA, UBICADA AL LADO DE LA CENTRAL EXIST.

NOTAS:

- SE INSTALARÁN MÓDULOS PARA ACTUAR SOBRE LOS VENTILADORES Y EL PARO DE LA CLIMATIZACIÓN. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTOS. POSICIÓN DE LOS VENTILADORES Y DE LOS CLIMATIZADORES RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN DETECTORES DE CONDUCTO EN TODOS LOS RETORNOS DE LOS CLIMATIZADORES, A UNA DISTANCIA MENOR DE 2m RESPECTO DE LA ENTRADA A ESTE. POSICIÓN DE LOS CONDUCTOS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN MÓDULOS PARA CONTROLAR TODAS LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS DE DESENFUMAJE. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTAS. POSICIÓN DE LAS COMPUERTAS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESUS ULARGUI AGUIRRE
EDUARDO FERNANDEZ GONZALEZ

SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARG. Ste EULALIA DEL RIO

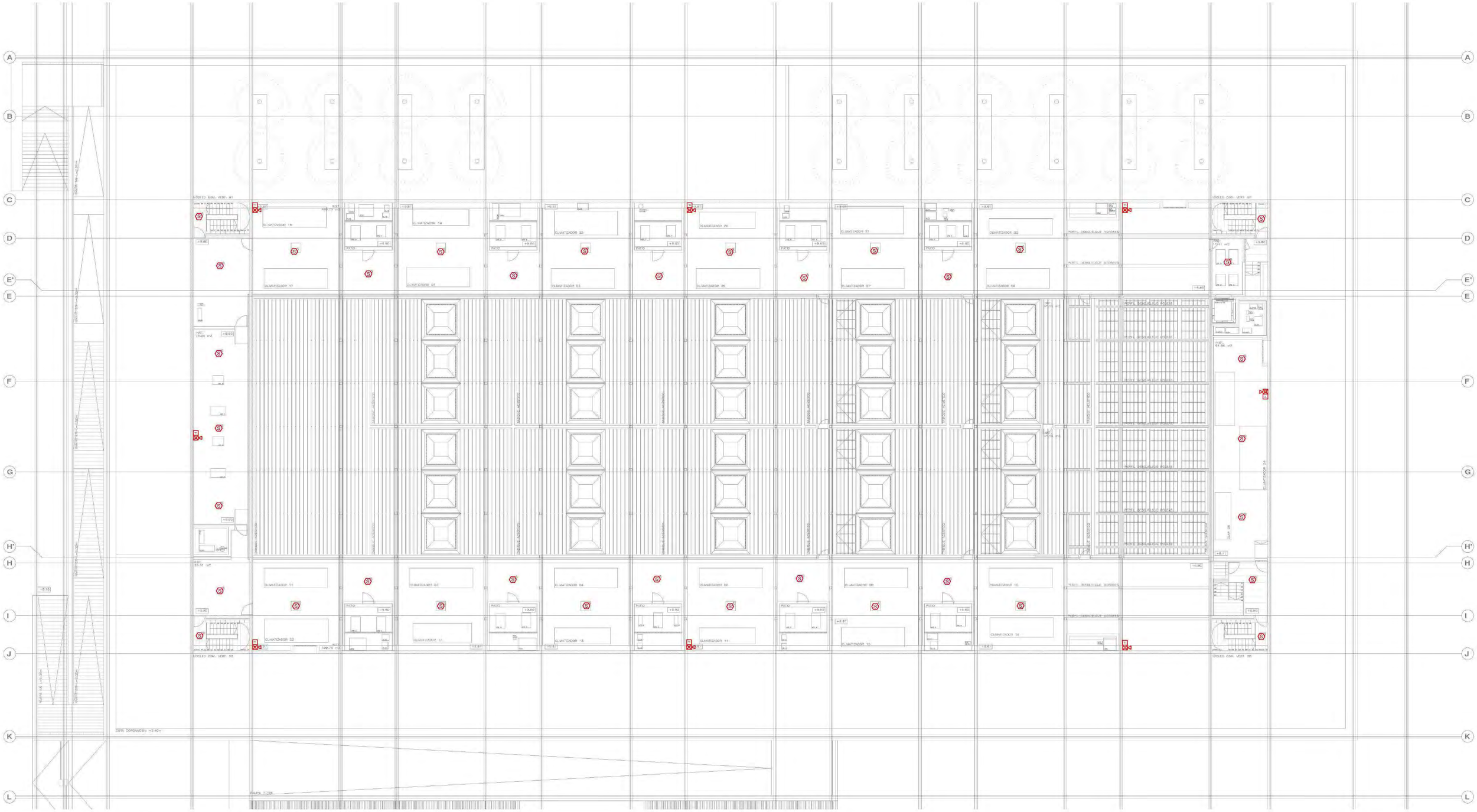
NUMERO: **DET03**

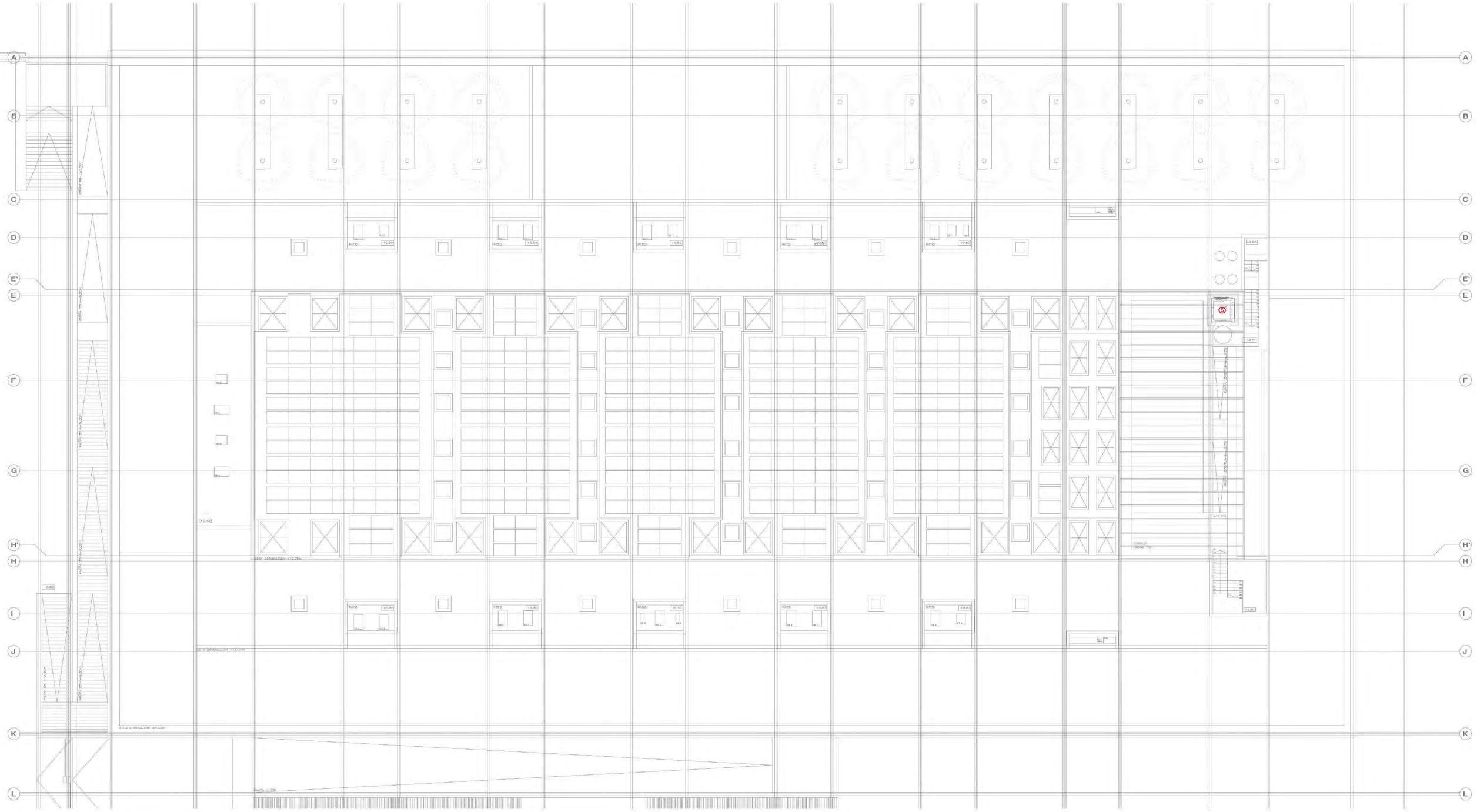
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
DETECCION (PCI)
PLANTA ACCESO
AUTOR: J&I INGENIEROS

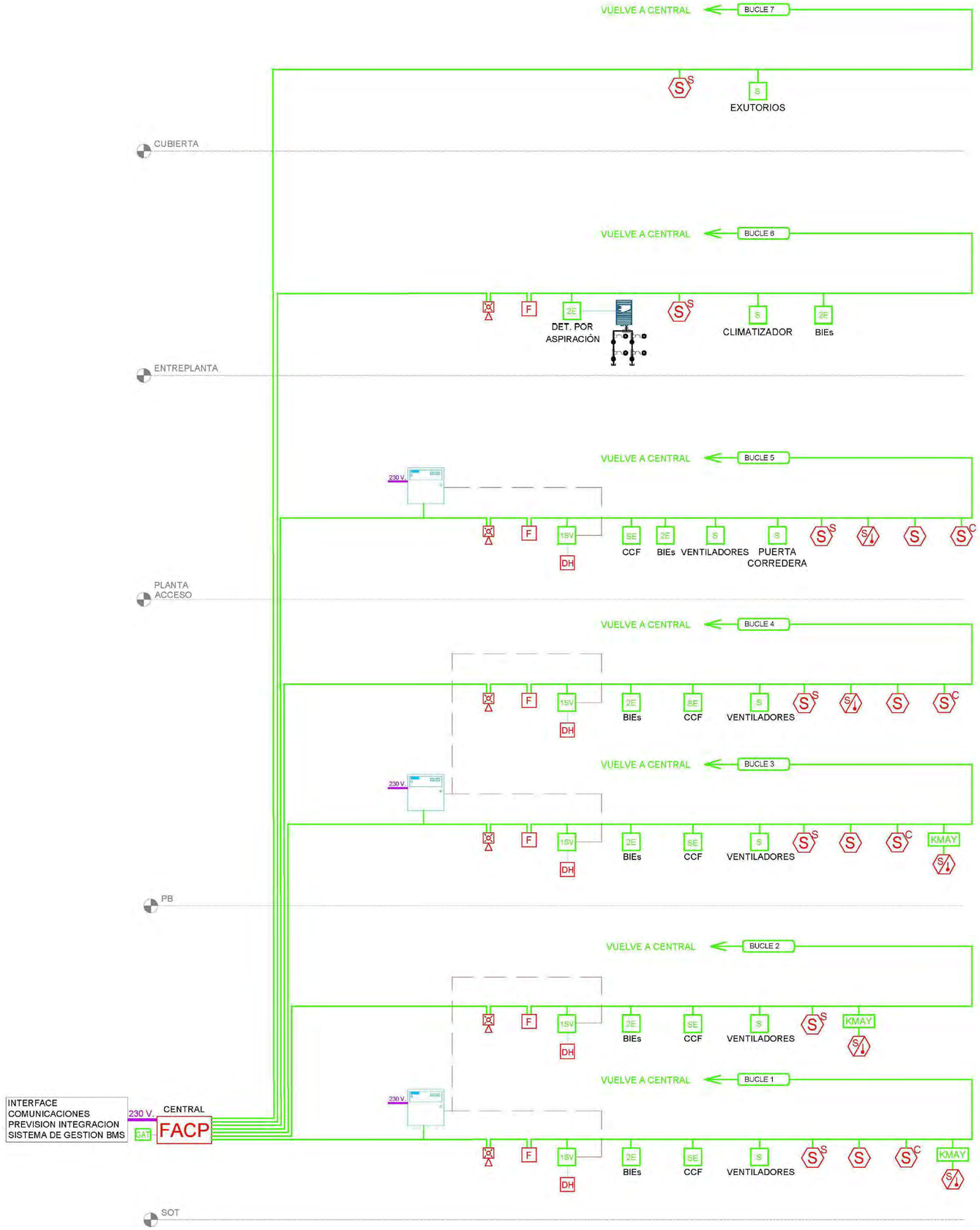
ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRAFICA: 0 1 3 5 9 15

J&I INGENIEROS (ULARGUI aguirre arquitectos s.l.) C/ Fernando Garrido 13, Local 28015 Madrid
E: jeiarquitectos@jeiarqs.onmicrosoft.com T: 914455543


A
B
C
D
E'
E
F
G
H'
H
I
J
K
L
CLIMATIZADOR 17
CLIMATIZADOR 18
CLIMATIZADOR 19
CLIMATIZADOR 01
CLIMATIZADOR 02
CLIMATIZADOR 03
CLIMATIZADOR 04
CLIMATIZADOR 05
CLIMATIZADOR 06
CLIMATIZADOR 07
CLIMATIZADOR 08
CLIMATIZADOR 09
CLIMATIZADOR 10
CLIMATIZADOR 11
CLIMATIZADOR 12
CLIMATIZADOR 13
CLIMATIZADOR 14
CLIMATIZADOR 15
CLIMATIZADOR 16
CLIMATIZADOR 24
PERFIL OMEGA 60x30x2
PERFIL OMEGA 60x30x3
PERFIL OMEGA 60x30x4
PERFIL OMEGA 60x30x5
PERFIL OMEGA 60x30x6
PERFIL OMEGA 60x30x7
PERFIL OMEGA 60x30x8
PERFIL OMEGA 60x30x9
PERFIL OMEGA 60x30x10
PERFIL OMEGA 60x30x11
PERFIL OMEGA 60x30x12
PERFIL OMEGA 60x30x13
PERFIL OMEGA 60x30x14
PERFIL OMEGA


A
B
C
D
E'
E
F
G
H'
H
I
J
K
L
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
PATIO +9.80
+9.80
+13.05
+9.80
+9.80
+9.80



NOTAS

EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

EL INSTALADOR CONFIRMARÁ A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC... (DIM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MÁQUINAS, ETC... ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR REALIZARÁ UN REPLANTEO EN OBRA DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LA INSTALACIÓN PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS Y BAJO APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

NOTAS:

- CANALIZACIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE COMUNICACIONES.

- SE INSTALARÁN MÓDULOS DE MANDO DIRECCIONABLES DE 2 SALIDAS PARA ACTUAR SOBRE LOS VENTILADORES Y EL PARO DE LA CLIMATIZACIÓN. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTOS. POSICIÓN DE LOS VENTILADORES Y DE LOS CLIMATIZADORES RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN DETECTORES DE CONDUCTO EN TODOS LOS RETORNOS DE LOS CLIMATIZADORES. A UNA DISTANCIA MENOR DE 2m RESPECTO DE LA ENTRADA A ESTE. POSICIÓN DE LOS CONDUCTOS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁN MÓDULOS DE MANDO DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR TODAS LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS. SU UBICACIÓN SERÁ JUNTO A ÉSTAS. POSICIÓN DE LAS COMPUERTAS RECOGIDA EN LOS PLANOS DE CLIMA.

- SE INSTALARÁ UN MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA CADA 20 ELEMENTOS.

LEYENDA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
S	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
SC	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. MONTAJE DENTRO DE FALSO TECHO
SS	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. MONTAJE SUPERFICIE
S/T	DETECTOR COMBINADO ÓPTICO DE HUMOS Y TÉRMICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
F	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. PARA INTERIOR
	AVISADOR ÓPTICO Y ACÚSTICO PARA EXTERIOR DIRECCIONABLE INDIVIDUALMENTE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO
DH	ELECTROIMÁN RETENEDOR DE PUERTA
FACP	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICA
1SV	MÓDULO DE 1 SALIDA Y ENTRADA A 230 VCA CON CONFIRMACIÓN DE MANIOBRAS
1S	MÓDULO DE SALIDA A 230V
1E	MÓDULO DE 1 SALIDAS VIGILADA
2E	MÓDULO DE 2 ENTRADAS
MAST	MODULO MASTER.
INT	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5 AMPERIOS
	CABLEADO CONVENCIONAL (2 x 1,5 mm)
	CABLEADO ALGORÍTMICO (2 x 1,5 mm) LIBRE DE HALÓGENOS
	ALIMENTACIÓN AUXILIAR DE 24 V.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS GUARDIA AGUILERA
LUCARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

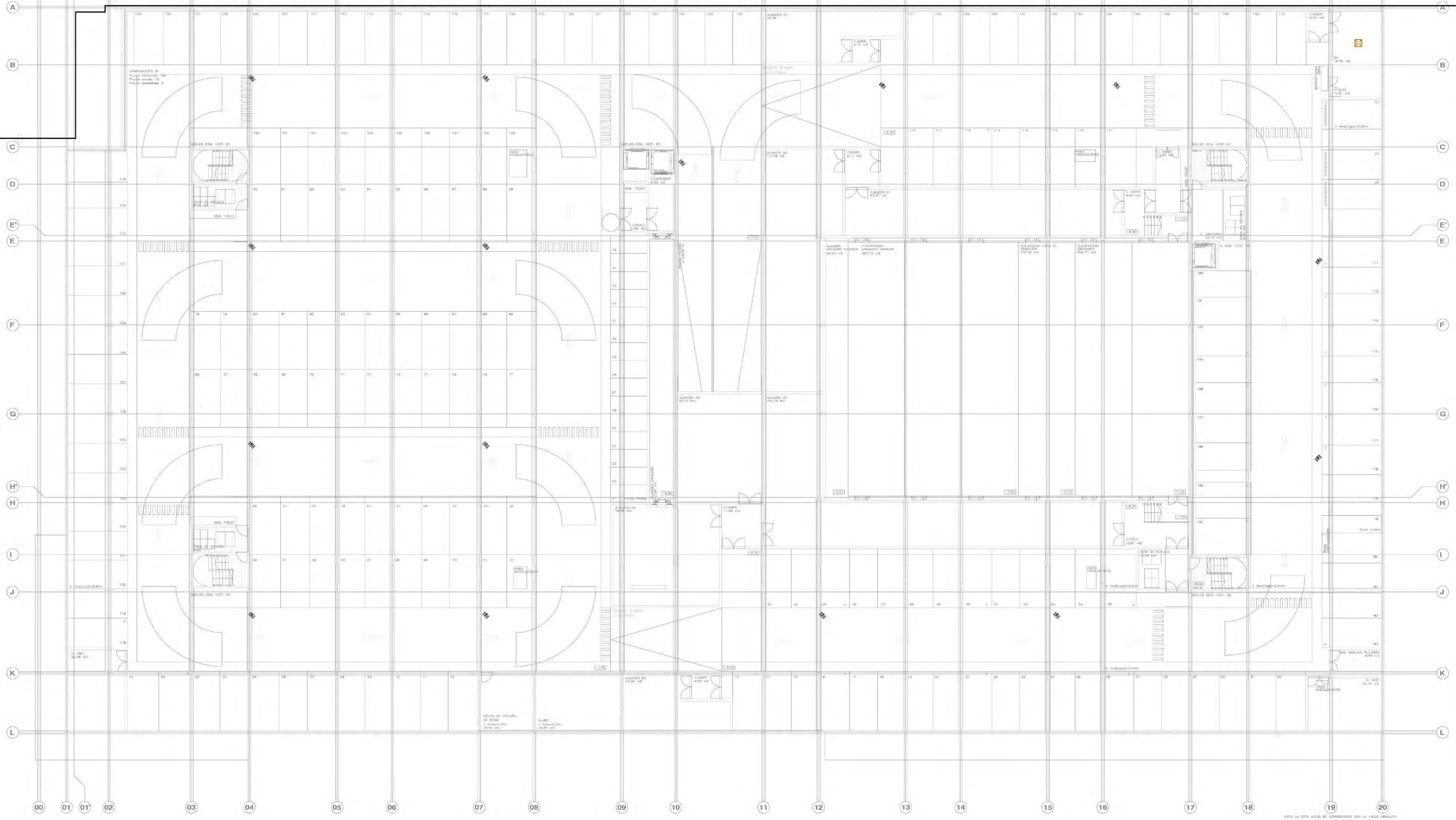
NÚMERO: **DET06**

TÍTULO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
DETECCIÓN (PCI)
DETALLE
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2020

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 4 6 8 10

PROYECTOS Y CURSOS arquitectos s.l. C/ Tamarindo Gomera 5, Local 29670 MARBELLA
E: superficiestotales@proyectosycursos.com T: 914644433



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W MARCA/MODELO: OPTIMUS GISEL BLABS EN-54
	ALTAVOZ MODULAR DE TECHO 6". 6W/84dB, PARA LÍNEA DE 100V. CERTIFICADO EVAC SEGÚN UNE-EN 54-24
MEG	CENTRAL DE MEGAFONÍA
	ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLAMAZA ARQUITECTOS — EDUARDO TORRIJOS GONZÁLEZ

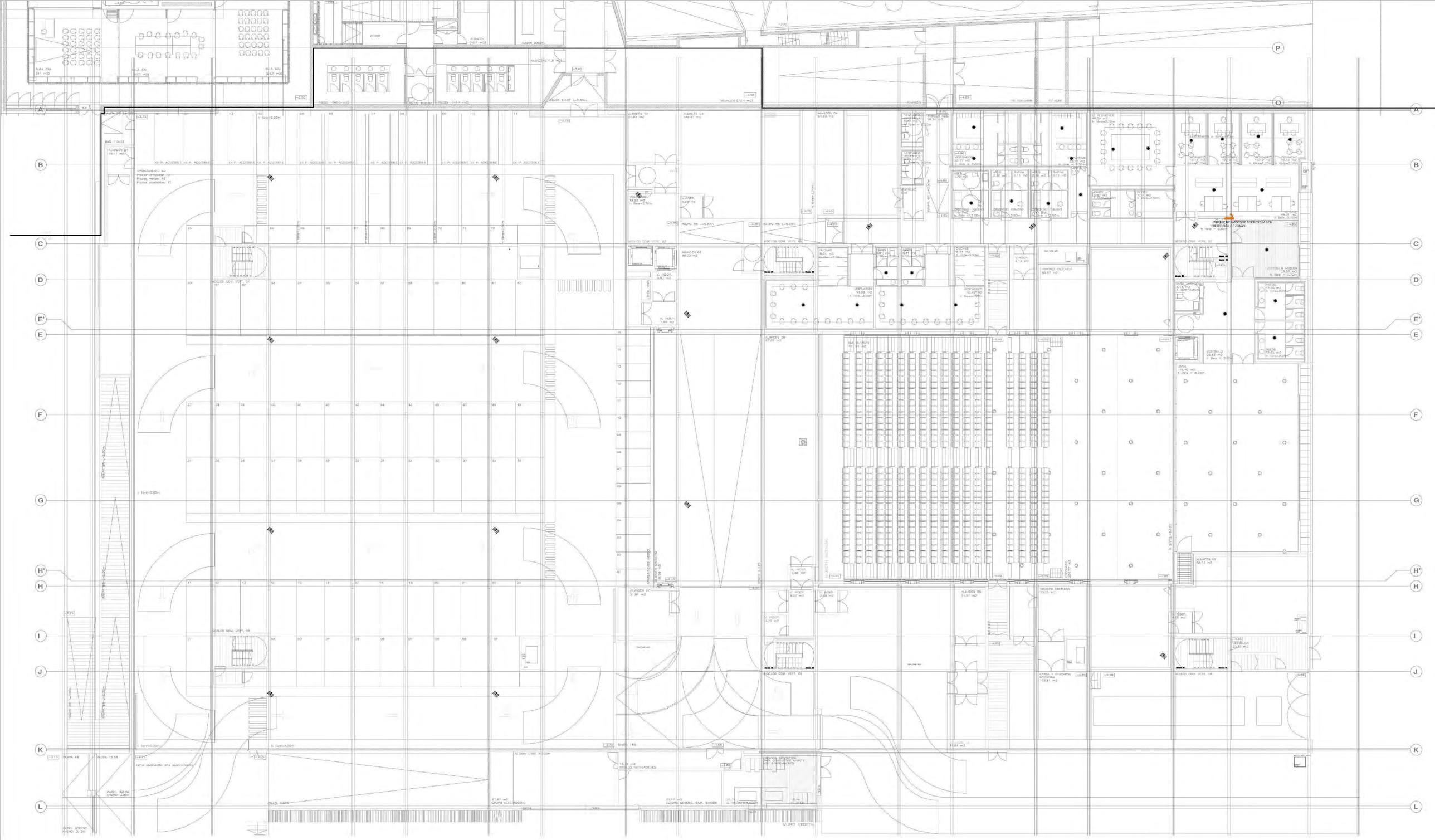
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SUNC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: MEG01

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEGAFONÍA
SÓTANO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

MEGAMEP/CLAVEGUA ingenieros s.l. — C/Fernando Garrido 13, Local — 28015 Madrid
E: usergmtecnic@gmail.com — T 914454433



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W MARCA/MODELO: OPTIMUS CISEL BLABS EN-54
	ALTAVOZ MODULAR DE TECHO 6", 6W/94dB, PARA LÍNEA DE 100V. CERTIFICADO EVAC SEGUN UNE-EN 54-24
	CENTRAL DE MEGAFONÍA
	ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (UNITA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ACUÑA — LUCARDO FESQUERA GONZÁLEZ

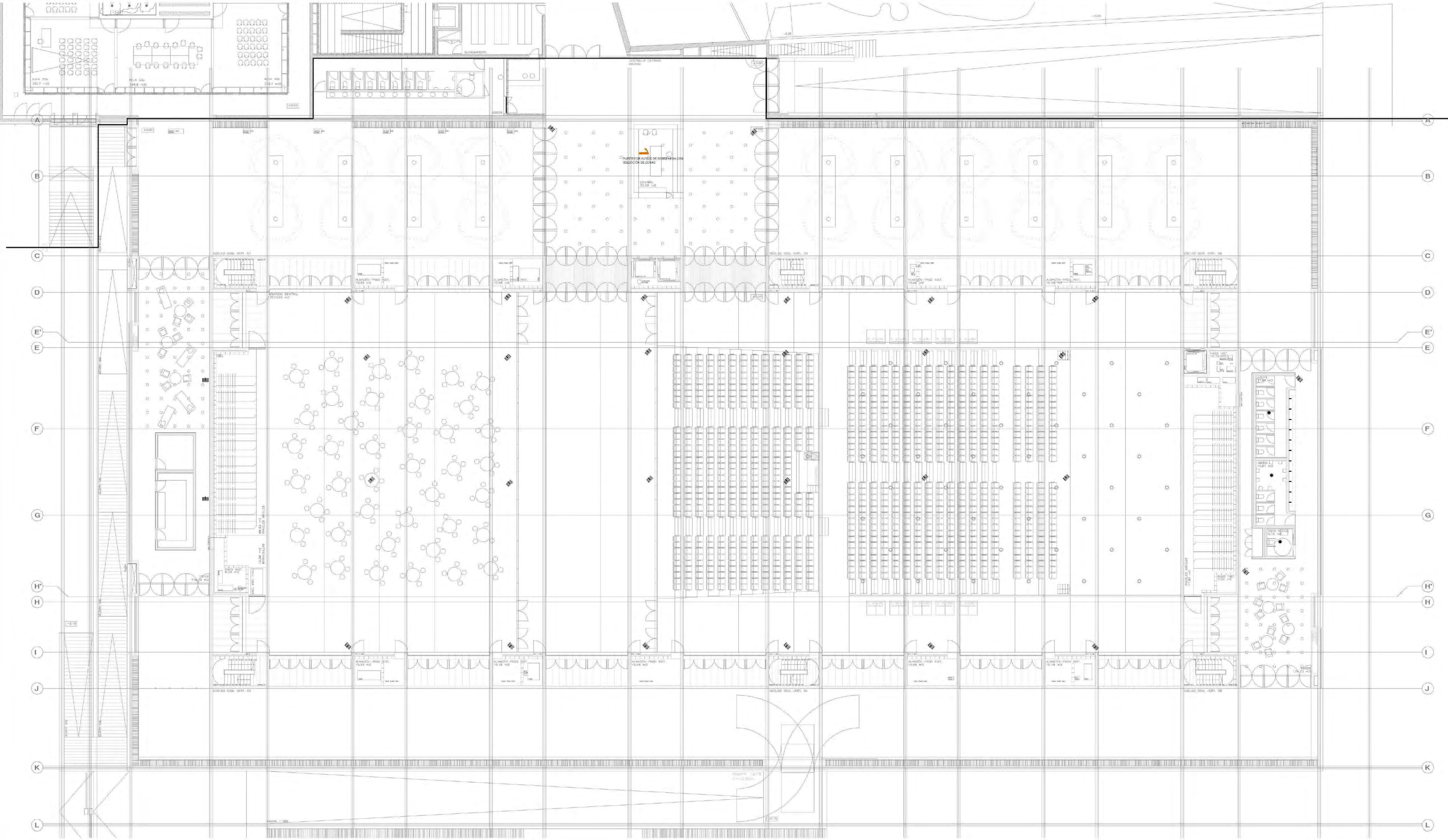
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

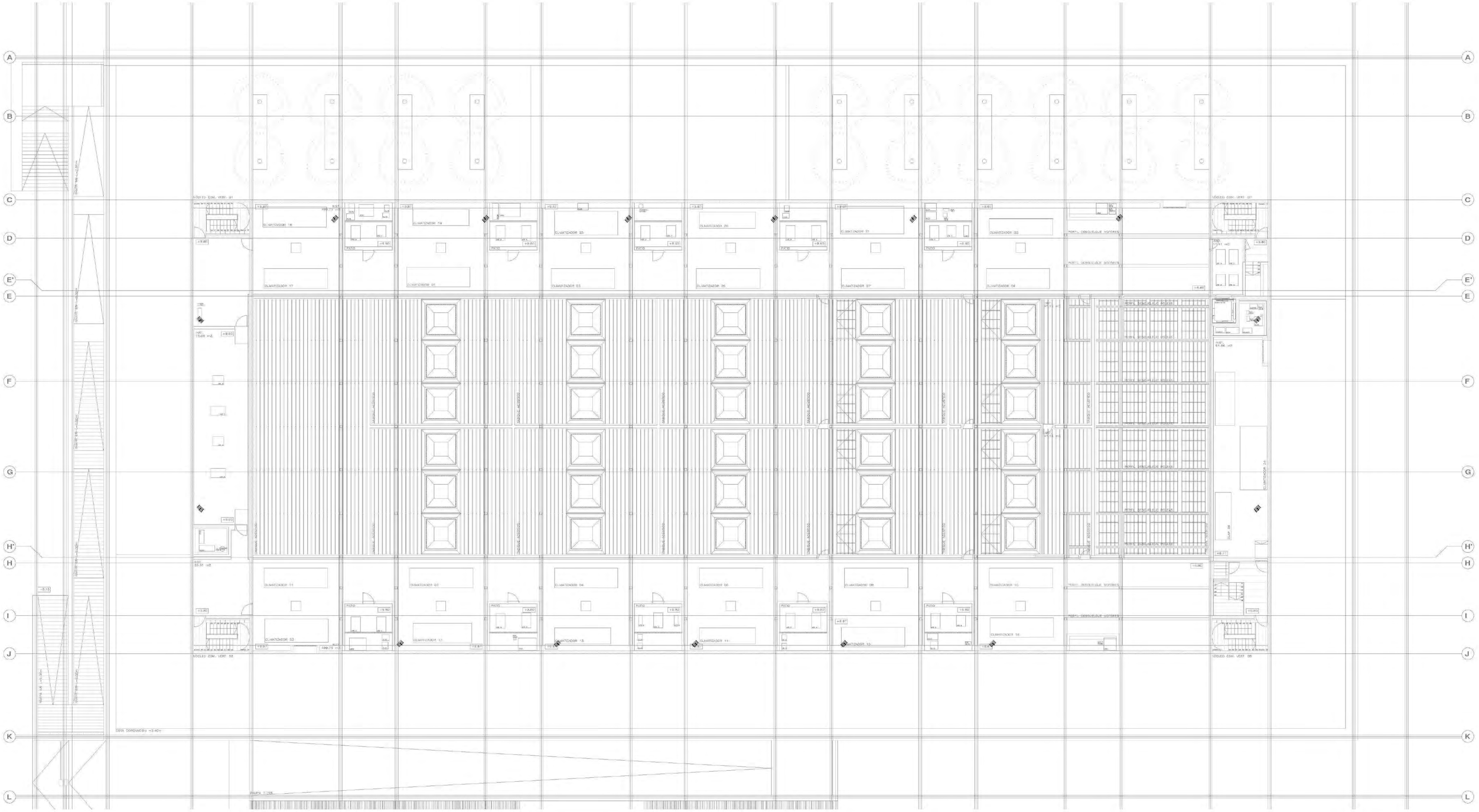
NÚMERO: **MEG02**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEGAFONÍA
PLANTA BAJA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PROGRAMA/LLAMADA: arquitectos s.l. C/Fernando Garrido 12, Local 28015 Madrid
E: ugarquitectos@ugarquitectos.com T: 914449433


PUNTO DE AVISO DE OBSERVERA CON SOLUCIÓN DE ZONAS
ALMACEN-PASO INST. 15,63 m2
ALMACEN-PASO INST. 10,46 m2
ALMACEN-PASO INST. 10,46 m2
ALMACEN-PASO INST. 10,46



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W MARCA/MODELO: OPTIMUS C/SEL.BL.ABS EN-54
	ALTAVOZ MODULAR DE TECHO 6", 6W/64dB, PARA LÍNEA DE 100V. CERTIFICADO EVAC SEGUN UNE-EN 54-24
	CENTRAL DE MEGAFONÍA
	ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

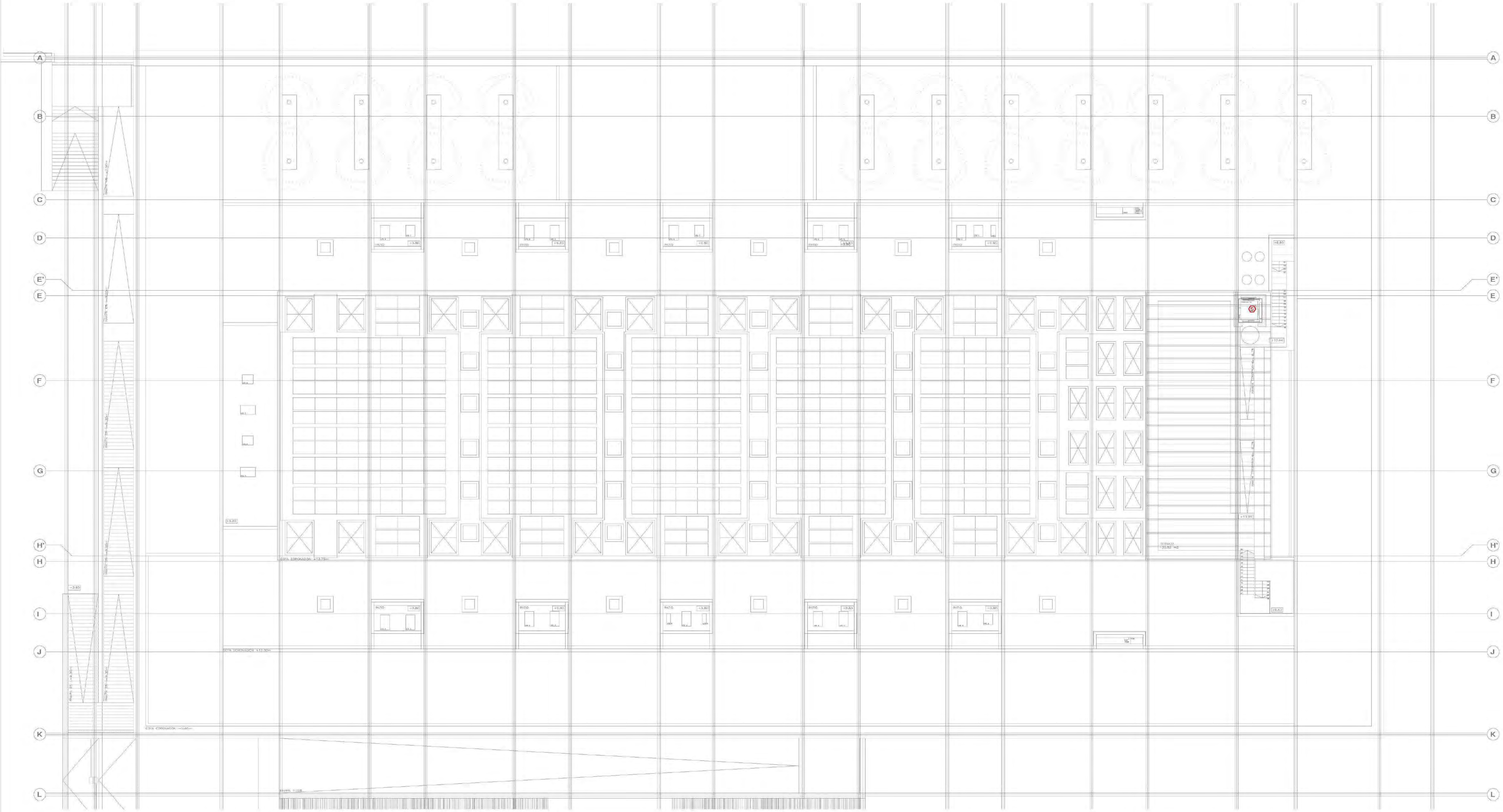
AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLADÓ AGUILERA — EDUARDO VILLANUEVA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARG. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **MEG04**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEGAFONÍA
ENTREPLANTA CUBIERTA
AUTOR: 16 INGENIEROS

ESCALA: 1/150	FORMATO: DIN A0	FECHA: octubre 2022	
ESCALA GRÁFICA	0	1	2	5	10	20
PEDRUETA LLADÓ INGENIERIA, S.L.	C/ Fernando Garrido 11, Local	28015 Madrid
E: ujpedrueta@coaib.es		T: 914458433



LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MEGAFONÍA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W MARCA/MODELO: OPTIMUS C/SEL.BL.ABS EN-54
	ALTAVOZ MODULAR DE TECHO 6", 6W/94dB, PARA LÍNEA DE 100V. CERTIFICADO EVAC SEGÚN UNE-EN 54-24
	CENTRAL DE MEGAFONÍA
	ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RÍO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RÍO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLANOS ARAGÓN — EDUARDO PEÑAFIEL GONZÁLEZ

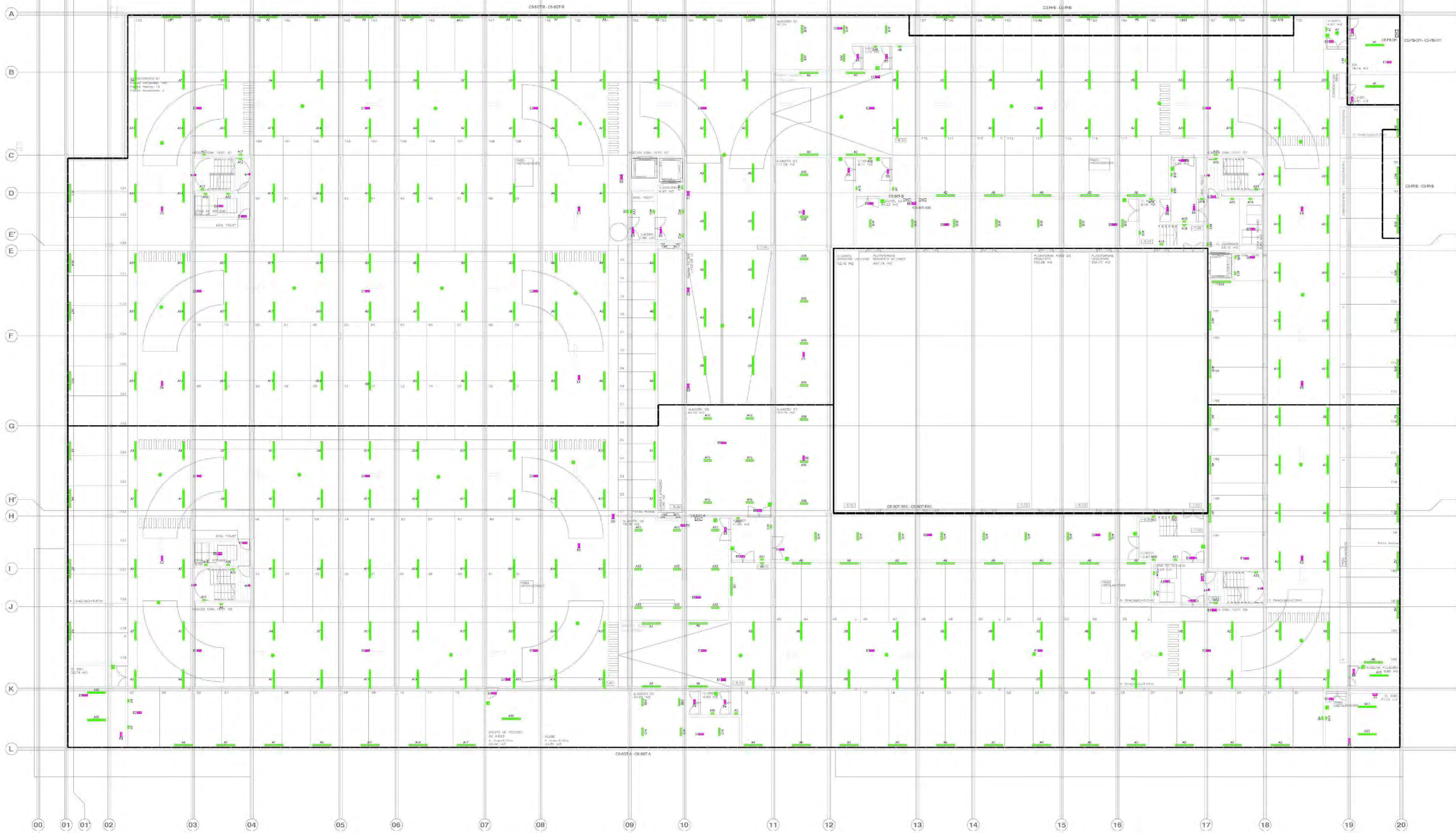
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RÍO

NÚMERO: MEG05

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEGAFONÍA
CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 10 11 12 13 14 15

PESQUERA/LLANOS: arquitectos s.l. C/Fernando Garrido13, Local. 28015, Madrid
E: ugarquitectos@ugarquitectos.com T 914445433



LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE INTERRUPTOR 10A 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 INTERRUPTOR 10A 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V
	PUNTO DE CONTROL CIRCLE O PULSADOR M/M: ZUMTOBEL/ED-CCW 01/02/03 a+e
	SENSOR DE LUZ AMBIENTAL INSTALADO EN TECHO M/M: EMOTION-SENS / ED-EYE
	DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ANGULO DE DETECCION 360º M/M: EMOTION-SENS / ED-SENS
	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE SUPERFICIE ADOSADO A PARED. RADIO DE DETECCIÓN 12m. ÁNGULO DE VIGILANCIA 160°. TIPO DE PROTECCIÓN IP 54 M/M: STEINEL IS 2160

LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ÁNGULO DE DETECCION 360º M/M: STEINEL IS D360
	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4600lm MONTAJE EN TECHO M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370
	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4800lm ADOSADO A PARED. M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370
	APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 220mm LED 12W / 1130 lm M/M: BEGA / 89 010 K3
	APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 160mm LED 5W / 400 lm M/M: BEGA / 89 009 K3
	LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 19W 2500lm MONTAJE EN TECHO O ADOSADO A PARED M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046368
A1	LUMINARIA EMPOTRABLE TIPO DOWNLIGHT CON REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LAMPARA LED IP44 DE 9W / 740 lm M/M: SYLVANIA / START SPOT 0005174

LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR PRISMATICO, 1154mm LED 27W / 3100 lm M/M: SYLVANIA / RANA LINEAR 832 4K MPO SSCD1 W 0052393
	TIRA DE LED, 72W @ 5m, DRIVER 24V. REGULABLE DALI M/M: SYLVANIA / FLEX PRO IP65 8250LM 930 0069168 + CV DRVR DALI 100W 24V 9014827 + PRFL SM DP SRFC 20EFT 1M 0022589 + COVER F CLICK 1M OPAL 0022615
	LUMINARIA TIPO SPOT INSTALADA SOBRE RIEL, TIPO LED DE 6,5W / 520 lm M/M: SYLVANIA / PIXO MINI TRACK 520lm 930 MB BLK 0066159
	LUMINARIA TIPO PROYECTOR INSTALADA SOBRE RIEL, LED DE 48W / 4355 lm M/M: SYLVANIA / BCON XXL WB DALI 3K L3 WHT 0090000
	LUMINARIA EMPOTRADA EN SUELO LED 5.7W / 380 lm M/M: SYLVANIA / INTERRATA ADJUSTABLE S IP67 CLEAR 400lm 830MB 0049040
	LUMINARIA LINEAL LED PARA EXTERIORES, 1065mm 36W / 5200 lm M/M: SYLVANIA / eco BATTEN IP65 1200 5200lm 840 0045750
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN TIPO PROYECTOR, LED 1000 lm. INSTALADO ENTRE LAMAS DEL AUDITORIO. COLOR NEGRO. 1 HORA DE AUTONOMÍA. M/M: DAISALUX ZENIT ZP2 LD-N22 A

LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO M/M: DAISALUX IZAR N30
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N30
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 120 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N20
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX LENS N30A (ESP, AEX, INOX)
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX SOL LD N6
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN. 1 HORA DE AUTONOMÍA IP42 IK03. PICTOGRAMA SALIDA. ADOSADO PARED M/M: VIR/CG-P N (RTF, RTD0930)
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N2

LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N2 + KES NAOS
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CON OPTICA DE EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC) + KES NAOS
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO DE EVACUACION. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC)
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN TECHO. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N6 + KES NAOS
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N6
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 237,6 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N6 (EVC) + KES NAOS
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN PARED. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N6 (PRD) + KES NAOS

LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. IP66 IK10. M/M: DAISALUX HYDRA LD N7 AEX A

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

-LA UBICACIÓN FINAL DE LOS SENSORES DE PRESENCIA Y LUZ NATRAL DEBE SER CONSULTADA CON EL FABRICANTE.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
HEIDI LLADÓ ARMENGOL
ESTANISLAO PEÑALVA GONZALEZ

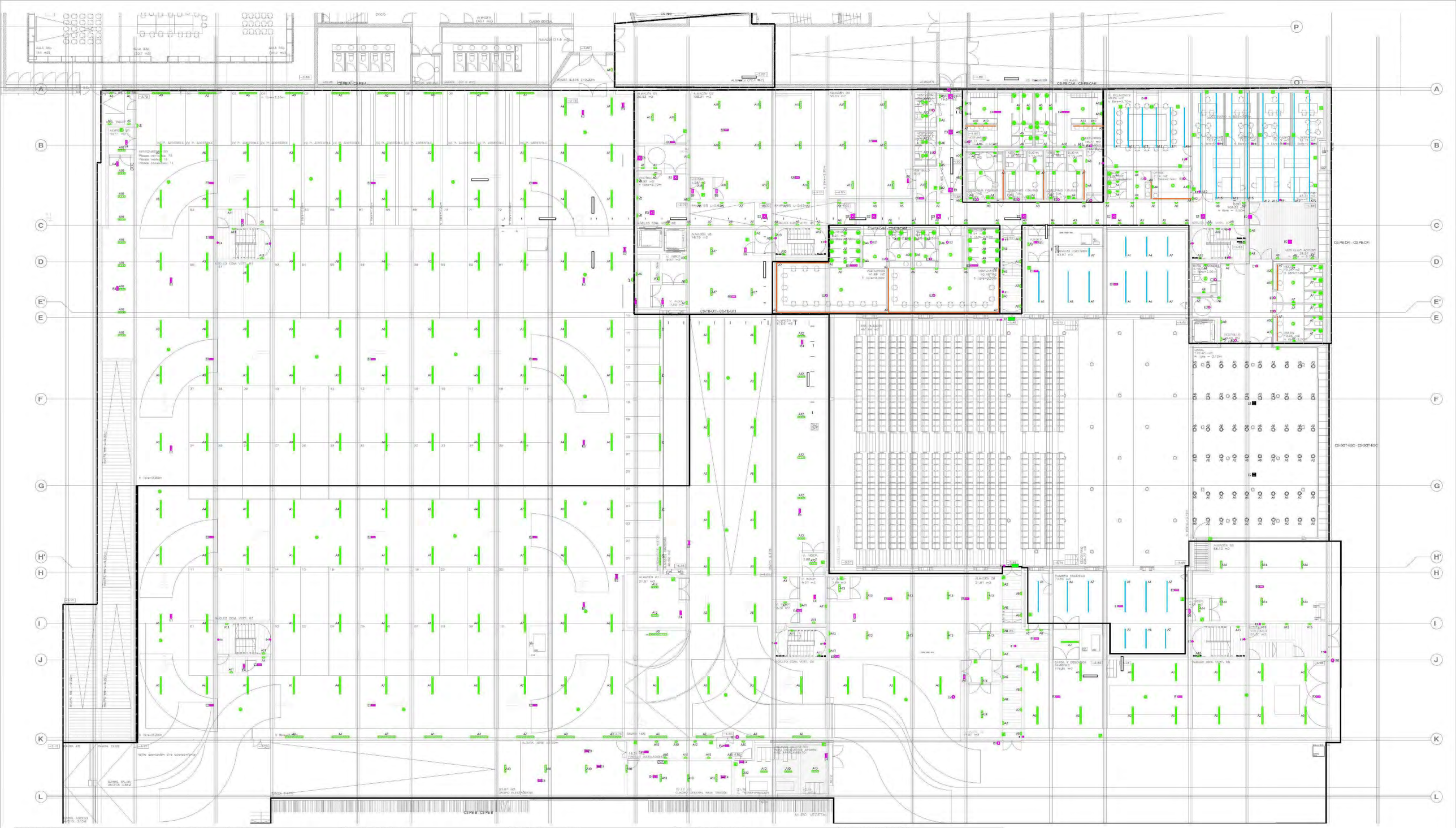
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL01**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
ALUMBRADO
SOTANO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA:	1/150	FORMATO:	DIN A0
FECHA:	octubre 2022		

PESQUERA LLANOS arquitectos sl. C/ Fernando Garrido 12, bajo. 28015 Madrid
e. pesquerallanos@pesquerallanos.com T. 914464533



LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.		DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ÁNGULO DE DETECCION 360º M/M: STEINEL IS 0360		LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR PRISMATICO, 1154mm LED 27W / 3100 lm M/M: SYLVANIA / RANA LINEAR R 32 4K MPO SSC01 W 0053303		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX IZAR N30		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 80 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. CAJA ESTANCA IP65 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N2 + KES NAOS		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. IP66 IK10. M/M: DAISALUX HYDRA LD N7 AEX A
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE INTERRUPTOR 10A 250V MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 INTERRUPTOR 10A 250V		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4600lm MONTAJE EN TECHO. M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370		TIRA DE LED, 72W @5m, DRIVER 24V, REGULABLE DALI M/M: SYLVANIA / FLEX PRO IP65 8250LM 930 0036169 + CV DRVR DALI 100W 24V 9014927 + PRFL SM DP SRFC 20EFT 1M 0022589 + COVER F CLICK 1M OPAL 0022615		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N30		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 80 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CON OPTICA DE EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC) + KES NAOS		
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4600lm ADOSADO A PARED. M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370		LUMINARIA TIPO SPOT INSTALADA SOBRE RIEL, TIPO LED DE 6,5W / 520 lm M/M: SYLVANIA / PIXO MINI TRACK 520lm 930 MB BLK 0036159		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 120 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N20		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO DE EVACUACION. ADOSADO. M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC)		
	PUNTO DE CONTROL CIRCLE O PULSADOR M/M: ZUMTOBEL/ED-CCW 01/02/03 a+e		APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 220mm LED 12W / 1130 lm M/M: BEGA / 89 010 K3		LUMINARIA TIPO PROYECTOR INSTALADA SOBRE RIEL, LED DE 46W / 4355 lm M/M: SYLVANIA / BCON XXL WB DALI 3K L3 WHT 0300030		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX LENS N30A (ESP, AEX. INOX)		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN TECHO. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N6 + KES NAOS		
	SENSOR DE LUZ AMBIENTAL INSTALADO EN TECHO M/M: EMOTION-SENS / ED-EYE		APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 160mm LED 5W / 400 lm M/M: BEGA / 89 009 K3		LUMINARIA EMPOTRADA EN SUELO LED 5.7W / 360 lm M/M: SYLVANIA / INTERRATA ADJUSTABLE S IP67 CLEAR 400m 830/M 0049040		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX SOL LD N5		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N9		
	DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ÁNGULO DE DETECCION 360º M/M: EMOTION-SENS / ED-SENS		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 15W 2500lm MONTAJE EN TECHO O ADOSADO A PARED M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046368		LUMINARIA LINEAL LED PARA EXTERIORES, 1085mm 36W / 5200 lm M/M: SYLVANIA / eco BATTEN IP65 1200 5200lm 840 0045750		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN. 1 HORA DE AUTONOMÍA IP42 IK03. PICTOGRAMA SALIDA. ADOSADO PARED. M/M: VIRGO-P N (RTF, RTD0930)		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 237 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N6 (EVC) + KES NAOS		
	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE SUPERFICIE ADOSADO A PARED. RADIO DE DETECCIÓN 12m. ÁNGULO DE VIGILANCIA 180º. TIPO DE PROTECCIÓN IP 54 M/M: STEINEL IS 2160	A1	LUMINARIA EMPOTRABLE TIPO DOWNLIGHT CON REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LÁMPARA LED IP44 DE 9W / 740 lm M/M: SYLVANIA / START SPOT 0005174		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN TIPO PROYECTOR, LED 1000 lm. INSTALADO ENTRE LAMAS DEL AUDITORIO. COLOR NEGRO. 1 HORA DE AUTONOMÍA. M/M: DAISALUX ZENIT ZP2 LD-N22 A		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 60 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N2		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN PARED. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N6 (PRD) + KES NAOS		

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

-LA UBICACIÓN FINAL DE LOS SENSORES DE PRESENCIA Y LUZ NATRAL DEBE SER CONSULTADA CON EL FABRICANTE.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLANOS AGUSTÍN — EDUARDO VALENTÍN GONZÁLEZ

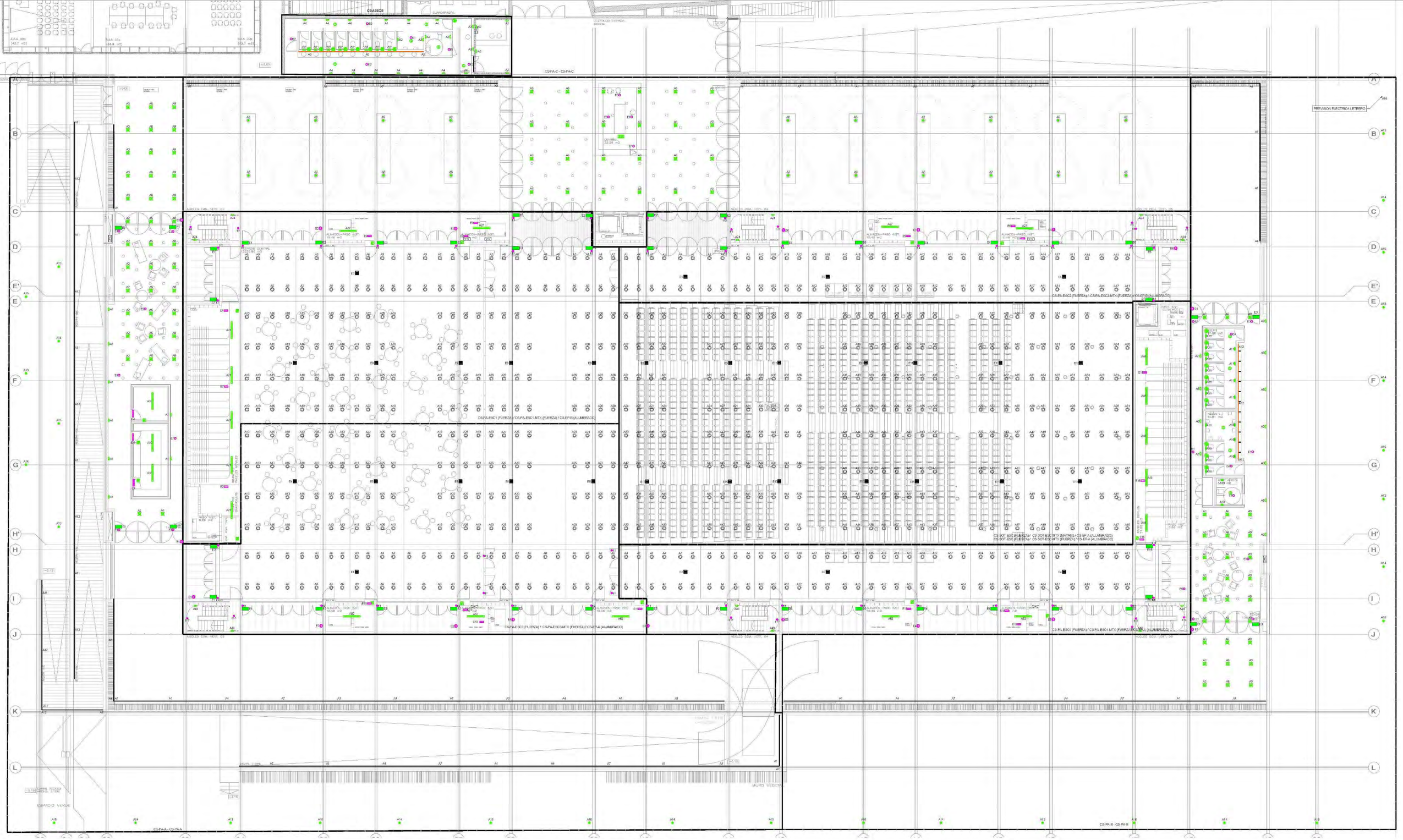
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

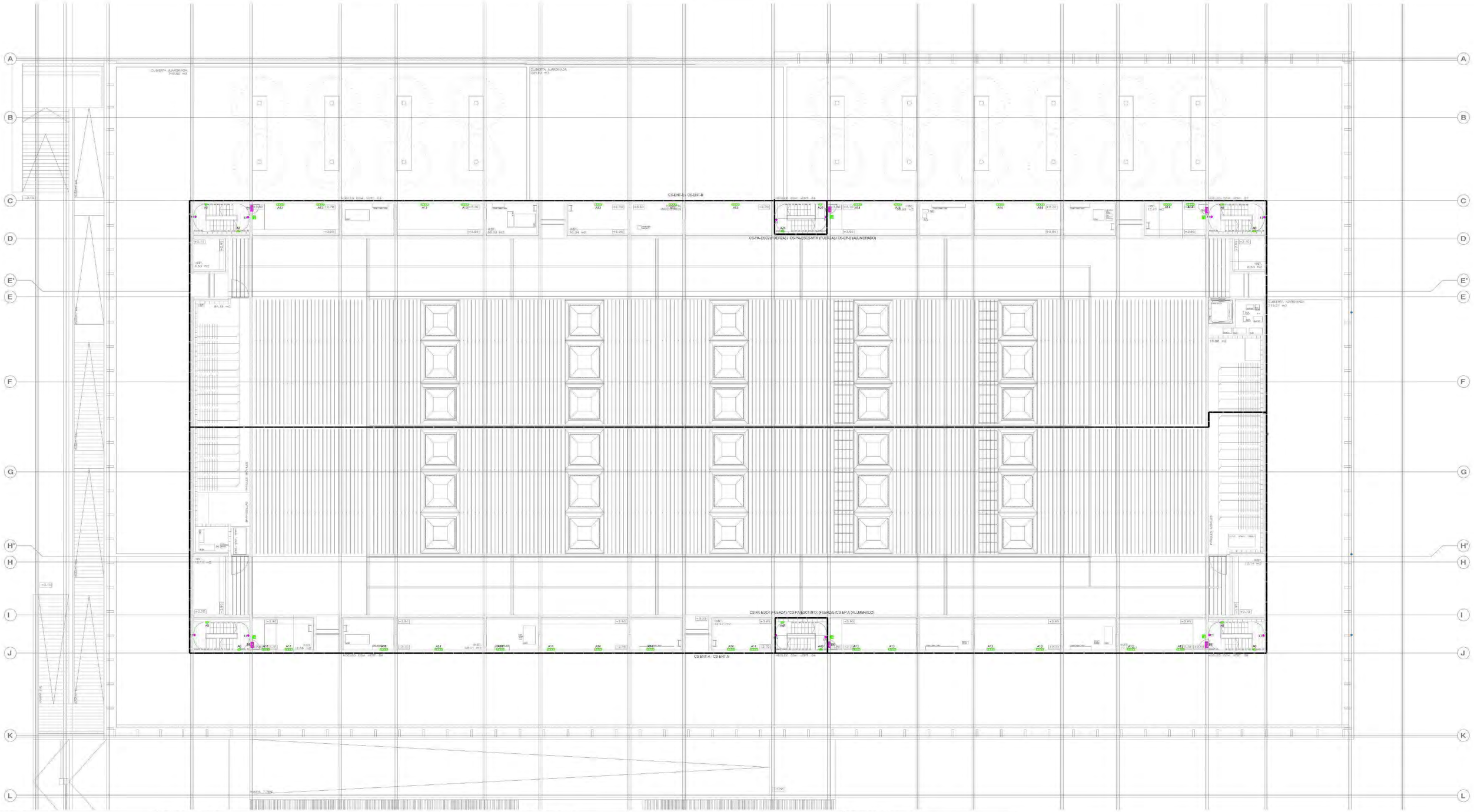
NÚMERO: IEL02

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
ALUMBRADO
PLANTA BAJA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15 20 25

PEDRAPITA CUADROS ARQUITECTOS, S.L. C/ Fernando Garnacho, Local 1 07800 IBIZA
E: cuadros@pedrapita.com T: 971 XXXXXX


PREVISION ELECTRICA LETRERO
CS-PA-ESC1 (FUERZA) / CS-PA-ESC1-MTX (FUERZA) / CS-EP-B (ALUMBRADO)
CS-PA-ESC2 (FUERZA) / CS-PA-ESC2-MTX (FUERZA) / CS-EP-B (ALUMBRADO)
CS-SOT-ESC (FUERZA) / CS-SOT-ESC-MTX (MATRIX) / CS-EP-A (ALUMBRADO)
CS-SOT-ESC (FUERZA) / CS-SOT-ESC-MTX (FUERZA) / CS-EP-A (ALUMBRADO)
CS-PA-ESC3 (FUERZA) / CS-PA-ESC3-MTX (FUERZA) / CS-EP-A (ALUMBRADO)
CS-PA-ESC4 (FUERZA) / CS-PA-ESC4-MTX (FUERZA) / CS-EP-A (ALUMBRADO)
CS-PA-A - CS-PA-C
CS-PA-A - CS-PA-B
CS-PA-B - CS-PA-B
MURO VEGETAL
ALMACEN-PASO (SIST. 1)
ALMACEN-PASO (SIST. 2)
ALMACEN-PASO (SIST. 3)
ALMACEN-PASO (SIST. 4)
ALMACEN-PASO (SIST. 5)
ALMACEN-PASO (SIST. 6)
ALMACEN-PASO (SIST. 7)
ALMACEN-PASO (SIST. 8)
ALMACEN-PASO (SIST. 9)
ALMACEN-PASO (SIST. 10)
ALMACEN-PASO (SIST. 11)
ALMACEN-PASO (SIST. 12)
ALMACEN-PASO (SIST. 13)
ALMACEN-PASO (SIST.



LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO		LEYENDA ALUMBRADO	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.		DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ÁNGULO DE DETECCION 360º M/M: STEINEL IS D360		LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR PRISMATICO, 1154mm LED 27W / 3100 lm M/M: SYLVANIA / RANA LINEAR R 32 4K MPO SSC01 W 0052353		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO M/M: DAISALUX IZAR N30		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 80 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N2 + KES NAOS		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO. IP66 IK10. M/M: DAISALUX HYDRA LD N7 AEX A
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE INTERRUPTOR 10A 250V MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 INTERRUPTOR 10A 250V		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4600lm MONTAJE EN TECHO M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370		TIRA DE LED, 72W @ 5m. DRIVER 24V. REGULABLE DALI M/M: SYLVANIA / FLEX PRO IP65 8250LM 930 0088188 + CV DRVR DALI 100W 24V 9014927 + PRFL-2M DP SRFC 20EFT 1M 0022589 + COVER F CLICK TM OPAL 0022615		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N30		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 80 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CON OPTICA DE EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC) + KES NAOS			NOTAS: - LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS. SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA. -LA UBICACIÓN FINAL DE LOS SENSORES DE PRESENCIA Y LUZ NATRAL DEBE SER CONSULTADA CON EL FABRICANTE.
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.55 CONMUTADOR 10A, 250V		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 35W 4600lm ADOSADO A PARED. M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046370		LUMINARIA TIPO SPOT INSTALADA SOBRE RIEL. TIPO LED DE 6,5W / 520 lm M/M: SYLVANIA / PIXO MINI TRACK 520lm 930 MB BLK 0306159		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 120 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. EMPOTRADO EN FALSO TECHO. M/M: DAISALUX LENS N20		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 80 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO DE EVACUACION. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N2 (EVC)			
	PUNTO DE CONTROL CIRCLE O PULSADOR M/M: ZUMTOBEL/ED-DCW 61/62/63 a++		APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 220mm LED 12W / 1130 lm M/M: BEGA / 89 010 K3		LUMINARIA TIPO PROYECTOR INSTALADA SOBRE RIEL. LED DE 49W / 4355 lm M/M: SYLVANIA / SCON XXL WB DALI 3K L3 WHT 0000000		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 200 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX LENS N30A (ESP, AEX, INOX)		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN TECHO. CAJA ESTANCA IP66 IK10. M/M: DAISALUX NAOS N6 + KES NAOS			
	SENSOR DE LUZ AMBIENTAL INSTALADO EN TECHO M/M: EMOTION-SENS / ED-EYE		APLIQUE DE PARED ADOSABLE REDONDO 160mm LED 9W / 470 lm M/M: BEGA / 89 009 K3		LUMINARIA EMPOTRADA EN SUELO LED 5,7W / 330 lm M/M: SYLVANIA / INTERRATA ADJUSTABLE S IP67 CLEAR 400lm 830M8 6049040		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 320 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO A PARED. M/M: DAISALUX SOL LD N6		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N6			
	DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO A TECHO. ALCANCE DE DETECCIÓN MÁX. 8m. ÁNGULO DE DETECCION 360º. M/M: EMOTION-SENS / ED-SENS		LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA ADOSADA PARA LAMPARA LED DE 19W 2500lm MONTAJE EN TECHO O ADOSADO A PARED M/M: SILVANIA / START WATERPROOF SLIM 0046368		LUMINARIA LINEAL LED PARA EXTERIORES, 1065mm 35W / 5200 lm M/M: SYLVANIA / eco BATTEN IP66 1200 5200lm 840 0045750		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALACIÓN. 1 HORA DE AUTONOMÍA IP42 IK03. PICTOGRAMA SALIDA. ADOSADO PARED M/M: VIRUCG-P N (RTF, RTD0930)		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 237,6 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. CONJUNTO OPTICO EVACUACION. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N6 (EVC) + KES NAOS			
	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE SUPERFICIE ADOSADO A PARED, RADIO DE DETECCIÓN 12m, ÁNGULO DE VIGILANCIA 160°, TIPO DE PROTECCION IP 54 M/M: STEINEL IS 2160	A1	LUMINARIA EMPOTRABLE TIPO DOWNLIGHT CON REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LÁMPARA LED IP44 DE 9W / 740 lm M/M: SYLVANIA / START SPOT 0005174		APARATO AUTONOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN TIPO PROYECTOR, LED 1090 lm. INSTALADO ENTRE LAMAS DEL AUDITORIO. COLOR NEGRO. 1 HORA DE AUTONOMÍA. M/M: DAISALUX ZENIT ZP2 LD-N22 A		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 90 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. ADOSADO M/M: DAISALUX NAOS N2		APARATO AUTÓNOMO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN LED 270 lm. 1 HORA DE AUTONOMÍA. INSTALADO EN PARED. CAJA ESTANCA IP66 IK10 M/M: DAISALUX NAOS N6 (PRD) + KES NAOS			

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PRESUPUESTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
SERGIO BLANCO RODRIGUEZ
EDUARDO FERREIRA GONZALEZ

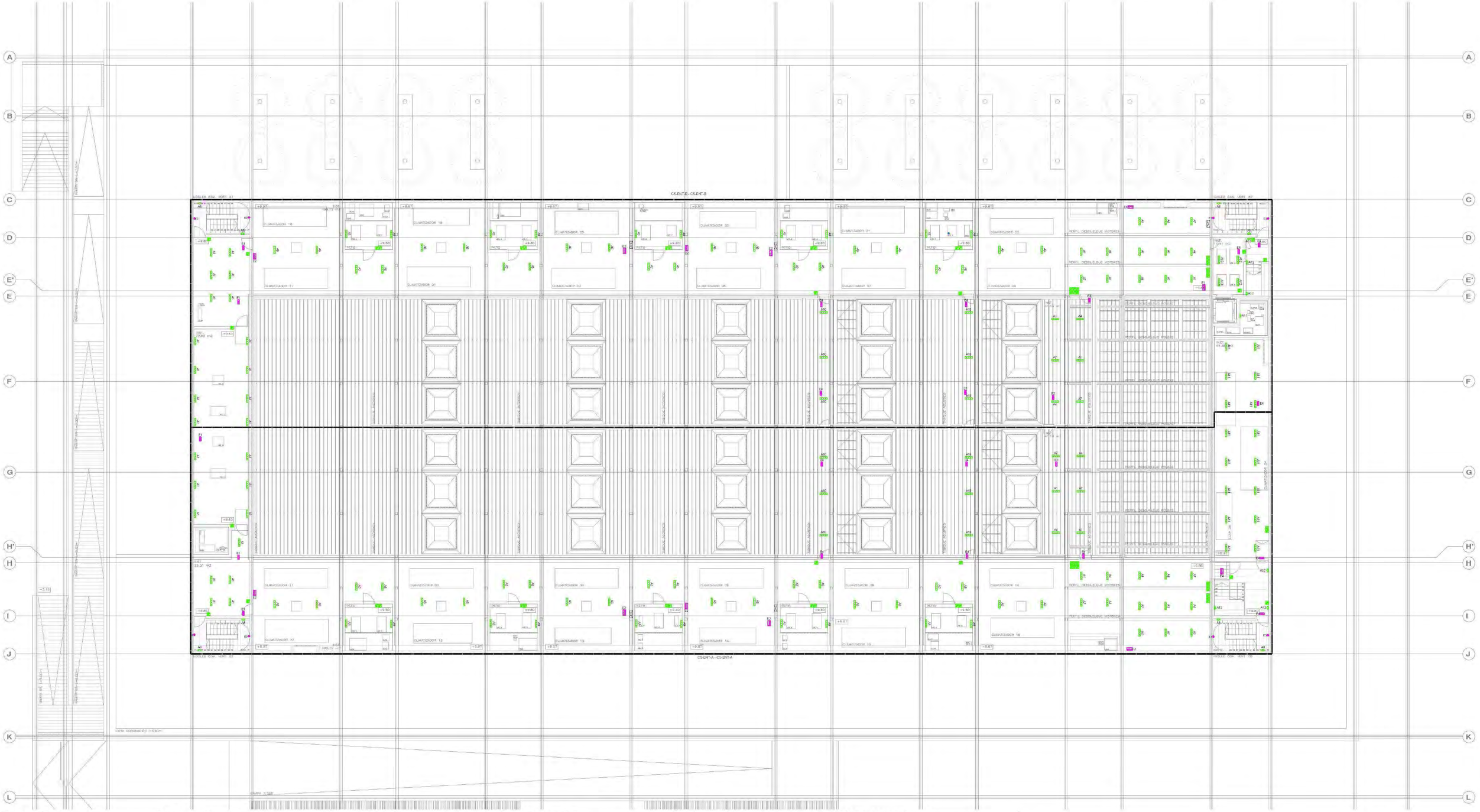
SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Ste EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL04**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
ALUMBRADO
ENTREPLANTA INSTALACIONES
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 5 10 20

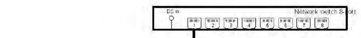
PROMOTOR: ILLETAS conjuntos s... DOMICILIO: DOMICILIO - calle 28015 MADRID
E: ugarrio@illetas.es/ugarrio@illetas.com T: 915456443


CS-ENT-E
CS-ENT-A
CUBIERTA -0.80
CUBIERTA -0.80
CUBIERTA -0.80

LITECOM CCD / INF

from 250 to 2500 addresses

MANAGEMENT LEVEL



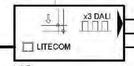
Optic fiber

FIELD LEVEL

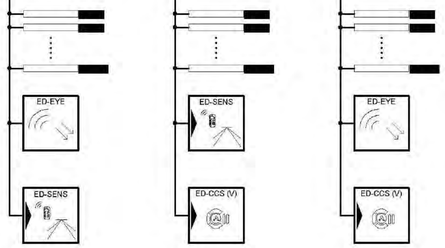
Litecom Touchpanel

X1

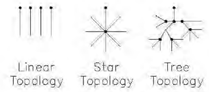
Bus LM



X2



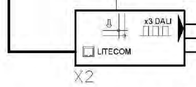
TOPOLOGY OF LM BUS



Linear Topology | Star Topology | Tree Topology

SECTION	Máx. Distance
2x 0.75mm²	350m
2x 1.50mm²	500m

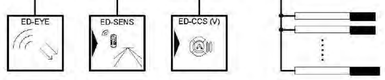
FIELD LEVEL



X2

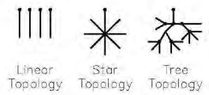
* Maximum of 250 Dali Outputs

DALI Bus (Max. 120 DALI loads)



* Máx. 64 Outputs with DALI Bus
* Máx. 64 Inputs with eDALI:
- ED-EYE.- 2 DALI Loads
- ED-SENSE.- 4 DALI Loads
- ED-Cxx.- 3 DALI Loads

TOPOLOGY OF DALI BUS



Linear Topology | Star Topology | Tree Topology

SECTION	Max. Distance
2x 0.50mm²	100m
2x 0.75mm²	150m
2x 1.00mm²	200m
2x 1.50mm²	300m

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

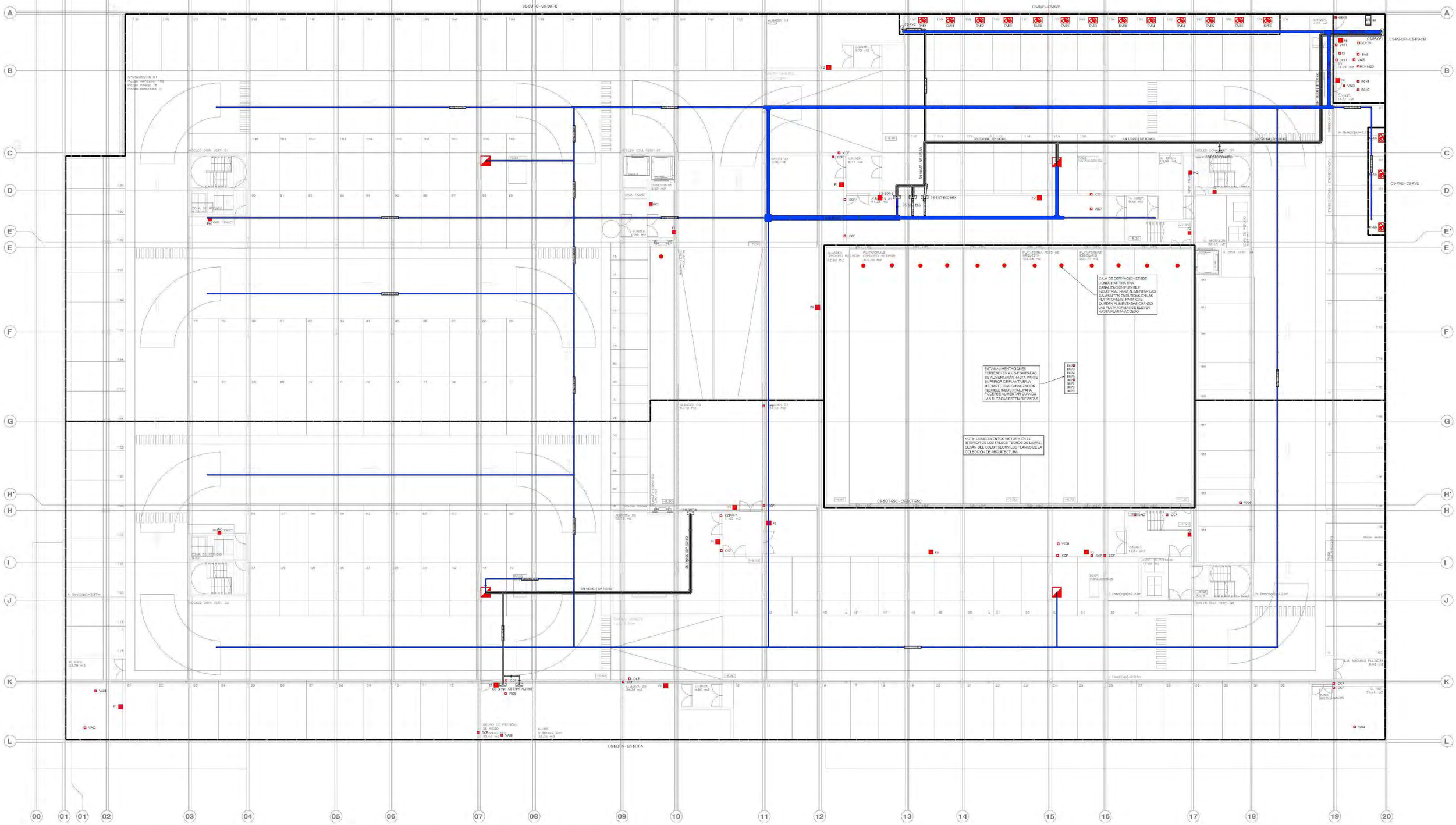
AUTORES DEL PROYECTO:

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SUNC. SES EULALIA DEL RIO

CONTENIDO: **IEL06**

PROYECTO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
ALUMBRADO
ESQ. PRINCIPIO CONTROL
AUTOR: LOS INGENIEROS

ESCALAS: 1/150 | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2024



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0.6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RESISTENTE AL FUEGO 0.6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS; LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
SN/SP/SAI	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0.6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0.6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 07Z1 BAJO TUBO RÍGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP.55. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.44. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS, EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS, EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 8 ELEMENTOS CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXIÓN RÁPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 32A 400V, HASTA 22 KW, AJUSTABLE. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARÁ MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO "SI" DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGÍA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTOR/ES DEL PROYECTO:
VENDRELL ARAGÓ ARQUITECTES S.L.P. COLEGIADO Nº 2.000

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL. XARC. Sta EULALIA DEL RIO

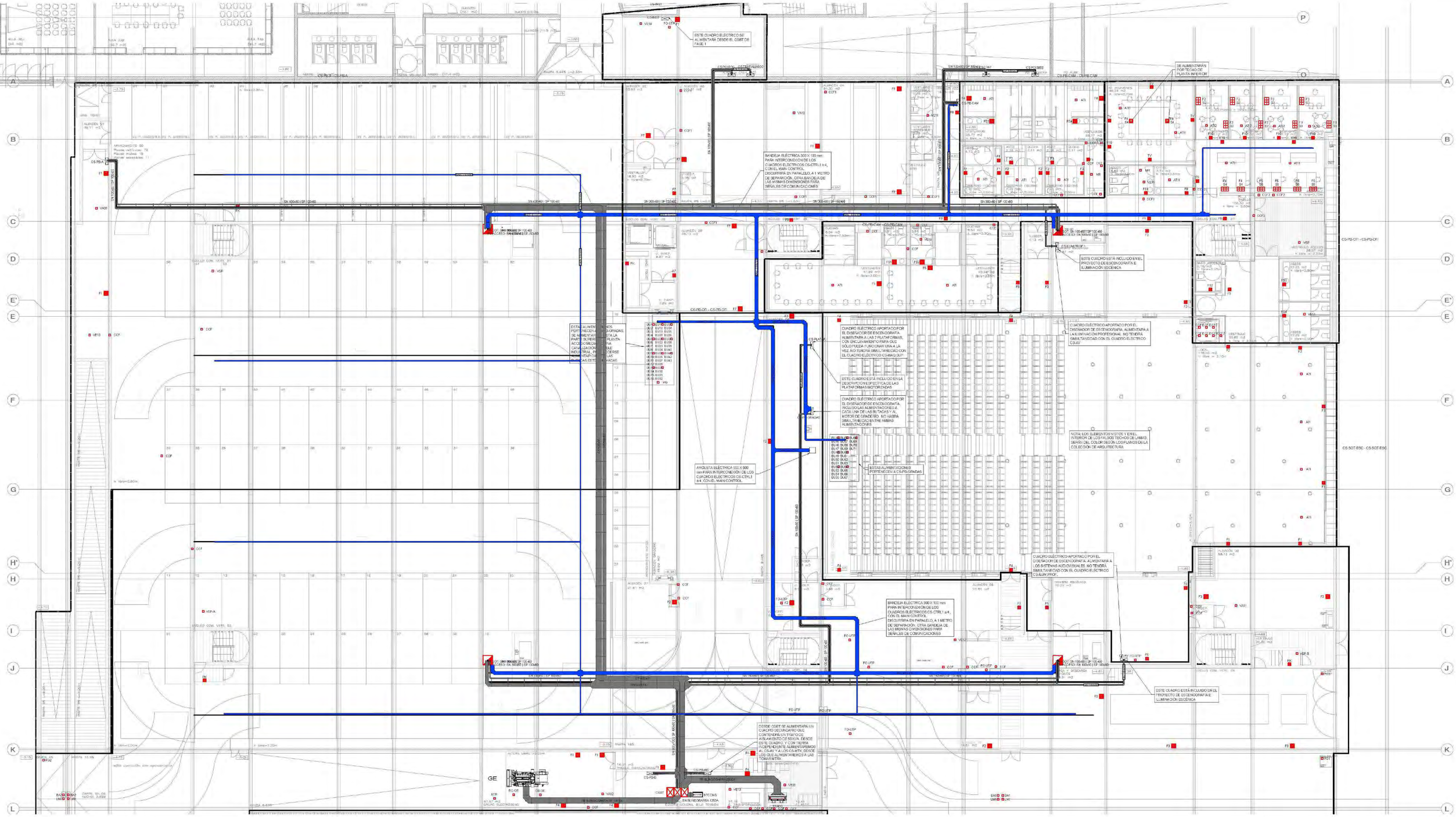
NOMBRE:
IEL07

PLANO:
PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
B/T/AMO
AUTOR: IC INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

FIRMA GRÁFICA:

PASQUERA JUANOLA arquitectes s.l.
C/ Fernando Germán 12, Local 08015, Madrid
T. 934 545 332



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RESISTENTE AL FUEGO 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
SN/SP/SAI	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 07Z1 BAJO TUBO RIGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP.55. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELECTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.44. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 6 ELEMENTOS CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXIÓN RÁPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 32A 400V, HASTA 22 KW, AJUSTABLE, IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARA MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO *SI* DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGIA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 2 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

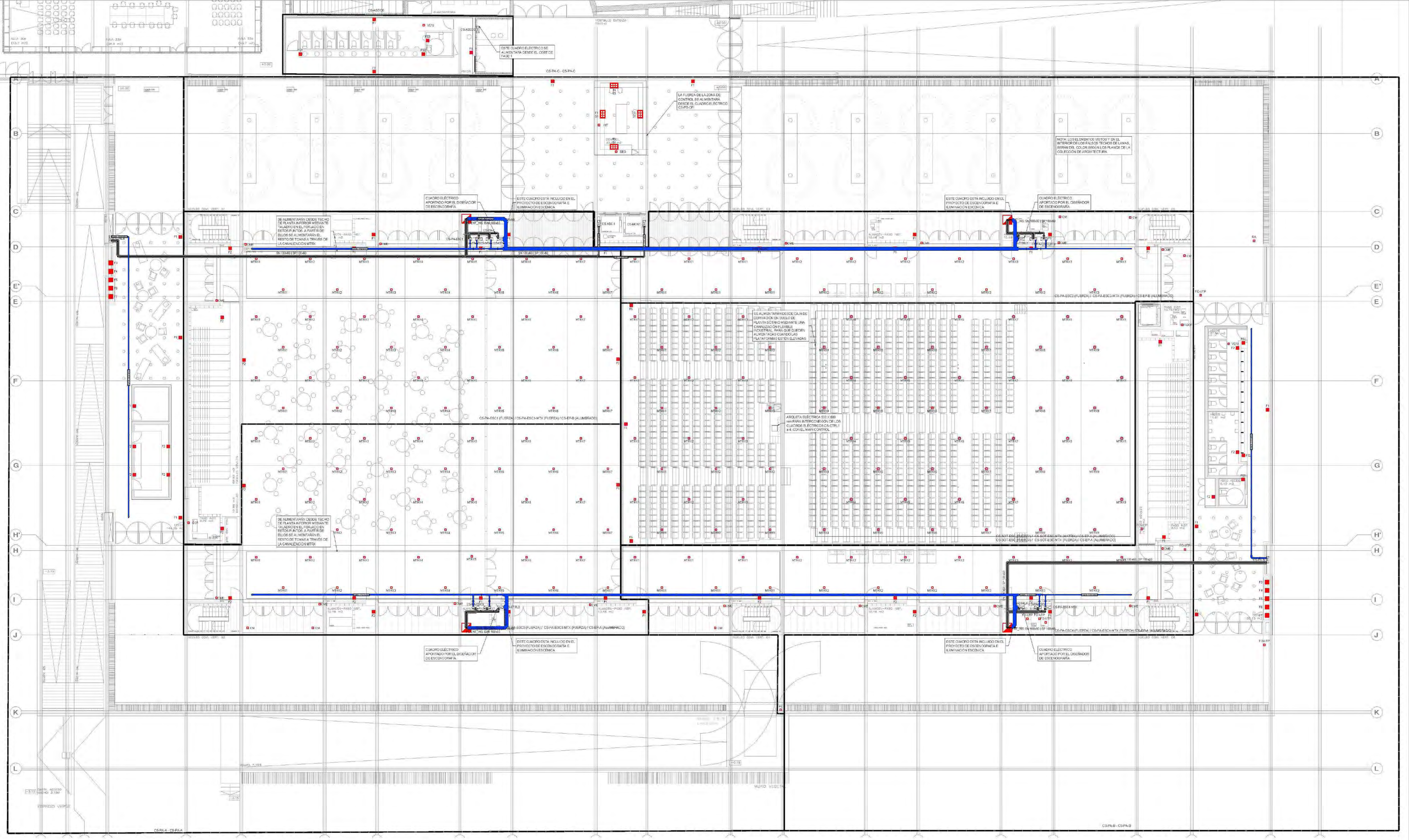
AUTORES DEL PROYECTO:
JAVIER MUÑOZ-ALONSO LÓPEZ
EDUARDO MARTÍNEZ ORDOVÁS

ESTUDIOS DEL PROYECTO:
MANZANA 7. – PLAN PARCIAL SANT. SGE EULALIA DEL RIO

NÚMERO: IEL08
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
PLANTA BAJA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 00 01 02 05 10 15 20

PASSEIG/GALANGU arquitectes s.l.p. C/ Fernando Sanchiz 2, Local 38018 Madrid
E. passeigarquitectes@passeigarquitectes.com T. 914454532



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR LINE RESISTENTE AL FUEGO 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACIÓN A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO
SAI/PS/UPS	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 07Z1 BAJO TUBO RIGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP-55. TOMA ELECTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELECTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP-44. TOMA ELECTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA. -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 6 ELEMENTOS CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXION RAPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 32A 400V , HASTA 22 KW. AJUSTABLE. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARÁ MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO "S" DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGÍA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERAN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLABRÉS AGUSTÍNOY — FERNANDO MIRANDA GONZÁLEZ

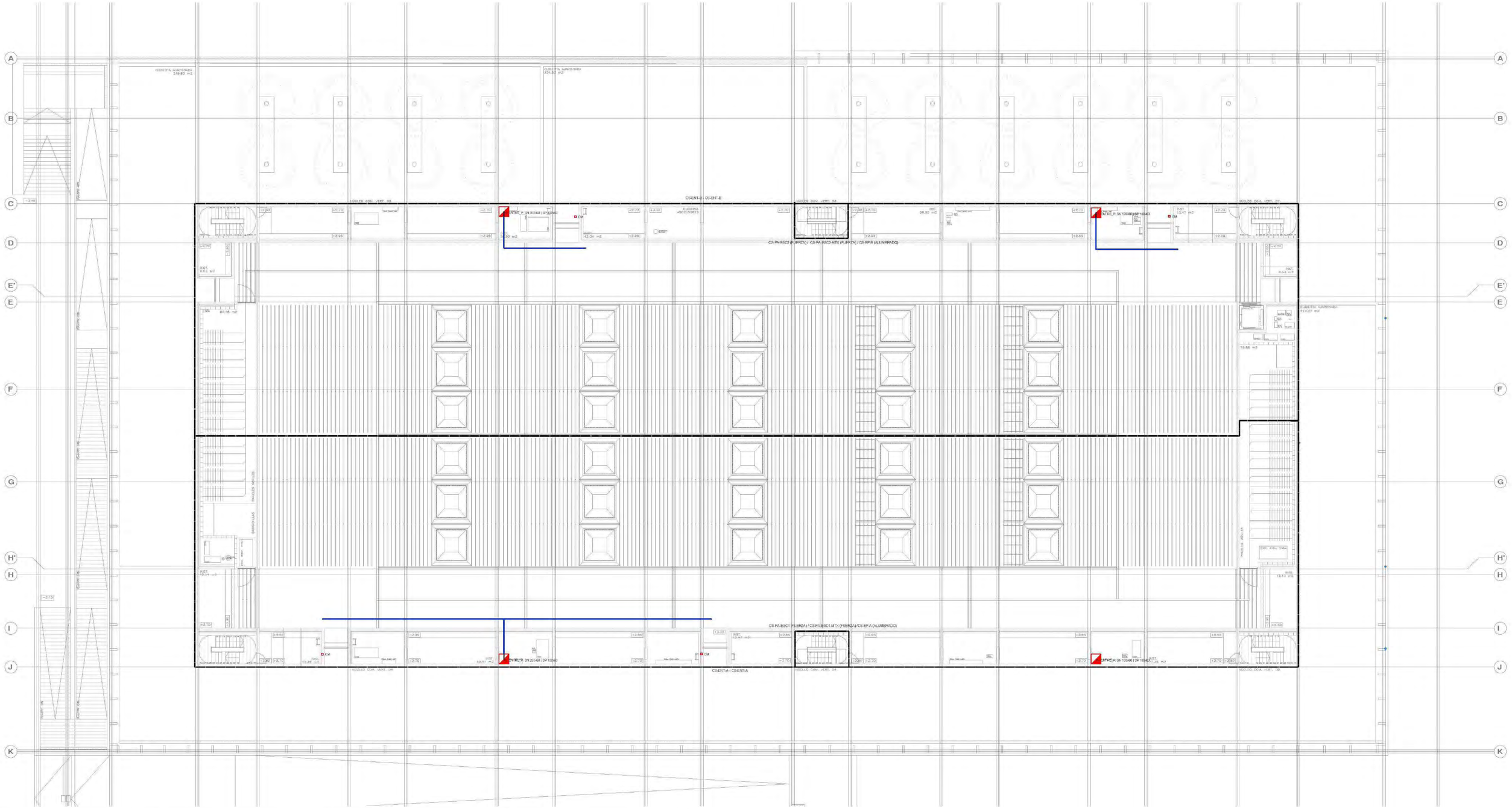
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

ESQUEMA: **IEL09**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
PLANTA ACCESO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

PROPIEDAD GRAFICA: PEQUEÑO/LARGO arquitectos s.l. — C/Formentera (Semlalia), Ibiza 28015, Madrid — T. 971448153



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RESISTENTE AL FUEGO 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A CGBT DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
SN/SP/SAI	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 07Z1 BAJO TUBO RÍGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP.55. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELECTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.44. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS, EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V RED ESTABILIZADA. -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 6 ELEMENTOS CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A. 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXIÓN RÁPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 32A 400V, HASTA 22 KW, AJUSTABLE. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARÁ MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO "SI" DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGÍA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RÍO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RÍO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLABRÉS ARMENTEROS — EDUARDO MARTÍNEZ DE ORDUÑA

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. Sta EULALIA DEL RÍO

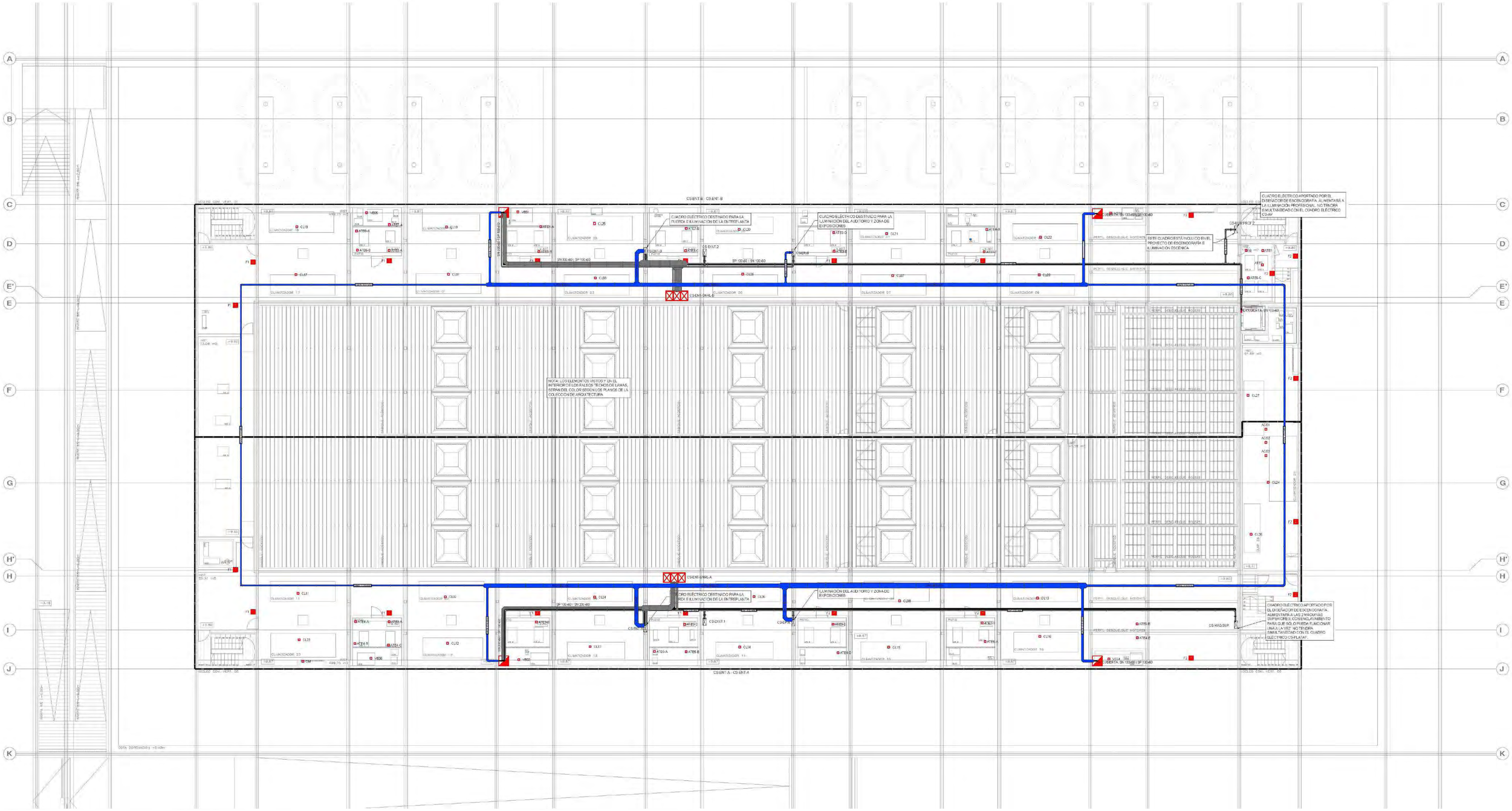
NÚMERO: IEL10

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
ENTREPLANTA INSTALACIONES
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

FECHA IMPRESIÓN: 10 11 12 13 14 15

REDACCIÓN/AUTORÍA: arquitectos s.l. C/ Fernando Sambatti, Ibiza 28015 Ibiza
E: jgarrigaibiza@jgarrig.mailbox.com T: 971 39 61 33



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RESISTENTE AL FUEGO 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
SN/SPI/SAI	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 07Z1 BAJO TUBO RÍGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP.55. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.44. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS, EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS, EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 8 ELEMENTOS CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXIÓN RÁPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 32A 400V, HASTA 22 KW, AJUSTABLE. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARÁ MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO "SI" DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGÍA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

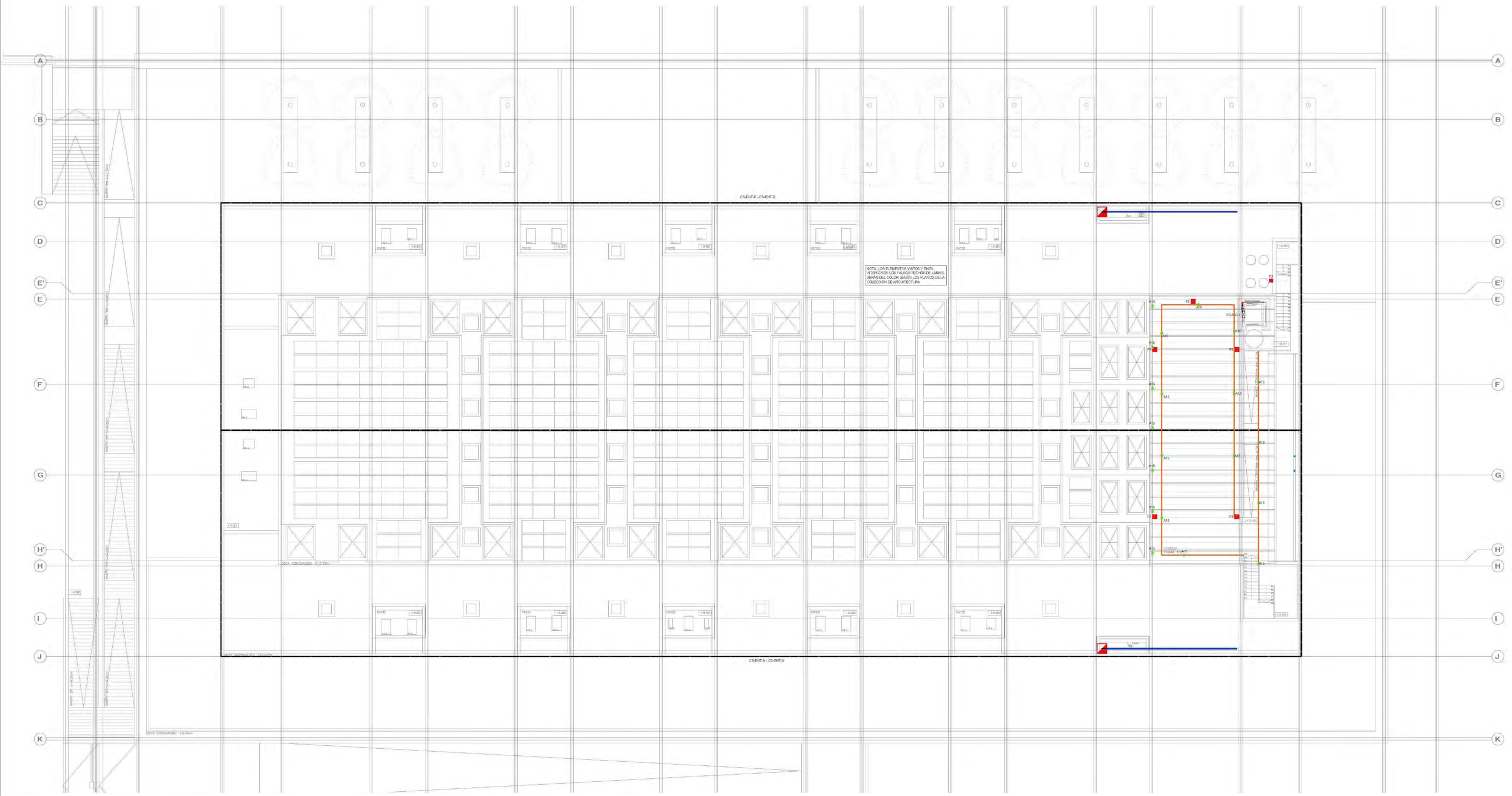
AUTORES DEL PROYECTO:
JAIME GUARDIA AGUSTINA
LEOPOLDO FERNANDEZ GONZALEZ

SITUADO EN:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: IEL11
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
ENTREPLANTA CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 5 10 15

PASEO ALMTE. CERVERA, 24 1 Edificio Germania, Local 07870 S. ANTONI
E: superbalear@superbalear.es-1 T: 971 34 54 33



LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
TR	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
GE	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RESISTENTE AL FUEGO 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
SNI/SPI/SAI	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS
BAN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CONDUCTOR Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. HASTA LOS PUNTOS DE ALIMENTACIÓN CABLE COBRE 0721 BAJO TUBO RIGIDO/FLEXIBLE DE PVC
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN FORMADO POR ARMARIOS METALICOS COMBINABLES. IP-31/K-10.

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO
SAI	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA IP.55. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V
	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.44. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EMPOTRADA. CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA. -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS PARA 6 ELEMENTOS. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE CONTENIENDO: -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA. -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO
	CAJA PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA EMPOTRAR EN SUELO PARA 6 ELEMENTOS CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -TOMA DOBLE RJ-45 PARA VOZ Y DATO

LEYENDA FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA EN SUELO CON CONEXIÓN RÁPIDA TIPO WIELAND
	MONTANTE VERTICAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS: 32A 400V, HASTA 22 KW, AJUSTABLE. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA. INCORPORARA MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL IV SUPERINMUNIZADO *SI* DE 32A/30mA Y MEDIDOR DE ENERGIA CLASE II CERT. MID

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERÁN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
SERGIO LLANOS ARANEDA — EDUARDO CARRETERO GRANADO

ESTUDIOS DEL PROYECTO:
MANZANA 7. – PLAN PARCIAL SANC. S.Ia EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL12**

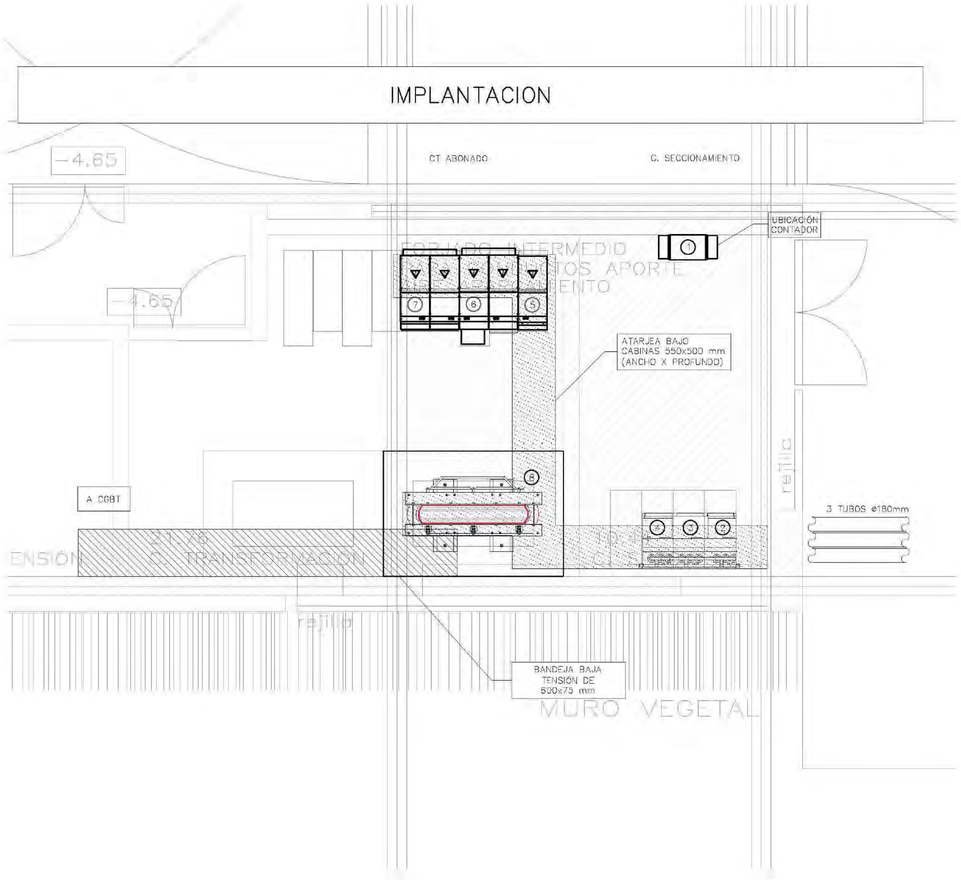
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA+ALUMBRADO
CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

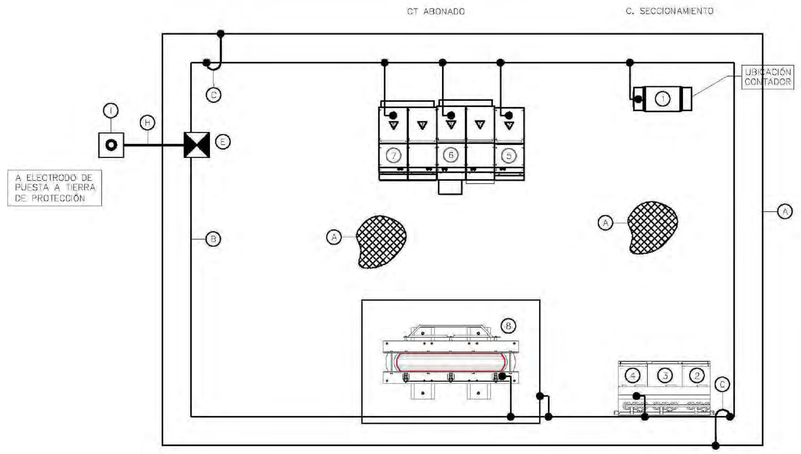
FIRMA GRAFOS: 00 01 02 03 04 05

PESQUERA/LLANOS arquitectos s.l. C/Ramones Serrate 13, local 28015 Madrid
E: upmpesquera@upmpesquera.com T: 914464432

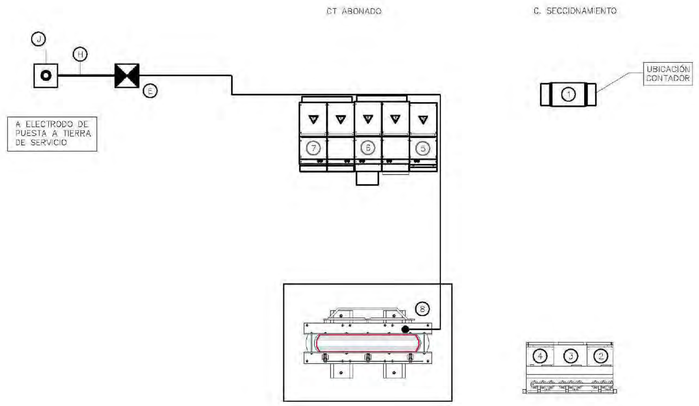
IMPLANTACION



TIERRA DE PROTECCION



TIERRA DE SERVICIO



AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
TASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLARCO ACHUCARRO — LOCARDO VESQUERA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL13**

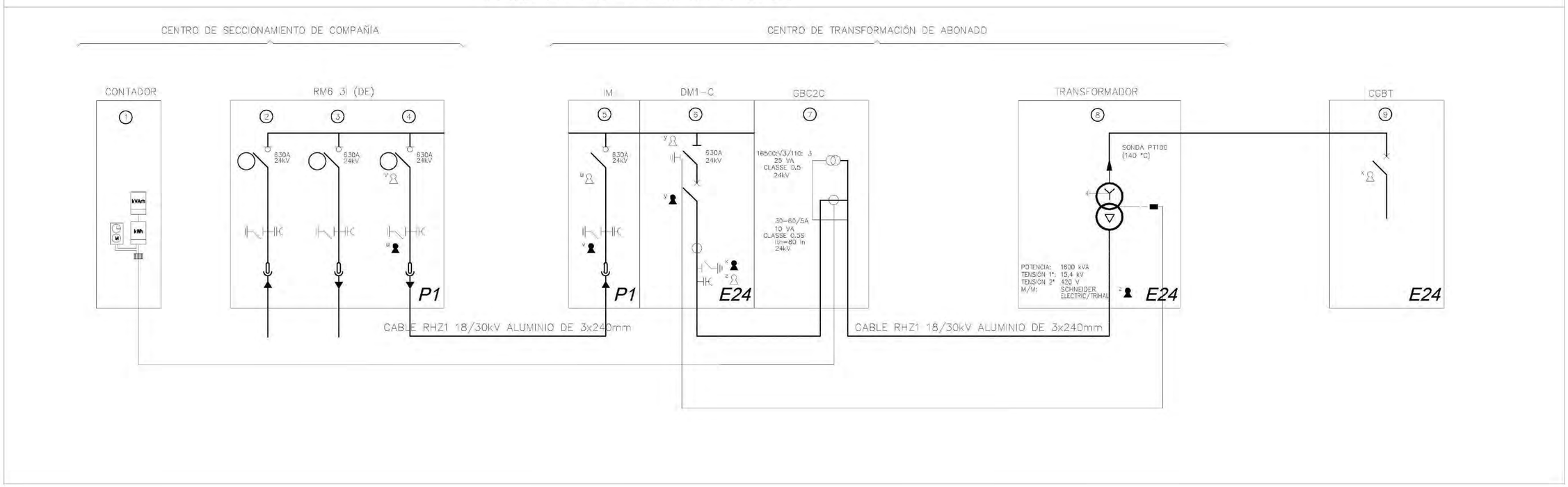
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEDIA TENSIÓN
DETALLE
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 10 11 12 13 14 15

PROPUESTA/PLANOS: Arquitectura s.l. C/Fernando Garrido 12, Local 28015 Madrid
E:\Arquitectura\Arquitectura\Arquitectura.edu T: 914449433

ESQUEMA UNIFILAR ALTA TENSION



ENCLAVAMIENTO P1

INTERRUPTOR DE CADA CELDA CON SECCIONADOR P.A.T. CELDA CONTRARIA

Se abre el interruptor de cada celda, se enclava en abierto y se extrae la llave.

Con cada llave se desenclava el seccionador de P.A.T. de la celda contraria, se cierra el seccionador y la llave queda prisionera

CERRADURA CON LLAVE PARA LIBERAR

CERRADURA PARA QUE LA LLAVE QUEDE APRISIONADA

ENCLAVAMIENTO E24

ENCLAVAMIENTO E24: INTERRUPTOR BAJA TENSION CON SECCIONADOR P.A.T., DISYUNTOR CON SECCIONADOR DE BARRAS Y SECCIONADOR P.A.T. CON PUERTA DE LA CELDA DEL TRAFO

Se abre el interruptor de baja tensión, se libera la llave 'x', y se lleva al seccionador de P.A.T.

Se abre el disyuntor, se extrae la llave 'y' y se mete en la otra cerradura, desbloqueando y abriendo el seccionador de barras, quedando la llave prisionera.

Se cierra el seccionador de P.A.T., la llave 'x' queda prisionera y se extrae la llave 'z', quedando el seccionador bloqueado.

Con la llave 'z' se desenclava la puerta del transformador y se accede al mismo, quedando la llave prisionera

CERRADURA CON LLAVE PARA LIBERAR

CERRADURA PARA QUE LA LLAVE QUEDE APRISIONADA

LEYENDA

1.- CONTADOR DE ENERGÍA EN ALTA TENSIÓN

2.- CELDA DE ENTRADA DE COMPAÑÍA

3.- CELDA DE SALIDA DE COMPAÑÍA

4.- CELDA DE SALIDA A CTA

(2.- a 4.-) CELDA COMPACTA

5.- CELDA DE ENTRADA DE LINEA

6.- CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL

7.- CELDA DE MEDIDA

8.- TRANSFORMADOR ABONADO 1600kVA

9.- CGBT

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLANOS MANZANO — EDUARDO LLANOS PRIVADO

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: IEL14

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEDIA TENSIÓN
DETALLE
AUTOR: JG INGENIEROS

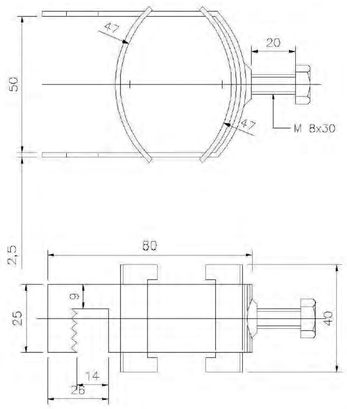
ESCALA: S/E — FORMATO: DIN 40 — FECHA: octubre 2022

REDACTOR/LLANOS: arquitectos s.l. — C/ Fernando Garrido 2, Local 26016 Madrid

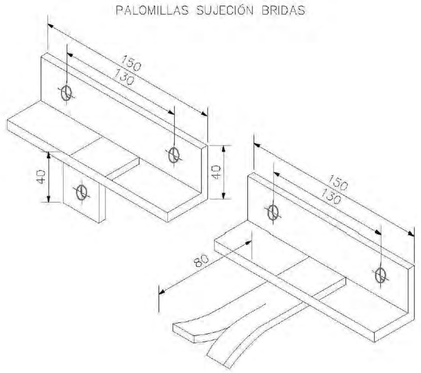
DETALLE TIPO DE SOPORTES PARA CABLES DE M.T.

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --

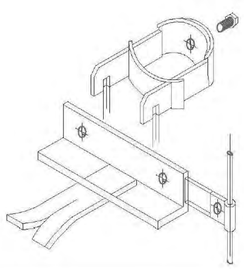
BRIDA SUJECIÓN CABLE SEGÚN NORMA 70M 222



PALOMILLAS SUJECIÓN BRIDAS



CONJUNTO EN PERSPECTIVA



DETALLE Y NOTAS PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --

SECCIÓN MALLA EQUIPOTENCIAL

SE COLOCARÁ A 10 cm. POR DEBAJO DEL SUELO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNA MALLA DE VARILLAS RODONDAS DE HIERRO DE 5 mm.ø ELECTROSOLDADA CON RETÍCULA DE 15x15 cm. REPARTIDA POR LA ZONA DE TRÁNSITO. AL MALLADO SE SOLDARÁ CABLEADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 mm.ø SOLDADOS EN TRES PUNTOS CON OXIACETILENO, DEJANDO LIBRE AL EXTERIOR 30 cm. DE CABLEADO EN LOS PUNTOS INDICADOS PARA LA POSTERIOR CONEXIÓN.

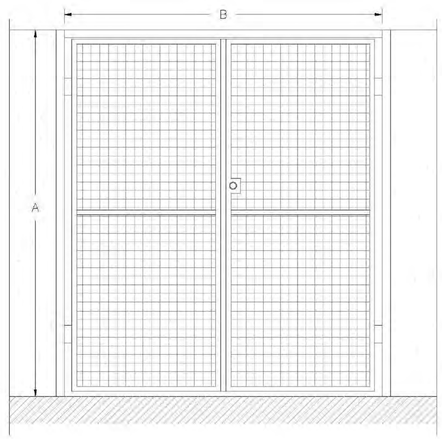
NOTAS PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN

SE CONECTARÁN A TIERRA DE PROTECCIÓN LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:
- CHASIS Y BASTIDORES METÁLICOS DE APARELLAJE DE MANIOBRA.
- ENVOLVENTES METÁLICOS DEL CONJUNTO DE CABINAS.
- CERRAMIENTOS METÁLICOS DE LAS CELDAS DE TRANSFORMADORES.
- ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TABIQUES SEPARADORES DE CELDAS.
- CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.
- BLINDAJES METÁLICOS DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN.
- CHASIS DE LOS ARMARIOS METÁLICOS DE LOS CUADROS DE BAJA TENSIÓN.
- REJAS DE VENTILACIÓN CUANDO QUEDEN DENTRO DE CELDAS CON ELEMENTOS EN TENSIÓN.
- MALLA DE EQUIPOTENCIALIDAD.
- TIERRAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS.
- RELIGA Y PERFILES METÁLICOS DE ATARJEA.

PARA EVITAR LA APARICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL LOCAL SE DISPONDRÁ UN MALLADO ELECTROSOLDADO QUE SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN AL MENOS POR DOS PUNTOS DIAMETRALMENTE OPUESTOS.

DETALLE PUERTA CERRAMIENTO TRANSFORMADOR

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --



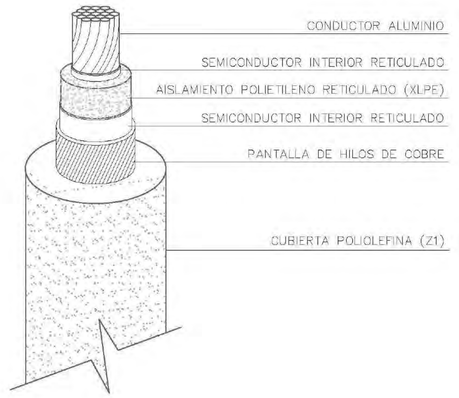
—TELA METÁLICA DE ALAMBRE DE ø2mm MÍNIMO SEPARACIÓN ENTRE ALAMBRES 25mm MÁXIMO

—ESTRUCTURA PUERTA, PNL 40x40x4

—PERFIL SUPERIOR PUERTA, UPN 80x45x6
DIMENSIONES APROX.: A= 2,5m Y B= 2m

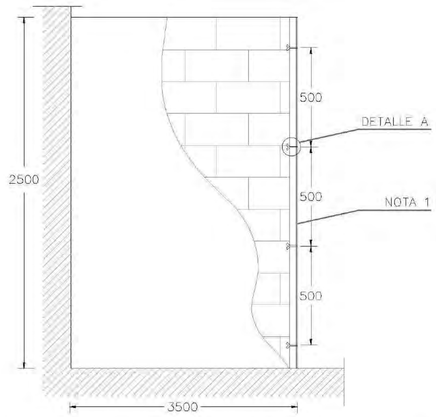
DETALLE CABLE DE MEDIA TENSIÓN 18/30kV RHZ1

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --

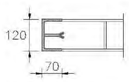


DETALLE TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --

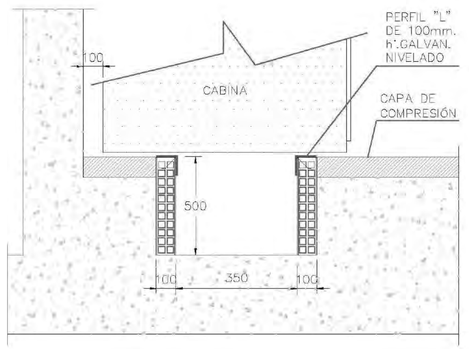


NOTA 1: PERFIL LAMINADO UPN-120 CON IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE

DETALLE A	
	—PERFIL METÁLICO UPN-120 —ENLUCIDO DE YESO —PARED DE FÁBRICA DE 10cm DE ESPESOR —PATAS DE ANCLAJE METÁLICAS

DETALLE ATARJEA CABINAS

CODIGO: --
ESCALA: S/E
EDICION: --



—OBRA DE FÁBRICA DE LADRILLO DE DOBLE AGUJERO CON MORTERO DE CEMENTO 1:4

—REVOCO INTERIOR ENFOSCADO Y BRUÑIDO

—TAPA DE PLANCHA DE ACERO ESTRIADA DE 6mm DE ESPESOR DESPIEZADA PARA SU EXTRACCIÓN Y PINTADA AL ESMALTE CON 2 MANOS DE IMPRIMACIÓN

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JORDI GARCIA ARGEMI — EDUARDO FERRERIA GENERALO

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

IEL15

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
MEDIA TENSION
FUERZA
DETALLE
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2020
FIRMA GRAFICA: 00 01 02 03 04 05

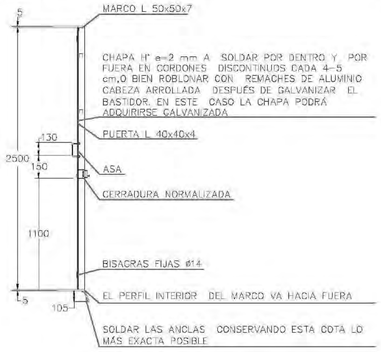
FERRERIA GENERALO, EDUARDO, arquitectos s.l.
C/ Fernando Gonfaus, 17, bajos 07015, Ibiza
e: ferreriaeduardo@gmail.com T 971 31 55 33

DETALLE PUERTA DE ACCESO

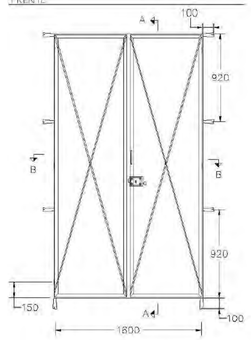
CODIGO:	—
ESCALA:	S/E
EDICION:	—

MEDIDAS DE LA PUERTA : 2800x2200 mm
ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO

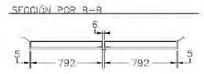
SECCIÓN POR A–A



FRENTE



SECCIÓN POR B–B



NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELECTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS; RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

(A) MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø 5 mm FORMANDO UNA RETÍCULA DE 150x150 mm. RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGON DE 10 cm, EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

(B) CONDUCTOR DE COBRE DESCUBIERTO DE 50 mm. FORMANDO ANILLO, CON UNIÓN A TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES.

(C) PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30 mm DE ANCHO POR 3,5 mm DE GROSOR PARA CONEXIÓN DE LA MALLA AL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA

(D) CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DESCUBIERTO DE 50 mm

(E) CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545

(F) PUNTO DE PUESTA A TIERRA SECUNDARIOS TRAFOS DE INTENSIDAD Y TENSIÓN CELDAS DE MEDIDA

(G) PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS

(H) CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RZ1 0,6/1kV DE 50 mm PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECÁNICOS.

(I) EL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN ESTÁ FORMADO POR 6 PICAS DE ø 14 mm Y 2 m DE LONGITUD CLAVADAS VERTICALMENTE EN EL TERRENO A –0,5 m EN LINEA CADA 3 m, UNIDAS ENTRE SÍ POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm

(J) EL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO ESTÁ FORMADO POR 6 PICAS DE ø 14 mm Y 2 m DE LONGITUD CLAVADAS VERTICALMENTE EN EL TERRENO A –0,5 m EN LINEA CADA 3 m, UNIDAS ENTRE SÍ POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
CASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

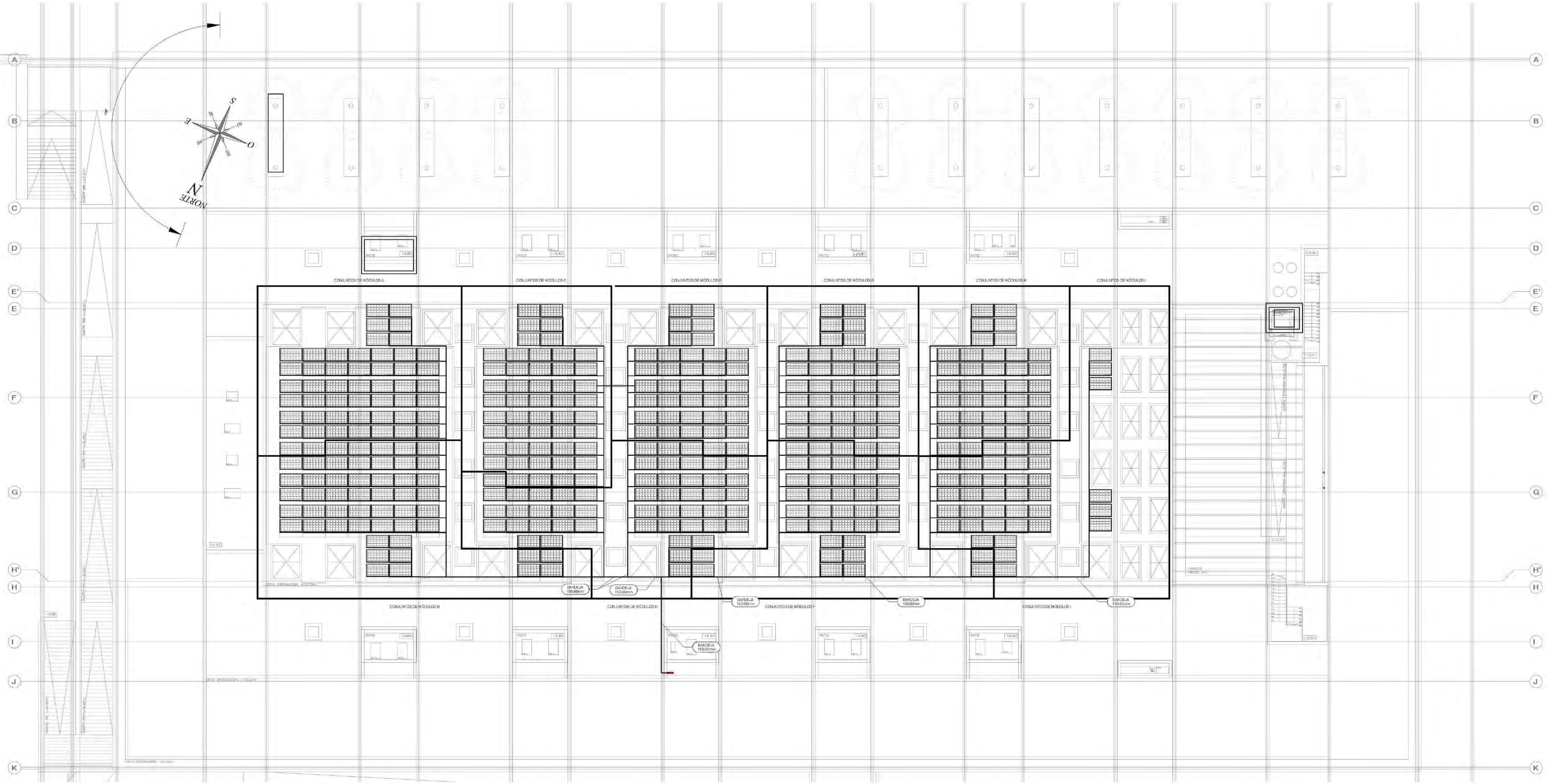
AUTORES DEL PROYECTO:
IBIZA LIBRE ARQUITECTOS — VICENTE FERRER MORA ARQUITECTO

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. STA EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL16**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
MEDIA TENSIÓN
DETALLE
AUTOR: 10 INGENIEROS

ESCALA: S/E	FORMATO: DIN A3	FECHA: octubre 2022	
FECHA: enero	10	11	12
RESPONSABLE/LARGO: arquitectos s.l.	C/Femenias (pericot 12, ibiza)	28016 ibiza	
E: ibizalibre@ibizalibre.com		T: 616666133	



LEYENDA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 425 Wp PARA INSTALACION EN CUBIERTA	INCLINACION: 10° ACIMUT: −21°		CANALIZACION ELECTRICA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE S/UNE RZ1 0,6/1kV INSTALADO SOBRE BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS PARA LINEA DE ENLACE A CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y CGP
	CANALIZACION ELECTRICA PARA CORRIENTE CONTINUA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE ESPECIAL PARA INSTALACION FOTOVOLTAICA INSTALADO SOBRE BANDEJA CIEGA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA.			ZONA DE DELIMITACIÓN DE LAS CADENAS DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS CORRESPONDIENTES A CADA INVERSOR.

NOTA:

TODAS LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACION FOTOVOLTAICA SE CONECTARAN A TIERRA A TRAVES DE UN ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 2m DE LONGITUD Y 19mm DE DIAMETRO CLAVADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE DIMENSIONES 40x40x40cm CON TAPA Y SUMIDERO. CONSTITUIRA UNA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA INDEPENDIENTE DE LA DEL EDIFICIO Y DE LA DE LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.

LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERAN DEL COLOR SEGÚN LOS PLANOS DE LA COLECCIÓN DE ARQUITECTURA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RÍO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1ª - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RÍO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLAMAS ARMENTEROS — FERNANDO GARCÍA ORTEGA

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SNRG. SU EULALIA DEL RÍO

NÚMERO: **IEL17**

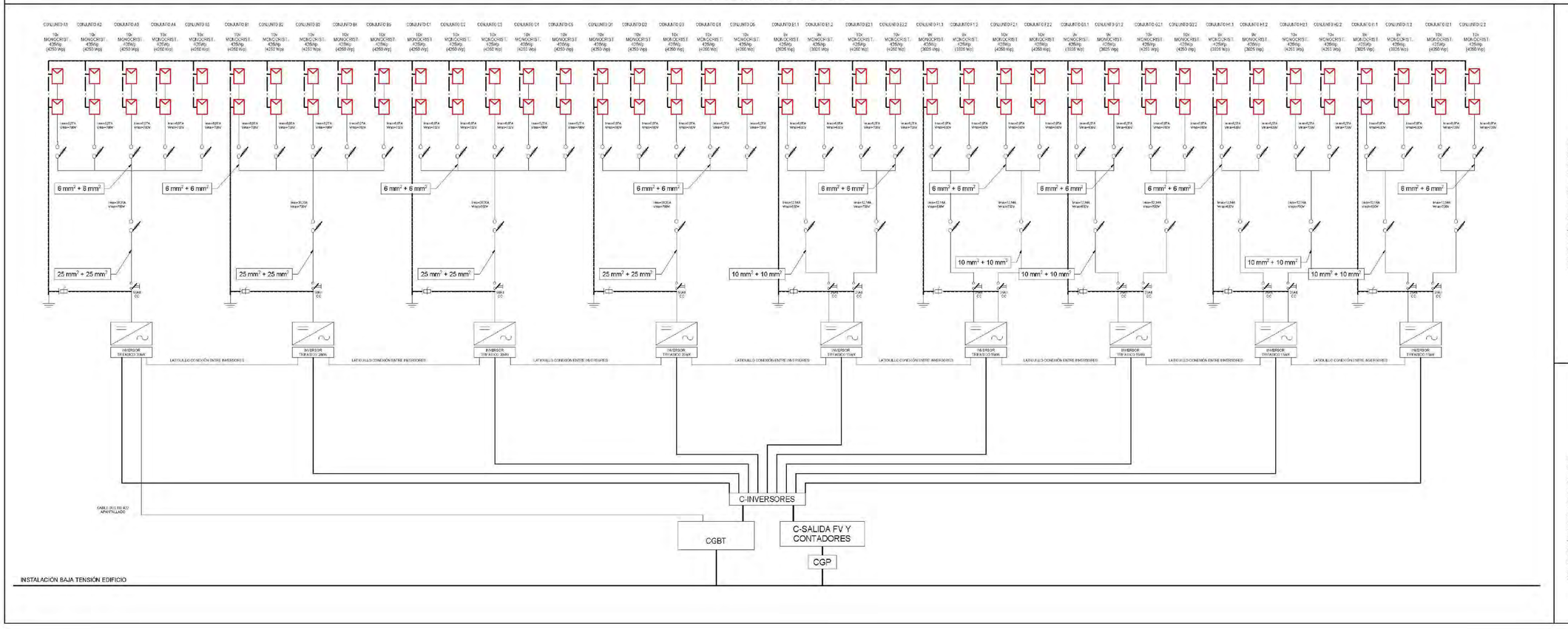
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FOTOVOLTAICA
CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 — FORMATO: DIN A0 — FECHA: octubre 2022

FIRMA GRAFTA: 10 11 12 13 14 15

RODOLFO ALARCÓN Arquitectos S.L. C/ Francesc Gambús 12, Local 2 07816 Sant Antoni
E. correo@rodolfoalarcon.com T. 971 345 533

ESQUEMA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA



AYUNTAMIENTO	AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO	TASC II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO	JAVIER GARCÍA VALERO / ESTEFANÍA MARTÍN GENERALO
SITUACIÓN DEL PROYECTO	MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO
NÚMERO	IEL18
PLANO	PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES FOTOVOLTAICA ESQUEMA AUTOR: UC INGENIEROS
ESCALA	S/E
FORMATO	DIN A0
FECHA	octubre 2022
FIRMA GRÁFICA	0 1 2 3 4 5
ROTULISTA/FIRMA	UC Ingenieros s.l. C/ Fernando Gamboa 12, Local 28016 Madrid T. 914 594 533

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
   EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

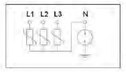
6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES.
   SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC... (IDM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

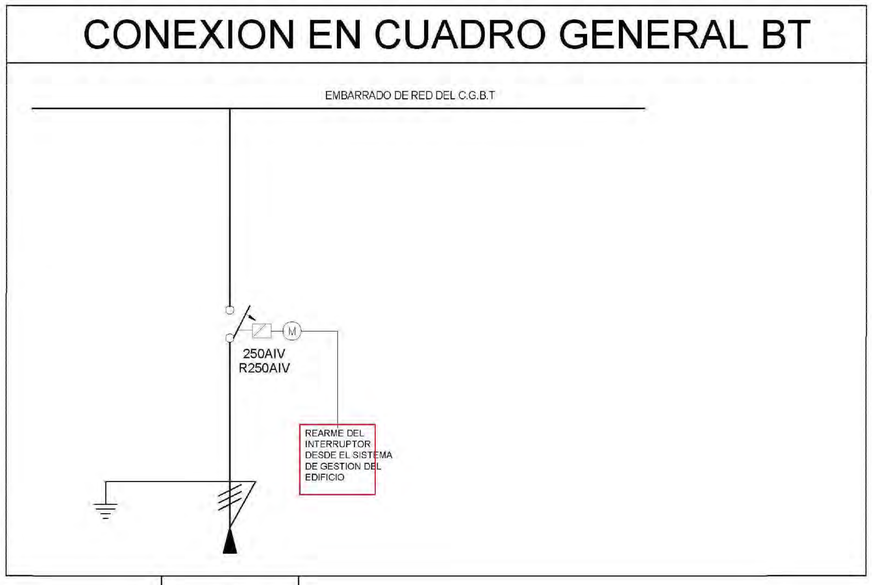
8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES.
   SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS; RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

9. SE IDENTIFICARA CADA CONTADOR VISIBLEMENTE MEDIANTE PLACA DE ACERO INOXIDABLE; ALUMINIO O PLASTICO ENDURECIDO PARA EVITAR CORROSION CON UNA GRABACION INDELEBLE INDICANDO: Nº DE LOCAL, ABONADO, ETC...

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS B.T.

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR AUTOMATICO
	INTERRUPTOR MANUAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON BOBINA DE DISPARO
	CONTADOR ELECTRICO
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES

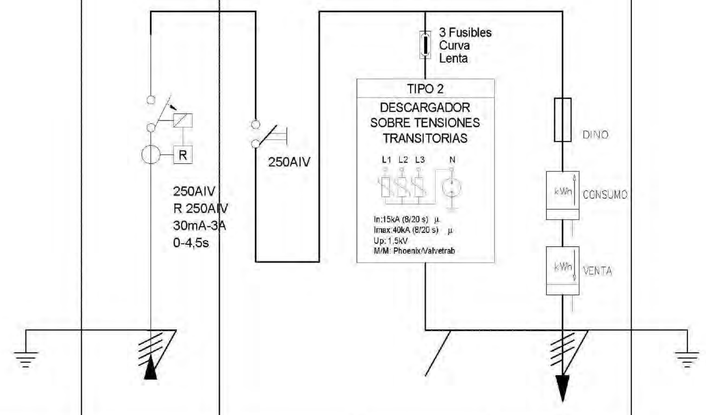
CONEXION EN CUADRO GENERAL BT



FV
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
155000 W
4(1x150)+70Ti
BAN

PdC: 10kA Tension: 400/230V

C-SALIDA FV



N. CIRCUITO				
DENOMINACION	DE C-INVERSORES	INTERR. GRAL. MANUAL	PROTECCION SOBRETENSIONES	CONTADORES
POT. CALC.	155000 W	--	--	155000 W
CONDUCTOR	4(1x150)+70Ti			4(1x150)+70Ti
TUBO PG/BAN	BAN	--	--	BAN

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
TMO IV - PALACIO DE CONGRESOS EN SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JORDI LLANSA ARGEMI — INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

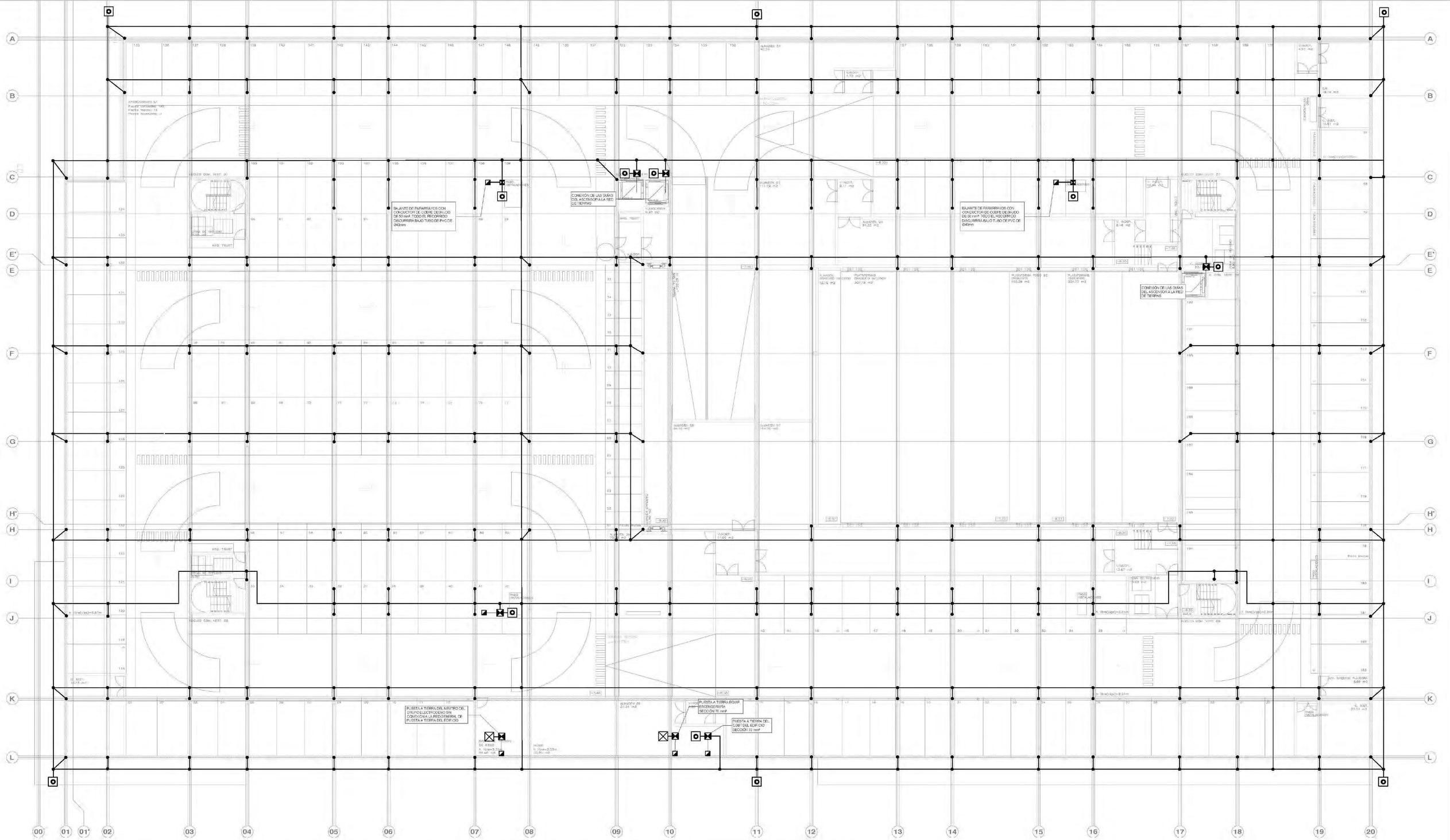
TITULARES DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL KARC. STA EULALIA DEL RIO

NÚMERO: IEL20

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FOTOVOLTAICA
DETALLE
AUTOR: LO INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022
FIRMA + SELLO: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5

PROYECTA: LLANSA ingenieros s.l. | C/ Fernando Germán nº 2, Local | 07800 IBIZA
e-mail: info@llansaingenieros.com | T. 971 39 53 33



LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
———	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm2 RESISTENCIA A 20°C < 0,524 Ohm/Km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE
———	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm2 DESIGNACION UNE RZ1-0,6/1kV. EJECUCION EN SUPERFICIE
———	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2 DE ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXIÓN DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
———	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm2 DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV EJECUCION ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
———	BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2. DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC ø40mm
●	UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
⊙	ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm.DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm. CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO
⊠	ELECTRODO DE GRAFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR–CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICIÓN Y PUENTE DE COMPROBACIÓN. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
⊠	CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACIÓN
⊟	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN O SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
⊛	PARARRAYOS ELECTRÓNICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISIÓN PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGÚN LAS NORMAS UNE 21.185/96, NFC 17–102/95 Y UNE21.308/89, RADIO DE PROTECCIÓN 48m. PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN I SEGÚN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLÓGICAS AT–1530 O EQUIVALENTE.

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø5mm FORMANDO UNA RETÍCULA DE 150x150mm RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm². FORMANDO ANILLO CON UNIÓN DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES. LA UNIÓN DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA

NOTAS:
–EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACIÓN.
–LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFIA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL.
–EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms.
–NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METÁLICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVÁNICOS.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTOR(ES) DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARMENTIA
EDUARDO ARMENTIA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SNRG. Ste EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL21**

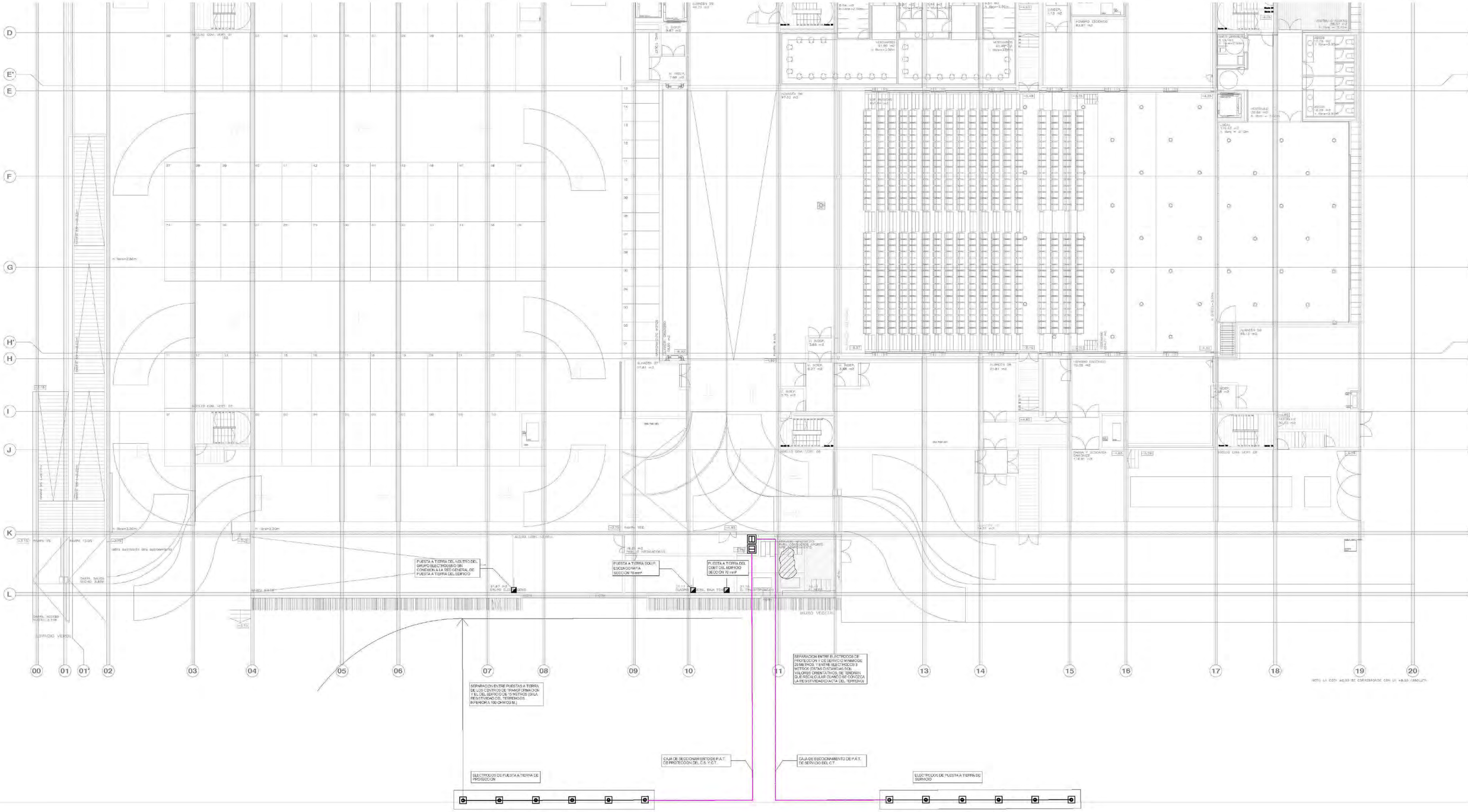
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
SOTANO
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15 20 25

PROMOTOR/A/S: COMPROMISO EMPRESARIAL, SAU CIF: B-07XXXXXX

E: usuario@direccionpromotor.com T: 91-XXXXXXX



LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
———	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm2 RESISTENCIA A 20ºC < 0,524 Ohm/Km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE
———	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm2 DESIGNACIÓN UNE RZ1Ó,6/1kV EJECUCIÓN EN SUPERFICIE
———	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2 ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXIÓN DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
———	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm2 DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV EJECUCIÓN ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm

LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
———	BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2. DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC ø40mm
●	UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
⊙	ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO
⊠	ELECTRODO DE GRÁFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICIÓN Y PUENTE DE COMPROBACIÓN. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO

LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
⊠	CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACIÓN
⊟	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN O SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.
✳	PARARRAYOS ELECTRÓNICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISIÓN PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGÓN LAS NORMAS UNE 21.186/96, NFC 17-102/95 Y UNE21.308/89, RADIO DE PROTECCIÓN 48m. PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN I SEGÓN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLÓGICAS AT-1530 O EQUIVALENTE.

LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø5mm FORMANDO UNA RETÍCULA DE 150x150mm. RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm², FORMANDO ANILLO CON UNIÓN DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES. LA UNIÓN DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA

NOTAS:
-EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACIÓN.
-LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFÍA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL.
-EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms.
-NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METÁLICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVÁNICOS.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
VICENTE GARCIA MARQUEZ — ARQUITECTO
CONSTANTINO MARTIN GENERALO — ARQUITECTO

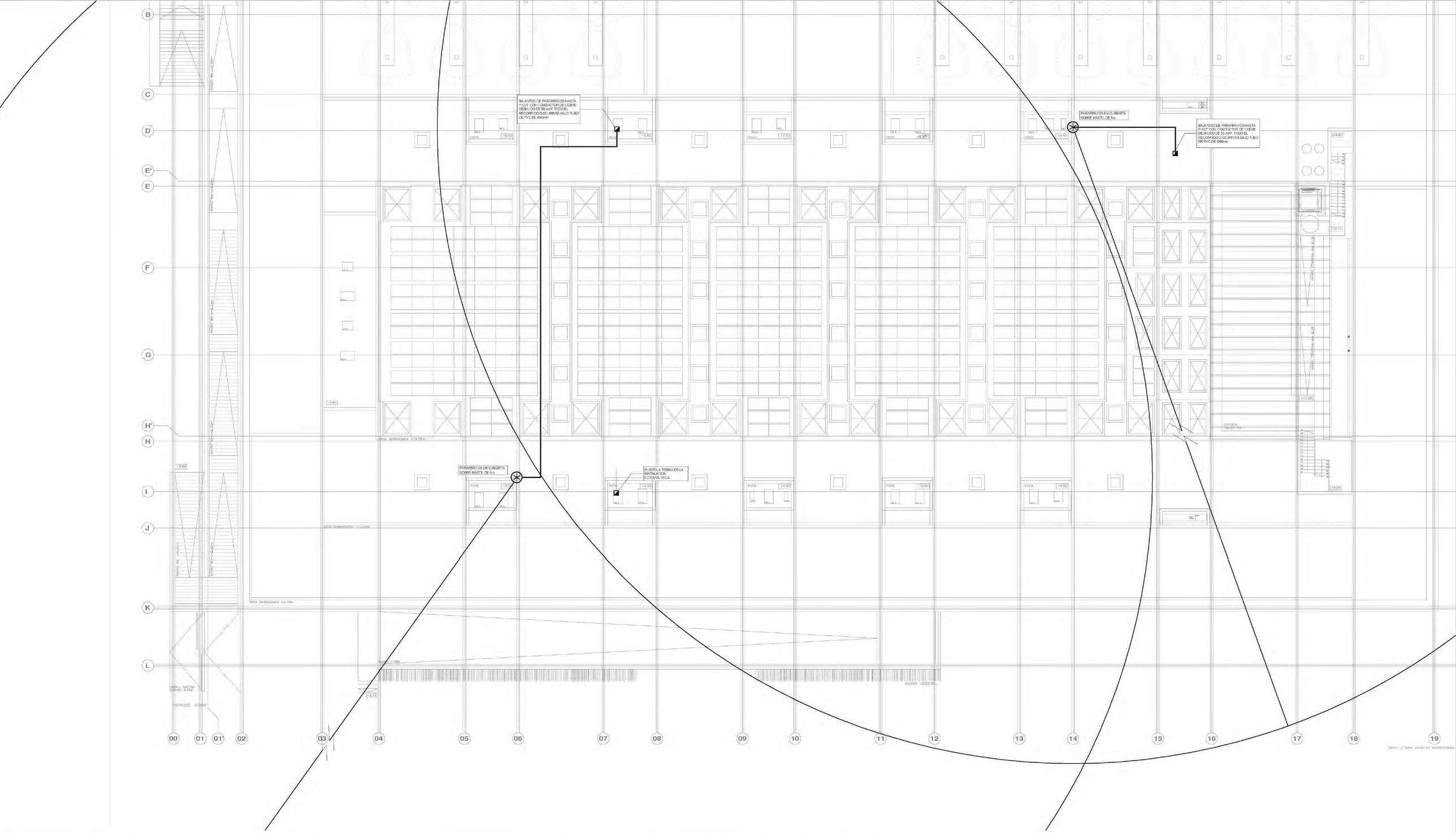
SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 - PLAN PARCIAL. SUNC. Sta EULALIA DEL RIO

NOMBRE: IEL22

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
PLANTA BAJA
AUTOR: IG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: 3N AO FECHA: octubre 2022
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5m

PASQUIERA/LUARCO arquitectos s.l. C/ Fernando Gonzalez, 12, bajo. 28015. Madrid
E. consultas@pasquieraluarco.com T. 914454332



LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm2 RESISTENCIA A 20ºC < 0,524 Ohm/km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm2 DESIGNACION UNE RZ1-0,6/1kV EJECUCION EN SUPERFICIE
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2 ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXIÓN DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm2 DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV EJECUCIÓN ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2. DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC Ø40mm
●	UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
	ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm.DE DIAMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm. CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO
	ELECTRODO DE GRAFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICIÓN Y PUENTE DE COMPROBACIÓN. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACIÓN
	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN O SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.
	PARARRAYOS ELECTRÓNICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISIÓN PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGÚN LAS NORMAS UNE 21.185/96, NFC 17-102/95 Y UNE21.308/89, RADIO DE PROTECCIÓN 48m. PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN I SEGÚN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLÓGICAS AT-1530 O EQUIVALENTE.

LEYENDA RED DE TIERRAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ⌀5mm FORMANDO UNA RETÍCULA DE 150x150mm. RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm², FORMANDO ANILLO CON UNIÓN DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES. LA UNIÓN DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA

NOTAS:
-EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACIÓN.
-LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFIA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL.
-EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms.
-NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METÁLICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVÁNICOS.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II. SALÓN DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLAMAS AGUILERA — FERNANDO FERNÁNDEZ-CRIVILLÉS

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARG. S.U.C EULALIA DEL RIO

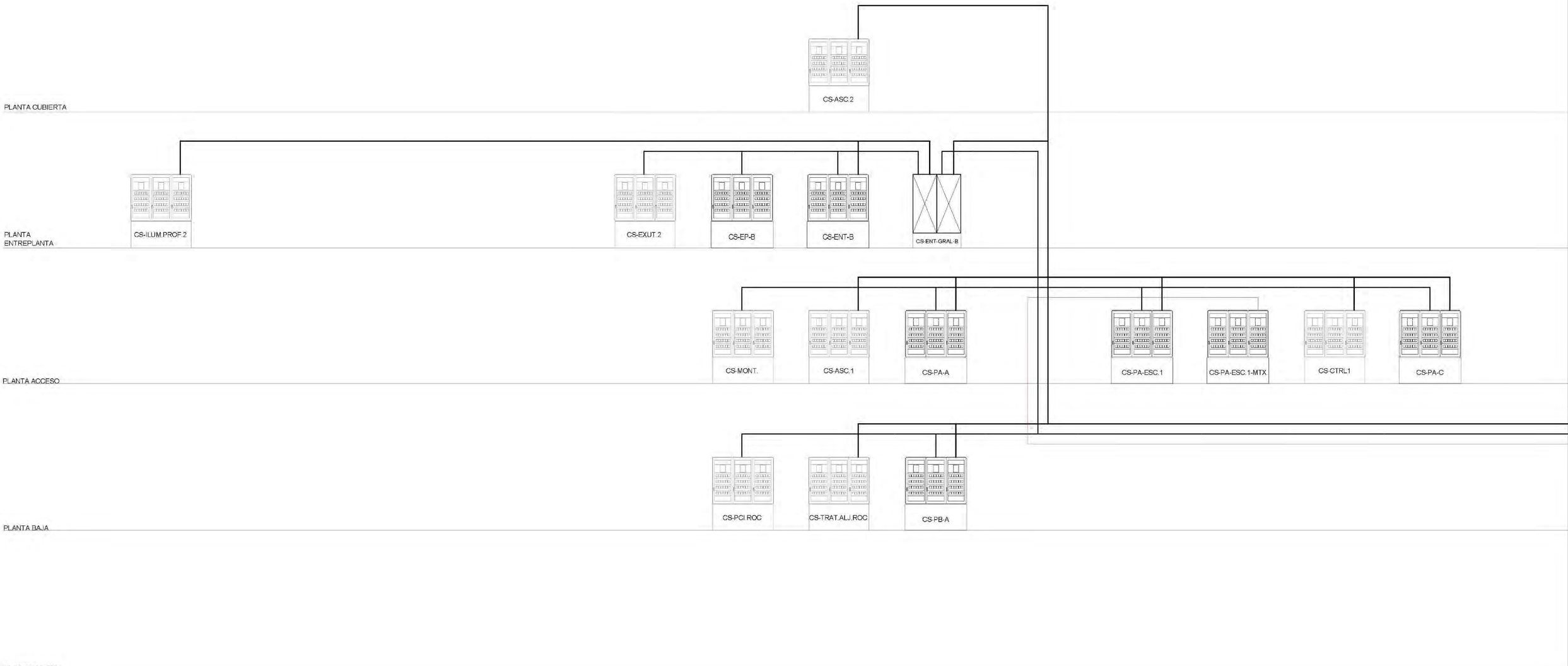
INDICE: **IEL23**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
CUBIERTA
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: 1/150 FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022

FECHA GRAFTID: 10 11 12 13 14 15

PEREGRÍN LLAMAS, arquitectos sl. C/ Francisco Gamero 10, Ibiza 07815 Ibiza
E: peregrinllamas@coamp.hotmail.com T: 619486633



LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Al 18/30kV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALTA TENSION
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO, TIERRA INDEPENDIENTE

LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CELDAS DE ALTA TENSIÓN	
	TRANSFORMADOR 630 kVA	
	GRUPO ELECTROGENO 630 KVA	
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD	

LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20 KVA	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO
ARQUITECTO TECNICO ARQUITECTO

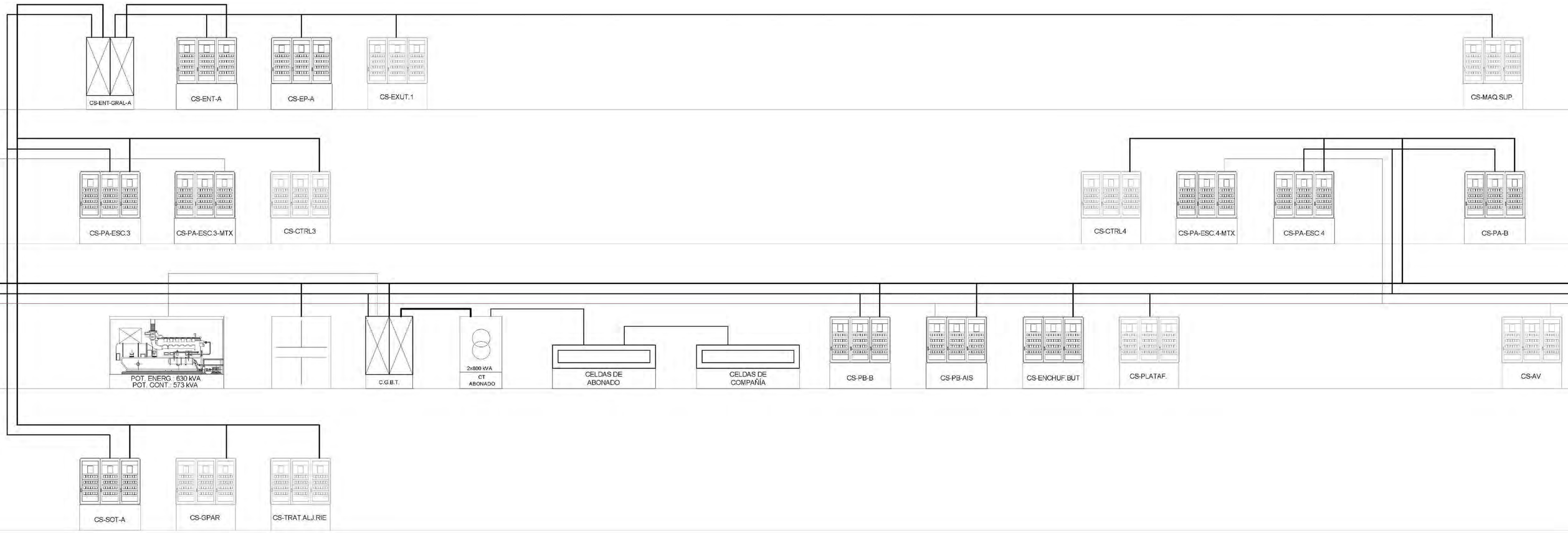
SITUACION DEL PROYECTO
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SANT. SILI EULALIA DEL RIO

CONTENIDO
IEL24

PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
ESQUEMA VERTICAL 1
AUTOR DE INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2025

PROMOTOR: [illegible] | CONSTRUCTOR: [illegible]



LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Al 18/30kV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALTA TENSION
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)
———	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO, TIERRA INDEPENDIENTE

LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CELDAS DE ALTA TENSIÓN	
	TRANSFORMADOR 630 kVA	
	GRUPO ELECTROGENO 630 KVA	
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD	

LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20 KVA	

AYUNTAMIENTO DEL SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
PLAN PARCIAL DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE SUELO DAN

AUTORES DEL PROYECTO:
IBIZA ISLANDS ARQUITECTOS

SITUACIÓN DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SNRG. SIC EULALIA DEL RIO

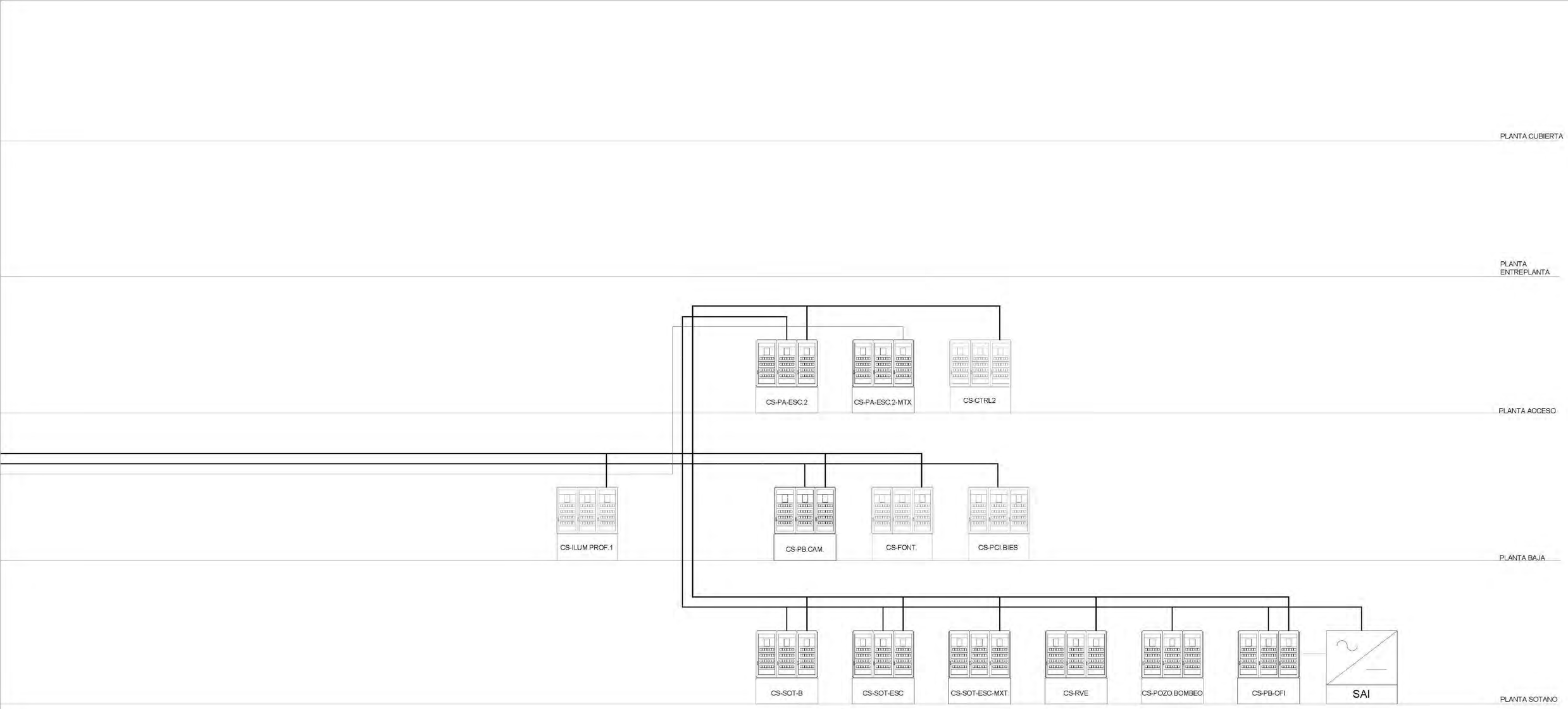
NOMBRE: IEL25

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
ESQUEMA VERTICAL II
AUTOR: IG INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2020

FIRMA: | 01 | 02 | 03 | 04 | 05

PROMOTOR: ALARCIL proyectos s.l. | COLABORADORES: | CONTACTO: JAIME VIDAL



LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Al 18/30kV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALTA TENSION		CELDAS DE ALTA TENSIÓN			SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20 KVA	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION		TRANSFORMADOR 630 kVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LINEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO		GRUPO ELECTROGENO 630 KVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)		CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)		BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)		CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LINEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO, TIERRA INDEPENDIENTE		CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD				

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO

PROYECTO
PMC II - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
ANTEPROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO

SITUACIÓN DEL PROYECTO
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL XARC. Sta EULALIA DEL RIO

NÚMERO: **IEL26**

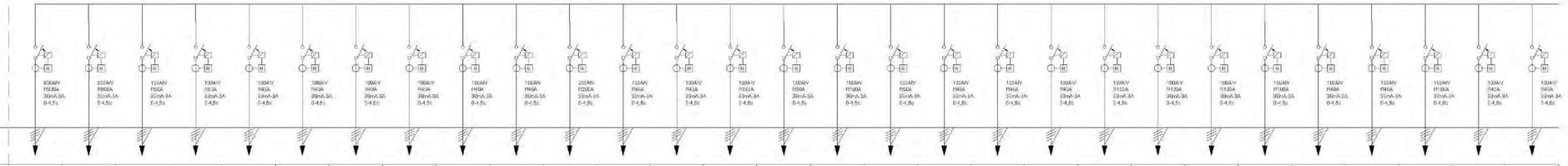
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
FUERZA
ESQUEMA VERTICAL III
AUTOR: UC INGENIEROS

FORMATO: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022

PROMOTOR/CLIENTE: empresas s.l. | C/Fernando Gonsalez, Loc. | CIF/D. UNICO

E-MAIL: | T. 616.63.33.33

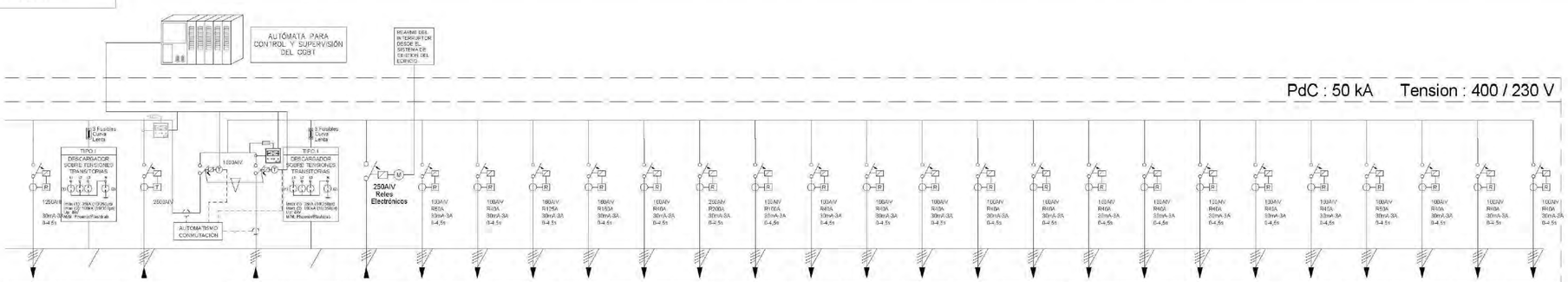
C.G.B.T.



N. CIRCUITO	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN
DENOMINACION	A CS-ENT-GNRL/A	A CS-ENT-GNRL/B	A CS-PA-A	A CS-PA-B	A CS-PA-C	A CS-PA-ESC1	A CS-PA-ESC2	A CS-PA-ESC3	A CS-PA-ESC4	A CS-PB-A	A CS-PB-B	A CS-PB-COM	A CS-PB-CP1	A CS-PB-CP2	A CS-SOT-A	A CS-SOT-B	A CS-SOT-ESC	CS-ASC1	CS-CTRL1	CS-CTRL2	CS-CTRL3	CS-CTRL4	CS-FONT	CS-GPAR	CS-ILUM-PROT-1	CS-PRAT-ALJIBE	CS-PRAT-ALJIROC
POT. CALC.	239360 W	201160 W	25800 W	30730 W	220 W	1320 W	1320 W	1320 W	1320 W	900 W	88800 W	19840 W	8624 W	70600 W	21088 W	19880 W	28000 W	2830 W	2384 W	16032 W	50000 W	50000 W	50000 W	50000 W	5250 W	5250 W	100000 W	2000 W	2000 W
CONDUCTOR	4(2(1x240))+2(95)	4(2(1x185))+2(70)	4x(3+1)(ET)	4x(25+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4x(6+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4x(6+1)(ET)	4x(6+1)(ET)	4x(1+1)(ET)	4(1x95)+2(50)	4x(3+1)(ET)	4x(2,5+1)(ET)	4(1x70)+2(35)	4x(25+1)(ET)	4x(6+1)(ET)	4x(1+1)(ET)	4x(2,5+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4(1x95)+2(50)	4(1x70)+2(35)	4x(6+1)(ET)	4x(25+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4(1x150)+2(70)	4x(2+1)(ET)	4x(2+1)(ET)
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

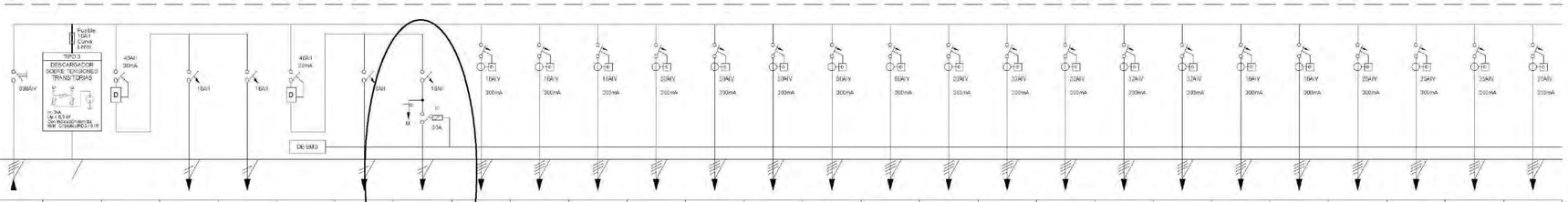
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA



BTC/CNS		TRAFO
BATERIA CONDENSADORES	PROTECCION SOBRETENSIONES	TRAFO
7.000 W	–	1.400.000 W
BLINDO 125A	4x(2,5+2,5T)	BLINDO 2.500A
–	BAN	–

GE			FV	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
GRUPO ELECTROGENO	PROTECCION SOBRETENSIONES	INSTALACION FOTOVOLTAICA	CS-ENT	CS-PCI BIES	CS-PCI ROC	CS-PLATAF.	CS-POZO BOMBEO	CS-ENT-GNRL/A	CS-ENT-GNRL/B	CS-PA-A	CS-PA-B	CS-PA-C	CS-PA-ESC1	CS-PA-ESC2	CS-PA-ESC3	CS-PA-ESC4	CS-PB-A	CS-PB-B	CS-PB-COM	CS-PB-CP1	CS-PB-CP2	CS-SOT-A	CS-SOT-B	CS-SOT-ESC
550000 W	–	150000 W	27610 W	15000 W	62600 W	50000 W	12550 W	135800 W	47662 W	11113 W	1353 W	453 W	541 W	1220 W	1206 W	9865 W	10220 W	17532 W	1734 W	23580 W	6414 W	9934 W	3388 W
BLINDO 1.000A (RF)	4x(2,5+2,5T)	4(1x150)+2(70)	4x(35+1)(ET)	4x(16+1)(ET) (F) (RF)	4(1x70)+2(35)(F) (RF)	4(1x70)+(35T)	4(1x16+1)(ET)	4(1x95)+50(T) (F) (RF)	4(1x70)+2(35T) (F) (RF)	4x(10+1)(ET)	4x(10+1)(ET)	4x(6+1)(ET)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4(1x50)+2(25) (F) (RF)	4x(10+1)(ET) (F) (RF)	4(1x10+1) (F) (RF)	4x(10+1)(ET)
–	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

CS-ENT-A

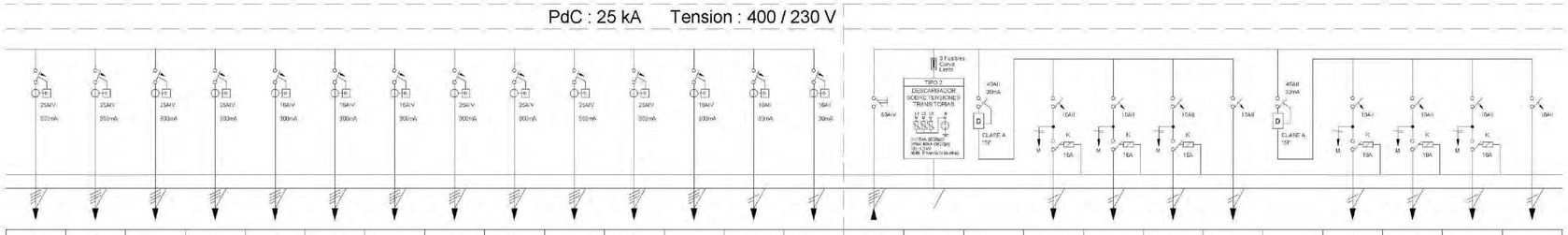


N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	CM	AC01	AC02	AC03	ATE4-A	ATE4-B	ATE4-C	ATE4-D	ATE4-E	ATE4-A	ATE4-B	ATE4-C	ATE4-D	ATE4-E	ATE5-A	ATE5-B	ATE5-A	ATE5-B	CL02	CL04
DENOMINACION	CS-ENT-GNRL/A	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	CORTINA MOTORIZADA	AEROTERMIA ACS	AEROTERMIA ACS	AEROTERMIA ACS	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR
POT. CALC.	268425 W	–	–	500 W	500 W	–	200 W	900 W	6050 W	6250 W	6250 W	23125 W	23125 W	23125 W	23125 W	23125 W	16250 W	16250 W	16250 W	16250 W	16250 W	5712 W	5712 W	9225 W	9225 W	8000 W	8000 W
CONDUCTOR	4(5(1x240))+7(70)	4x(2,5+2,5T)		3x4	2x4		3x4	2x4	4x4+4T)	4x4+4T)	4x4+4T)	4x(16+10T)	4x(10+6T)	4x(16+10T)	4x(10+6T)	4x(16+10T)	4x(6+3T)	4x(6+3T)	4x(6+3T)	4x(6+3T)	4x(6+3T)	4x4+4T)	4x4+4T)	4x4+4T)	4x4+4T)	4x4+4T)	4x4+4T)
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

- PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



CL06	CL03	CL10	CL11	CL12	CL13	CL14	CL15	CL16	CL23	CL24	CL25	RES1	RES2	SP			A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2
CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	CS-ENT-GNRL/A	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
8000 W	5000 W	8000 W	8000 W	3000 W	1.700 W	1.700 W	8000 W	8000 W	8000 W	8000 W	2000 W	–	–	32450 W	–	–	805 W	175 W	420 W	10 W	–	210 W	175 W	420 W	5 W
4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)	4x(4+4T)			4(1x95)+2(50) (F) (RF)	4x(2,5+2,5T)		5x(2,5	5x(2,5	5x(2,5	5x(2,5		5x(2,5	5x(2,5	5x(2,5	5x(2,5
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE Y NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	
	INTERRUPTOR MANIAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	
	ALUMENTACION A MANOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ACOPLADO A UNA BOMBA DE DESAGO	
	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO	
	MANGO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	TOMA DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO 1+N	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES EN CABECERA TIPO(TIPO 1) I=50 KA I=+100 KA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2) I=+15 KA (8/20u)(3 U+1 N) EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3) I=5 KA I=+15 KA	

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y EN-4261. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL ENSAYO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA UL-94/5V.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LOS CALORES EMITIDOS POR LOS APARATOS INSTALADOS EL INCREMENTO DE TEMPERATURA SUPERARA LOS 40ºC SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE CONSIDERARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BARRAS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 20% DE LA POTENCIA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y EMPLEXIBLES ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SUPERTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤1250A	≤ 3500A	≤ 3700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000A	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (420V):	15kA	25A eff/1kg 40kA	40kA eff/1kg 85kA	85kA eff/1kg 187kA	85kA eff/1kg 187kA
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	84kA	88kA	88kA	
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS ESTARAN PERFECTAMENTE DE COBRE ELECTROLITICO ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, SIENDO LA INTENSIDAD EFICAZ INTERIOR EN UN SEG.0 A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA. NORMALIZADA DE MODO SEGURO LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SERVICIO 1000V CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE PEGOGRAN EN CANALETAS ANTILLAMES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DISPONDRAN ADEMAS DE LA CARACTERISTICA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, Y EN EMISION DE HUMOS EN BASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS TABLAS Y EN LAS CONDICIONES EL INSTALACION QUE EN CADA SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN EL INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRABLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES Y SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ESTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS EXTREMOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN PERMANECER PERFECTAMENTE MARCADOS LOS BORNES DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DE DOBY Y DO–SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDISTINTAMENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA ESTUTA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAUBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y DOMENORADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS POSIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA, EN LA MEDIDA QUE LA NORMATIVA ELECTRICA SE INDICARA:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, AL COMO GARANTIZARE DURANTE EL TIEMPO DEL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION EXISTENTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL NOMBRADO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE REQUERIRA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA EN LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ASUMIR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILADORES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEL OBJETO DE INSTALACIONES Y RECORRIDO DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DISTINTAS INSTALACIONES PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE LA POSTERIOR EJECUCION, LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES, SEGUIDAS DIFICULTARIAN. PLANOS DE MONTAJES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO PARA FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS HORIZONTALES, ETC. EN MODO PLANTA, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JESUS ULARGUI AGUIRRE
EDUARDO FERNANDEZ GONZALEZ

SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. SSE EULALIA DEL RIO

NUMERO: IEL27

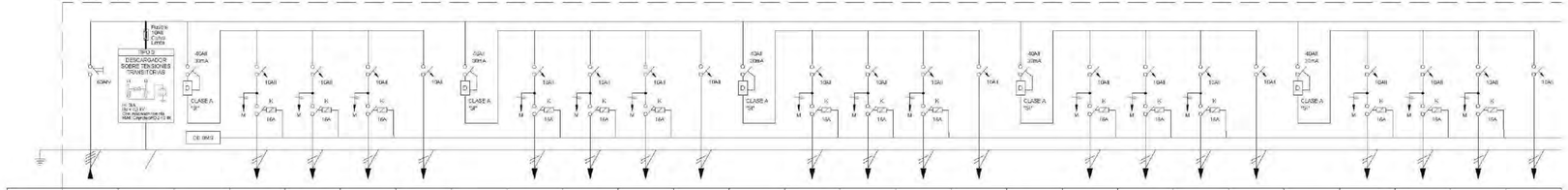
PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR I
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A3 FECHA: octubre 2022

ESCALA GRAFICA: 0 1 2 3 4 5

PROMOTOR CUADRISTA: (empresa s.l. Cumplimiento Servicio) (000) 280017 Ibiza
E: user@electricidad.com T: 971-000-000

CS-EP-A

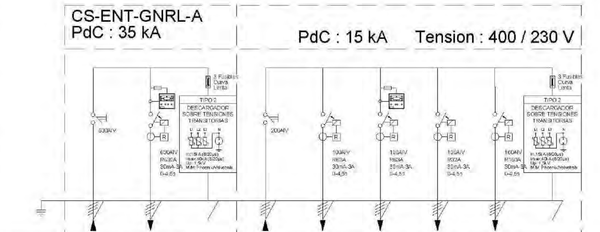


N. CIRCUITO	SP			A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2		A7	A8	A9	E3		A10	A11	A12	E4		A13	A14	A15	E5
DENOMINACION	CS-ENT-GNRL-A	PROTECCION SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	26893 W	--	--	936 W	936 W	936 W	9 W	--	936 W	936 W	936 W	9 W	--	936 W	936 W	936 W	9 W	--	936 W	936 W	936 W	9 W	--	936 W	936 W	936 W	9 W
CONDUCTOR	4x16+ST	4x25+ST	--	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	--	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	--	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	--	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	--	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA.

CS-ENT-GNRL-A

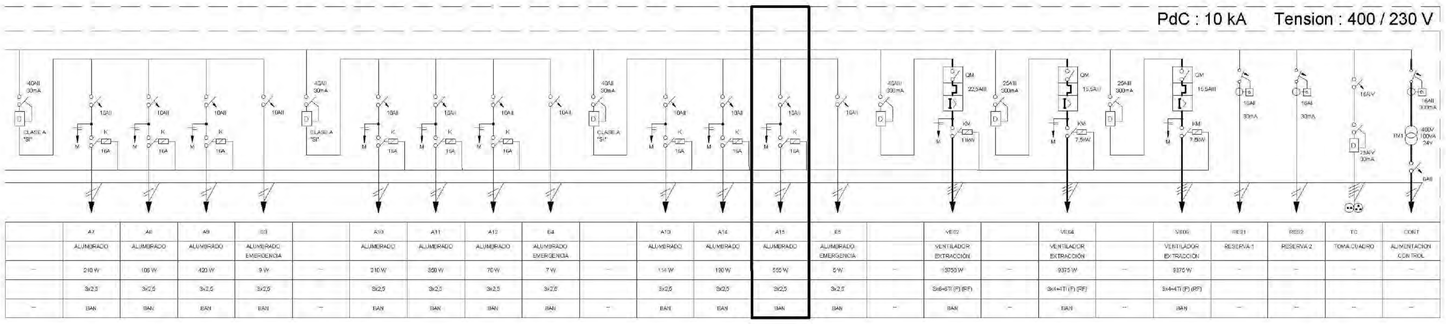


N. CIRCUITO	SN	SN		SP	SP	SP	CS-EXT.1	CS-MAQ.SUP.	
DENOMINACION	De C.G.B.T.	CS-EN-1A	PROTECCION SOBRETENSIONES	De C.G.B.T.	CS-EP-A	CS-EN-1A	CS-EXT.1	CS-MAQ.SUP.	PROTECCION SOBRETENSIONES
POT. CALC.	29280 W	29925 W	--	10500 W	29280 W	23457 W	12500 W	50000 W	--
CONDUCTOR	4(3x240)+2(T)	4(3x240)+2(T)	4x25+ST	4(3x95)+2(T) (FP)	4(3x95)+2(T) (FP)	4x16+(T) (FP)	4x6+(T) (FP)	4(3x70)+2(T)	4x25+ST
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



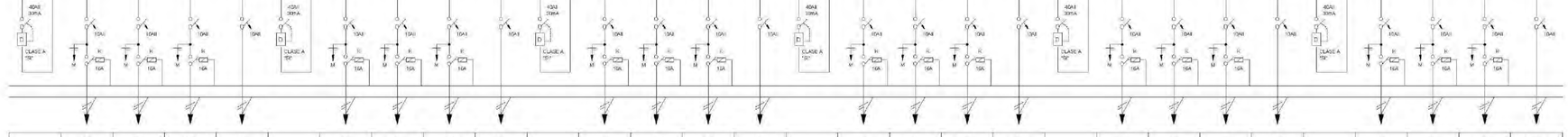
	A1	A2	A3	E3		A13	A14	A15	E5		VE02		VE04		VE06		RE01	RE02	TC	CON1
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		VENTILADOR EXTRACCIÓN		VENTILADOR EXTRACCIÓN		VENTILADOR EXTRACCIÓN		RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
--	216 W	108 W	432 W	9 W	--	216 W	288 W	552 W	9 W	--	13755 W	--	9375 W	--	9375 W	--	--	--	--	--
	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		5x6+6T (F) (RF)		3x4+6T (F) (RF)		3x4+6T (F) (RF)					
--	16AI	16AI	16AI	16AI	--	16AI	16AI	16AI	16AI	--	16AI	--	16AI	--	16AI	--	--	--	--	--

PdC : 15 kA Tension : 400 / 230 V

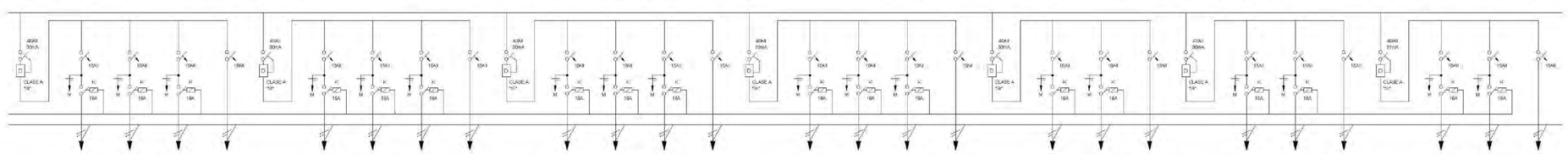
N. CIRCUITO	SN	SN		SP	SP	SP	CS-EXT.1	CS-MAQ.SUP.	
DENOMINACION	De C.G.B.T.	CS-EN-1A	PROTECCION SOBRETENSIONES	De C.G.B.T.	CS-EP-A	CS-EN-1A	CS-EXT.1	CS-MAQ.SUP.	PROTECCION SOBRETENSIONES
POT. CALC.	29280 W	29925 W	--	10500 W	29280 W	23457 W	12500 W	50000 W	--
CONDUCTOR	4(3x240)+2(T)	4(3x240)+2(T)	4x25+ST	4(3x95)+2(T) (FP)	4(3x95)+2(T) (FP)	4x16+(T) (FP)	4x6+(T) (FP)	4(3x70)+2(T)	4x25+ST
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA



	A10	A11	A12	E4		A16	A17	A18	E6		A19	A20	A21	E7		A22	A23	A24	E8		A25	A26	A27	E9		A28	A29	A30	E10		A31	A32	A33	E11
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
--	432 W	432 W	432 W	2 W	--	536 W	672 W	634 W	1 W	--	536 W	634 W	672 W	1 W	--	576 W	624 W	480 W	1 W	--	636 W	672 W	672 W	1 W	--	636 W	624 W	624 W	1 W	--	636 W	624 W	624 W	1 W
	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	5x4	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	5x4	3x2.5		3x2.5	3x2.5	5x4	3x2.5		3x2.5	3x2.5	5x4	3x2.5
--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN



	A34	A35	A36	E12		A37	A38	A39	E13		A40	A41	A42	E14		A43	A44	A45	E15		A46	A47	E16		A48	A49	E17		A50	A51	E18
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
--	480 W	624 W	624 W	1 W	--	672 W	624 W	672 W	1 W	--	624 W	672 W	624 W	1 W	--	624 W	624 W	624 W	1 W	--	175 W	523 W	1 W	--	103 W	520 W	8 W	--	175 W	480 W	1 W
	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	5x2.5		3x2.5	3x2.5	3x4.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5
--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y EN-60.529. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL ENSAYO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA UNE-53.315.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR Y AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP23.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE, PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A PESAR DE LAS CONDICIONES EXISTENTES EN LOCALES, EL INTERIOR DE LOS CUADROS ALCANZARA LA TEMPERATURA DE 40ºC SE INSTALARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BARRAS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 20% DE LA POTENCIA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y ENVOLVENTES ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SUPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤ 1250A	≤ 3200A	≤ 3700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000A	≤ 1000V	≤ 1000A	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTA DURACION (1SEG):	3,5kA eff/1kg	25kA eff/1kg	40kA eff/1kg	65kA eff/1kg	85kA eff/1kg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	52kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FLIO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS ESTAN FORMADAS DE COBRE ELECTROLITICO ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNA DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS DERIVACIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE AISLADO 1000V CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS ANTILLAMES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DISPONDRAN PREFERENTEMENTE A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, Y EN EMISION DE HUMOS EN BASES TOXICOS SEGUN UNE-21.147. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS TABLAS-TIPO EN LAS CARACTERISTICAS DE INSTALACION QUE EN CLASE SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN EL INTERIOR DE LOS MISMOS, ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES DE SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ESTARAN EL CUADRO/S DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS EXTREMOS. LOS CONDUCTORES ASIGNADOS SUBRAYARAN LOS COLORES NORMALIZADOS PARA LAS LINEAS DE FASE, NEUTRO Y PARA LAS QUE SALEN DE LOS CUADROS HACIA LOS CONJ UNTOS PROPIOS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS LIMITES DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DE DOBY Y DO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DEPENDERAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "S", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA CURVA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAJAMOLDEADA SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FLEXIBLEMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y DOMENORADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CENTRA Y PRUEBAS POSIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LOS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA, EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
   – REPARTO DE FASES.
   – SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   – DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, LO QUE COMO GARANTIZARE DURANTE EL TIEMPO DEL MARCA EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITADO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION (INFO) DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL NOMBRO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE REQUERIDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA AJUSTAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (EN CUANTO SE INSTALACIONES Y RECORRIDO DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DISTINTAS INSTALACIONES PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O DRUDES QUE A POSTERIOR DEFINIDAS. EL CONTROL DE EL EVITANDO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, SE PLASMARA DEFINITIVAMENTE PLANOS DE MONTAJES EL FIN DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS HORIZONTALES, SALAS DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR MANUAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	INTERRUPTOR DUARDAMOTOR	
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CASTELLON), CONJUNTO I +N	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFERICO Y/O DE MANIOBRA EN CGBT (TIPO 1) EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2) EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3)	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROMOTOR:
FASE II – SALAS DE CONCIERTOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JORDI LLABRES ARMERO
ESTANISLAO MARINA ARRIOLA

SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SAREA, Sta EULALIA DEL RIO

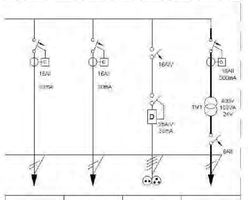
PROYECTO: IEL28

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR 1
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
HOJA: 6 de 10

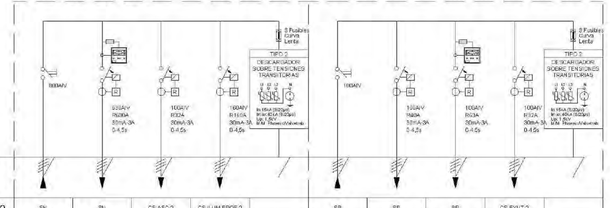
RESIDENCIA (LABORAL): pequeñas germanias, 1, oficina 2 28016 madrid
E-MAIL: jgingenieros@gmail.com T. 616456153

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



RES1	RES2	TC	CONT
RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

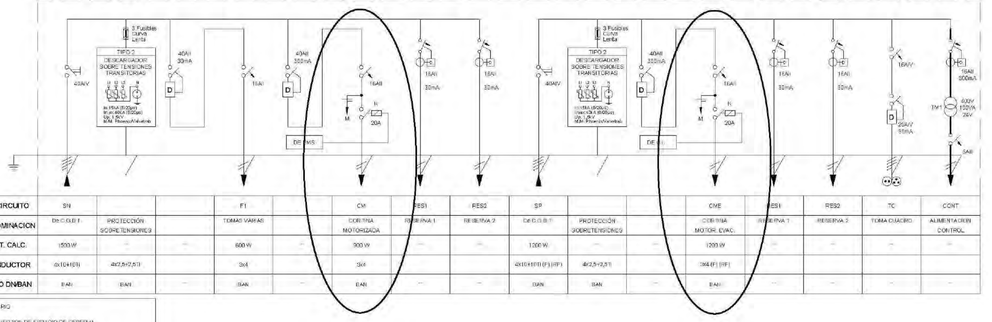
CS-ENT-GNRL-B PdC : 25 kA PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN	SN	CS-ASC-2	CS-ILUMIFROP-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	SP	SP	SP	CS-ENT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES
DENOMINACION	De C.G.B.T.	CS-ENT-M	CS-ASC-2	CS-ILUMIFROP-2		De C.G.B.T.	CS-ENT-M	CS-ENT-M	CS-ENT-2	
POT. CALC.	46.188 W	2888.5 W	15000 W	30000 W	--	47892 W	1.600 W	29629 W	12500 W	--
CONDUCTOR	4(3x(4+16)+16T)	4(3(3x240)+120T)	4x(3x4)+2T	4x(3x10)+6T	4x(2,5+2,5T)	4x(3x(4x50)+25)+95T	4x(3x4)+2T	4x(3x(4x50)+25)+95T	4x(3x4)+2T	4x(2,5+2,5T)
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO:
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

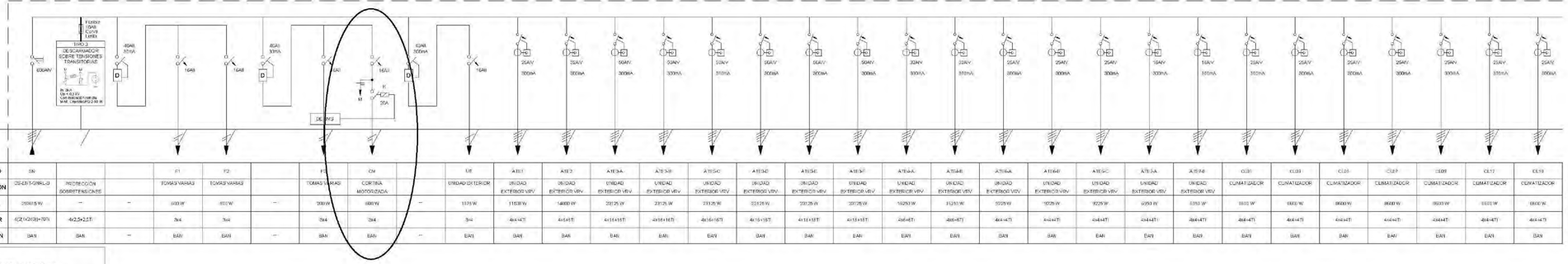
CS-PA-ESC2 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN		F1		CM	RESI1	RESI2	SP		CME	RESI1	RESI2	TC	CONT
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS		CORTINA MOTORIZADA	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	CORTINA MOTOR. EVAC.	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	1500 W	--	600 W	--	900 W	--	--	1200 W	--	1200 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x(3x4+2T)	4x(2,5+2,5T)	3x4		3x4			4(3(3x50)+25)+95T	4x(2,5+2,5T)	3x4 (F) (RF)				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN		EAN			BAN	BAN	EAN				

ARMARIO:
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

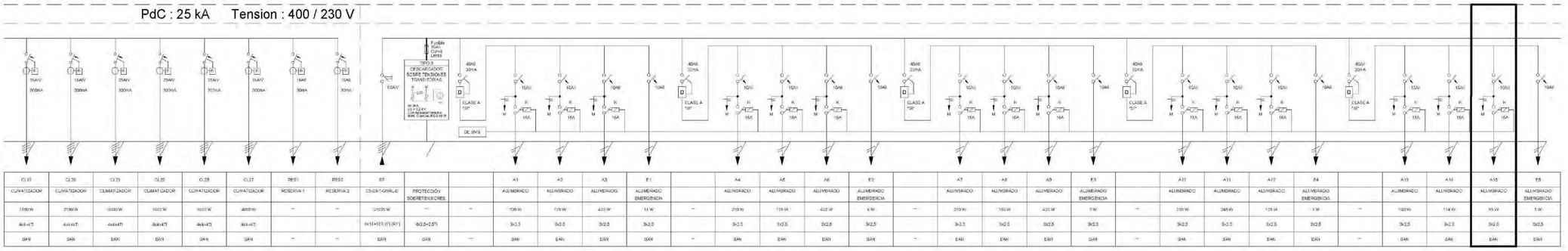
CS-ENT-B



N. CIRCUITO	SN		F1	F2		F1	CM		UE	AIE1	AIE2	AIE3A	AIE3B	AIE4	AIE5	AIE6	AIE7	AIE8A	AIE8B	AIE9A	AIE9B	AIE9C	AIE9D	AIE9E	CU01	CU02	CU03	CU04	CU05	CU06	CU07	CU08	CU09	CU10	CU11
DENOMINACION	CS-ENT-GNRL-B	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	CORTINA MOTORIZADA		UNIDAD EXTERIOR	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	UNIDAD EXTERIOR VRV	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR
POT. CALC.	2888.5 W	--	--	1000 W	1000 W	--	2888.5 W	6888 W	--	1375 W	11538 W	14800 W	29125 W	29125 W	29125 W	23125 W	23125 W	23125 W	29125 W	29125 W	16250 W	9225 W	9250 W	5775 W	9250 W	5775 W	9250 W	9250 W	9250 W	9250 W	9250 W	9250 W	9250 W	9250 W
CONDUCTOR	4(2(4x(3+1)+T))	4x(2,5+2,5T)		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	4x4+4T	4x4+6T	4x(4+16+6T	4x(4+16+6T	4x(4+16+6T	4x(16+16T	4x(4+16+6T	4x(4+16+6T	4x(4+16+6T	4x4+6T	4x4+6T	4x4+6T	4x4+6T	4x4+6T	4x4+6T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T	4x4+4T
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	EAN	EAN	--	BAN	EAN	--	EAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

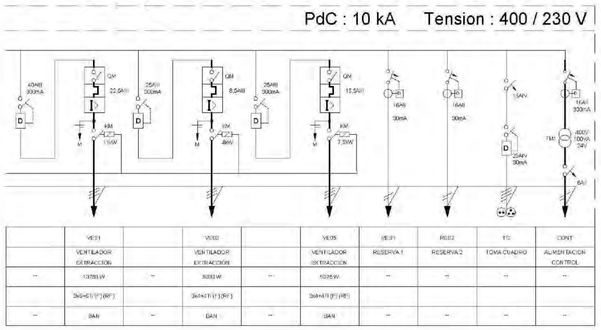
ARMARIO:
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



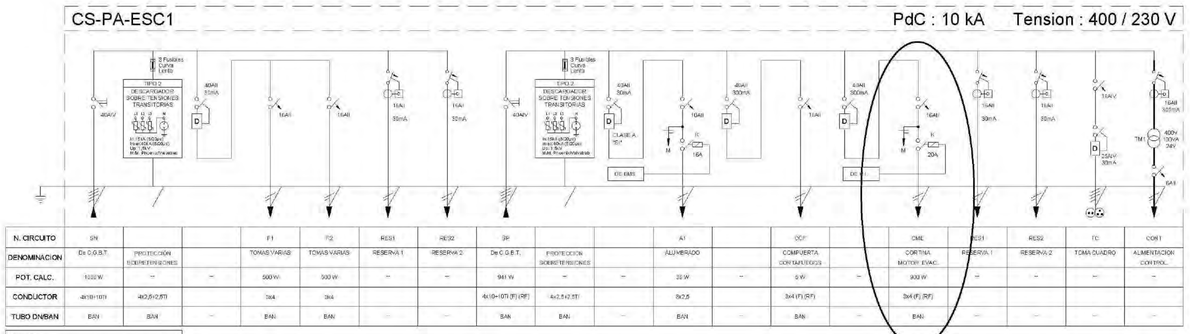
CL01	CL02	CL03	CL04	CL05	CL06	RES1	RES2	CS-ENT-GNRL-B	SP		A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2		A7	A8	A9	E3		A10	A11	A12	E4		A13	A14	A15	E5
CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	CS-ENTGNRL-E	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
3150 W	3150 W	3220 W	1610 W	1610 W	4600 W	--	--	23625 W	--	--	735 W	735 W	420 W	11 W	--	210 W	735 W	420 W	6 W	--	210 W	180 W	420 W	5 W	--	210 W	345 W	735 W	7 W	--	180 W	114 W	55 W	5 W
4x6+4T	4x6+4T	4x4+4T	4x6+4T	4x6+4T	4x6+4T			4x(16+16T) (F) (RF)	4x2,5+2,5T		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	EAN	EAN	EAN	EAN	--	BAN	BAN	EAN	EAN	--	BAN	BAN	EAN	EAN

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	VE01		VE02		VE05	RES1	RES2	TC	CONT
	VENTILADOR EXTRACCION		VENTILADOR EXTRACCION		VENTILADOR EXTRACCION	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
--	13750 W	--	5033 W	--	5035 W	--	--	--	--
	3x(4+6T) (F) (RF)		3x(4+6T) (F) (RF)		3x(4+6T) (F) (RF)				
--	BAN	--	EAN	--	BAN	--	--	--	--

CS-PA-ESC1 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN		F1	F2	RES1	RES2	SP		AT		CCF		CME	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	ALUMBRADO		COMPUERTA CONTAINCENDIOS		CORTINA MOTOR. EVAC.	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	1032 W	--	500 W	500 W	--	--	961 W	--	33 W	--	5 W	--	900 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x(16+10T)	4x(2,5+2,5T)	3x4	3x4			4x(16+10T) (F) (RF)	4x(2,5+2,5T)	3x2,5		3x4 (F) (SF)		3x4 (F) (RF)				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	EAN	EAN			BAN	BAN	EAN		BAN		EAN				

ARMARIO:
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASES + NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR MANUAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	INTERRUPTOR GUARDAMOTOR	
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CASTELL.DIN), CONJUNTO II+N	
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE OXIDOS METALICOS DE MONTAJE EN CUADRO (TIPO 1): I=25 kA; In=5 kA; Up=1,5 kV; Uc=275 V; Un=230/400 V; 50/60 Hz; 3+1 polos; 4 mod. EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): I=15 kA (8/20 µs); Up=1,2 kV; Uc=275 V; Un=230/400 V; 50/60 Hz; 3+1 polos; 4 mod. EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): I=5 kA; Up=1 kV; Uc=275 V; Un=230/400 V; 50/60 Hz; 3+1 polos; 4 mod.	

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-3 Y CEI-439-3, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-695-2-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES FRONTALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (DECIMOQUINTOS Y 15/10 (MILESIMOS)). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP55.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS, SI A PESAR DE LAS DISPOSICIONES ADOPTADAS LA TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TRANSITORIAMENTE SUPERASE LA LOS 40ºC SE INCORPORA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DISPONDRAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PARILES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SUPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 150A	≤ 630A	≤ 1250A	≤ 3500A	≤ 3200A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1500A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (1SEG/3SEG):	25kA	40kA	50kA	65kA	65kA
– CORRIENTE DE PRESTA ADMISIBLE:	53kA	84kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE CLAVOS PARA LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PIETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION. LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SERVICIO NO MENOR CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS SERAN DE 0,6/1 KV. SIENDO RESPONSABLE A LA EMPRESA DE LAS MODIFICACIONES DEL REGLAMENTO Y SU EMISION DE NORMAS EN CASOS TENIDOS SOLUM. UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE, SEGUN LA NORMA UNE-20460-5-523 Y UNE-HD-60364-5-52 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION EN EL LUGAR SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS COMO EXTERIORMENTE SOBRE LA CARPINTERIA SE HAN DE COLOCAR LETREROS DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA INDESTRUIBLE, E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ESTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO SERAN IDENTIFICADOS TODOS LOS BORNES DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS AS COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – SECCIONADOR ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN CORT Y CGI-SAI.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS AUXILIARES Y CEBADOS PARA PODER SER ACCESADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INSTALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "S/I", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CURVA "C" SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXIGIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBERA QUEDAR ALOJADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN EN LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA SUBDIVISION FACULTATIVA EN LA INSTALACION ELECTRICA SE REFIERA:
   – REPARTO DE FASES.
   – ESTUDIOS DE CAMPOS DE RADIACION Y MODELO.
   – DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEMAS LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PRIORITARIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA DISPONIBILIDAD Y/O DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSIONES DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN MANIOBRA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR PROPIEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL TIPO EXACTO DE LA ACOMETIDA (TACOMETRO) PARA ASIMISMO PODER AJUSTAR Y/O AFOCAR LAS PROTECCIONES CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA SUBDIVISION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS NUMEROS ROCADOS NECESARIOS DE ESPACIOS, CENTRADORES, ESTANDAR MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEL CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES Y RECOMENDACIONES DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA SUBDIVISION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION UNIFICADOS DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVIAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS E CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE EL CORRECTO FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE CROQUIS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RESERVADO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, ESCAPARATES VISTOS EN TODOS SALAS DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA SUBDIVISION FACULTATIVA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
TASC II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JORGE LLANOS MARTIN – INGENIERO INDUSTRIAL
JOSE LLANOS MARTIN – ARQUITECTO

TITULO DEL PLANO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL KARC. Sta EULALIA DEL RIO

PLANO: **IEL29**

PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESQUEMA UNIFILAR III
AUTOR: JC ROSEÑOS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
FIRMA Y SELLO:

PROYECTISTA / AUTOR: ingenieros s.l. C/ Fernando Gonzalez 12, Local 28021 MADRID
E: proyectos@ingenieros.es T. 915419337

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439/1 Y CEI-439/1, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-695-2/1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN GRADO DE PROTECCION NO INFERIOR A IP30 (SECUNDARIOS) Y IP10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP20.

SE DISPONDRA LA CONVENIENTE APERTURA DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LAS CORRIENTES DE SERVICIO PREVISTAS EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS SUPERASEN LOS 40ºC SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 20% DE LA POTENCIA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤2500A	≤ 3600A	≤ 5700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000A	≤ 1000V	≤1000A	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (KA/5Tseg):	25kA eff/1seg	25kA eff/1seg	65kA eff/1seg	85kA eff/1seg	85kA eff/1seg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	53kA	20kA	88kA	88kA	187kA
– PRECALENTA.:	30ºC	30ºC	30ºC	30ºC	30ºC

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN FORMADAS EN COBRE ELECTROLITICO ESTANDARIZADO Y PINTADAS LA DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA SE MTUDE SECCION. LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SERVICIO 1000 V. TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LO EXIGIDO EN LAS PRESCRIPCIONES DEL REGLAMENTO Y EN EMISION DE HUMOS EN CASOS TOXICOS SEGUN UNE-21.123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS PLETINA EN LAS CONDICIONES EL REGLAMENTO QUE EN ELLAS SE CONTEMPLA.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA INDESTRUIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES Y SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE EDITARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO SERAN IDENTIFICADAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – CONTENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DU CORTE Y DE–SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MAYORIA SERA SUSPENSIONES PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN PERTENECER A LA CLASE A "S". SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DEL REGULADOR ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA ESTRUCTURACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CENTROS Y PRUEBAS POSIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN UBICARSE.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE SUMINISTRAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CANALES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DURANTE LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLE DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITADO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TECNICO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGADOS DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA LO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE LA RECEPCION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

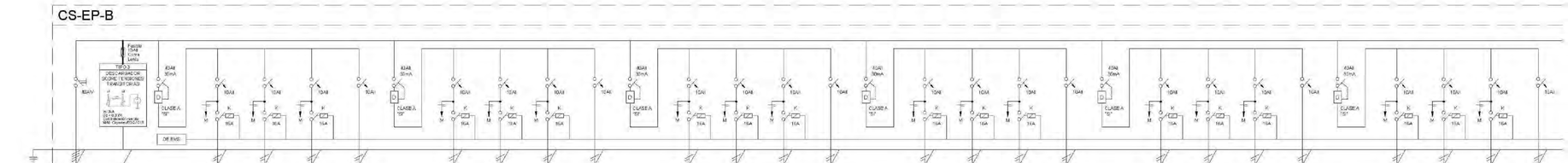
5. EL INSTALADOR ES RESPONSABLE EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN MATERIALES COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAR POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA, LINEA AEREA, ETC.) PARA ALGUNA LOS APARATOS O MEDIDAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS HUECOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILADORES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DIA. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVISTAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS Y ORDEN QUE LA POSTERIOR REALIZACION. LA DIRECCION DE FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, SE REALIZARA ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, PASOS SALIDA, RECORRIDOS INTERIOR EN CENTROS, SALAS DE MAQUINAS, ETC. CUYAS ALTURAS SERAN APROBADAS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

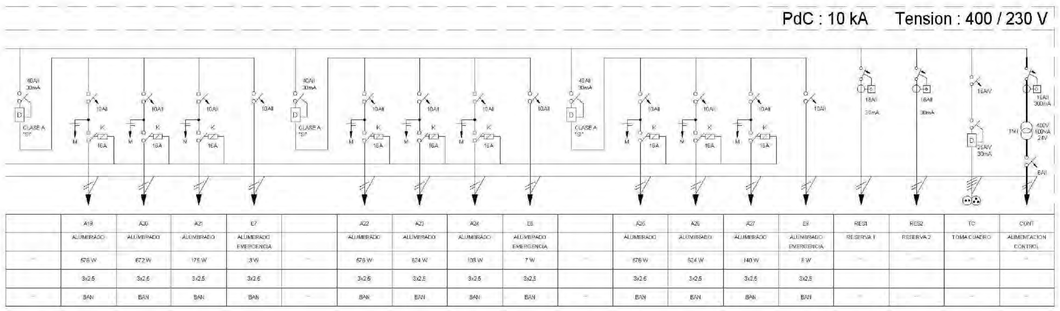
CS-EP-B



N. CIRCUITO	SP			A1	A2	A3	I1		A4	A5	A6	E3		A7	A8	A9	E1		A10	A11	A12	E4		A13	A14	A15	I5		A16	A17	A18	I6
DENOMINACION	CS-ENT. CARIL.B	PROTECCION SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	11603 W		—	156 W	336 W	528 W	7 W	—	336 W	336 W	528 W	4 W	—	288 W	288 W	432 W	8 W	—	480 W	480 W	480 W	4 W	—	432 W	432 W	432 W	8 W	—	432 W	432 W	432 W	3 W
CONDUCTOR	4x(4+4G7)	4x2.5+2.5T		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
TUBO DN/BAN	DAN	EAN		EAN	DAN	DAN	EAN	DAN	EAN	DAN	DAN	EAN	DAN	DAN	EAN	EAN	EAN	DAN	DAN	EAN	DAN	EAN	DAN	DAN	EAN	DAN	EAN	DAN	EAN	EAN	EAN	EAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

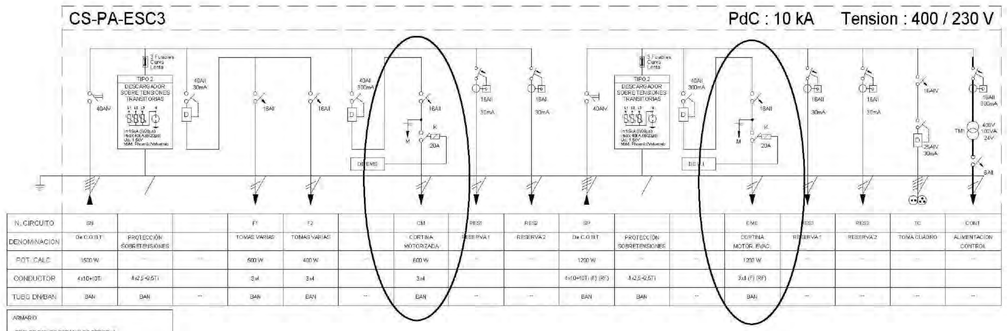
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A18	A20	A21	I7		A22	A23	A24	I8		A25	A26	A27	E2	RES3	RES2	T0	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
—	528 W	672 W	175 W	3 W	—	576 W	624 W	135 W	7 W	—	576 W	624 W	140 W	8 W	—	—	—	—
—	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	—	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	—	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	—	—	—	—
—	EAN	EAN	EAN	EAN	—	EAN	EAN	EAN	EAN	—	EAN	EAN	EAN	EAN	—	—	—	—

CS-PA-ESC3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

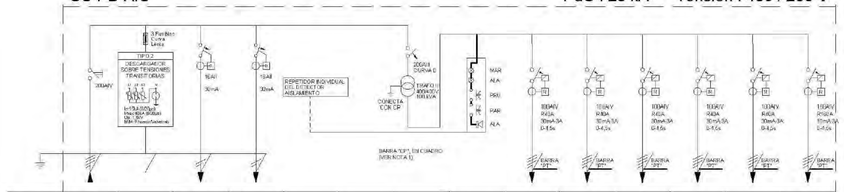


N. CIRCUITO	SP			I1	I2		CM	RES1	RES2	SP		EMS	RES1	RES2	T0	CONT
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		CORTINA MOTORIZADA	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	CORTINA MOTOR. EMS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACIÓN CONTROL
POT. CALC.	1600 W		—	600 W	600 W	—	600 W	—	—	1200 W	—	1200 W	—	—	—	—
CONDUCTOR	4x(4+4G7)	4x2.5+2.5T		3x4	3x4		3x4			4x(4+4G7) (F) (SP)	4x2.5+2.5T	3x4 (F) (SP)				
TUBO DN/BAN	DAN	EAN		EAN	EAN		EAN	—	—	DAN	EAN	DAN	—	—	—	—

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PB-AIS

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



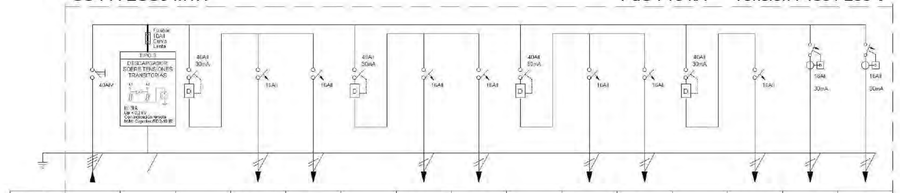
N. CIRCUITO	SIN		RES1	RES2					SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	CS-AV
DENOMINACION	En C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	RESERVA 1	RESERVA 2	REPETIDOR V. AISLAM.RETD			VIOLADOR DE AISLAMIENTO	CS-PA-ESC3-MTX	CS-PA-ESC3-MTX	CS-PA-ESC3-MTX	CS-PA-ESC3-MTX	CS-PA-ESC3-MTX	CS-PA-ESC3-MTX	CS-AV
POT. CALC.	69600 W	—	—	—	—	—	—	—	3600 W	5400 W	3600 W	5400 W	14400 W	60000 W	
CONDUCTOR	4(1x95+54G)	4x2.5+2.5T			MM. SOHBEDIMENSIO			MM. SOHBEDIMENSIO	4x(4+1G7)	4x(4+1G7)	4x(4+1G7)	4x(4+1G7)	4x(4+1G7)	4x(4+1G7)	4(1x70+35)
TUBO DN/BAN	DAN	EAN	—	—	—	—	—	—	EAN	DAN	EAN	DAN	EAN	EAN	DAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

NOTA 1: LA BARRA SE PUESTA A TIERRA DEL CUADRO ELECTRICO "CP" SE CONECTA CON CABLE DE COBRE DE 70mm² A LA BARRA "EP" EN LA SALA DE CONTROL. LA PUESTA A TIERRA DE APARATOS ELECTRICOS Y TOMAS DE CORRIENTE SE REALIZA A TRAVES DE LA BARRA "EP". LA BARRA "EQUIPOTENCIAL PARA EP" SE UNE A LA BARRA "EP" TODAS LAS PARTES METALICAS ACCESIBLES Y LAS TOMAS PARA CONEXIONES EQUIPOTENCIALES. TODOS ESTOS "EBES" Y DYFARTOUGAR TO-ETOL LAS BARRAS "EP" Y "EQ" QUEDAN ALOJADAS EN UNA CAJA EMPOTRADA DE LA SALA DE CONTROL, ACCESIBLE UNICAMENTE POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO

CS-PA-ESC3-MTX

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

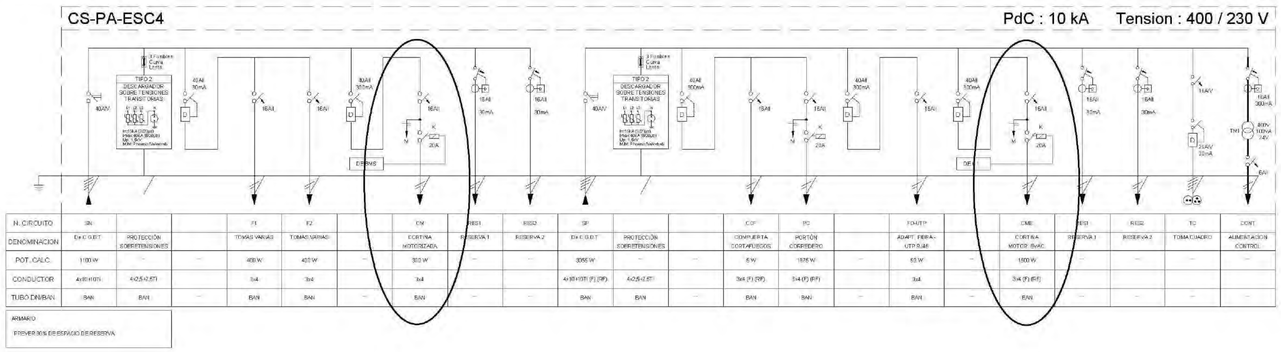


N. CIRCUITO	SIN			MTRX1	MTRX2		MTRX3	MTRX4		MTRX5	MTRX6		MTRX7	RES1	RES2
DENOMINACION	CS-PB-AIS	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	6400 W		—	1200 W	1200 W	—	1200 W	1200 W	—	1200 W	1200 W	—	1200 W	—	—
CONDUCTOR	4x(4+1G7)	4x2.5+2.5T		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4		
TUBO DN/BAN	EAN	EAN	—	EAN	EAN	—	EAN	EAN	—	EAN	EAN	—	EAN	—	—

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PA-ESC4

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

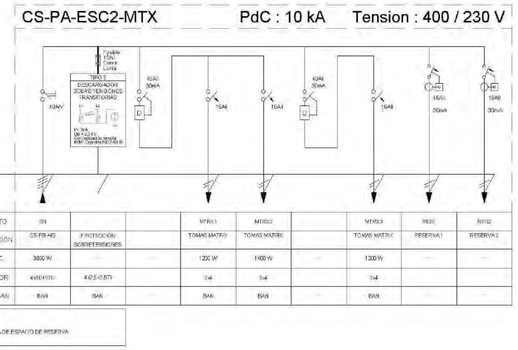


N. CIRCUITO	SIN			F1	F2		CM	RES1	RES2	SP		COF	TC		FOMTP		CME	RES1	RES2	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	En C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		CORTINA MOTORIZADA	RESERVA 1	RESERVA 2	En C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	COMPUERTA CORTAFUEGOS	PORTÓN CORREDERO		ADAPT. FIBRA - OTP.S.AP.		CORTINA MOTOR. EMC	RESERVA 1	RESERVA 2	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACIÓN CONTROL
POT. CALC.	1100 W	—	—	400 W	400 W	—	300 W	—	—	3066 W	—	6 W	1936 W	—	65 W	—	1500 W	—	—	—	—	—
CONDUCTOR	4x(6+1G7)	4x2.5+2.5T		3x4	3x4		3x4			4x(6+1G7) (F) (SP)	4x2.5+2.5T	3x4 (F) (SP)	3x4 (F) (SP)		3x4		3x4 (F) (SP)					
TUBO DN/BAN	EAN	EAN	—	EAN	EAN	—	EAN	—	—	EAN	EAN	EAN	EAN	—	EAN	—	EAN	—	—	—	—	—

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PA-ESC2-MTX

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SIN			MTRX1	MTRX2		MTRX3	RES1	RES2
DENOMINACIÓN	CS-PB-AIS	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	3600 W	—	—	1200 W	1400 W	—	1200 W	—	—
CONDUCTOR	4x(4+1G7)	4x2.5+2.5T		3x4	3x4		3x4		
TUBO DN/BAN	EAN	EAN	—	EAN	EAN	—	EAN	—	—

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	
	INTERRUPTOR MANIAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	
	ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ACOPLADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	INTERRUPTOR GUARDAMOTOR	
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO 8 kV	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE CIRCUITO IMPRESO Y/O DE MANIOBRA EN CUBT (TIPO 1): In=50 kA, Imax=100 kA. EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): In=15 kA (8/20µs) EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): In=5 kA, Imax=10 kA	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO:
FASE II – SALADO DE CONSERVAS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION
AUTORES DEL PROYECTO:
SITUACION DEL EXPEDIENTE:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. SU. EULALIA DEL RIO

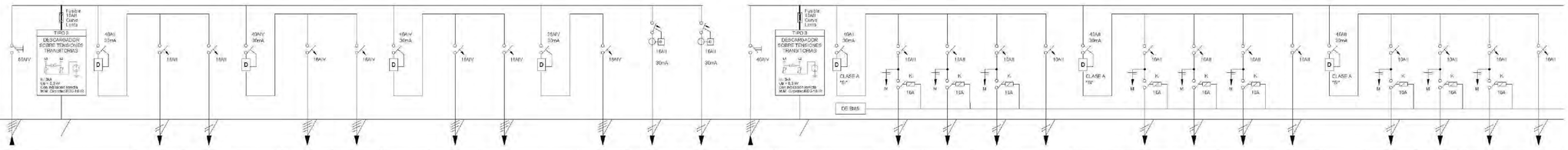
NUMERO: **IEL30**

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR IV
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2023

TITULAR: D. Fernando Serra i D. Joan ... DNI: 38016 ... firma
E. comunicaciones@grupoplantacion.com T: 616 63 34 22

CS-PA-A



N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3	F4		F5	F6		F7	RED1	RED2	SP		A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2		A7	A8	A9	E3
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA		TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA		TOMA TRIFASICA	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	29800 W	–	–	4000 W	4000 W	5000 W	5000 W	–	5000 W	5000 W	–	5000 W	–	–	11191 W	–	–	198 W	18 W	30 W	0 W	–	126 W	42 W	30 W	3 W	–	126 W	48 W	30 W	3 W
CONDUCTOR	4x(1x150)	4x(2,5+2,5T)	–	2x4	2x4	4x4+4TI	4x4+4TI		4x4+4TI	4x4+4TI		4x4+4TI	–	–	4x(10+10T)	4x(2,5+2,5T)	–	2x(4+2,5T)	3x2,5	3x2,5	3x2,5		2x(4+2,5T)	3x2,5	3x2,5	3x2,5		2x(4+2,5T)	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN		BAN	BAN	–	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO:

PREVER 50% DE ESPACIO DE RESERVA

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y 3ª, UNE-20324, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA UNE-EN-60695-2-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES FRONTALES TENDRAN UN GRIFADO NO INFERIOR A 10/10 (PERFORADOS Y 15/10 (PRIMSMATICOS). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP55.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE petaloda QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LAS PERDIDAS EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS SE SUPERASEN LOS LIMITES ESPECIFICADOS EN LA NORMA, EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARA EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PARILLES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA FIJACION DE LOS ELEMENTOS DE SUPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 150A	≤ 630A	≤1250A	≤ 2500A	≤ 3200A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (KDO/STAB):	25kA eficaz	40kA eficaz	60kA eficaz	80kA eficaz	85kA eficaz
– CORRIENTE DE PRESTA ADMISIBLE:	12kA	25kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE PVC COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y TRAMOS DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS ESTABLECIDAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA ENVOLVENTE DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION. LAS CONEXIONES SE HARAN CON TERMINALES DE ANILLO CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES SIENDO M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA EXIGENCIA DE LOS INSTALADORES DEL INCENDIO Y NO EMISION DE HUMOS NI GASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y TENDRA EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TODO EL EXTERIOR DE LOS CUADROS CON EL INTERIOR SE DISPONDRAN ESTUCHES PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, EL MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA INDESTRUIBLE, E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE EN EXTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE, EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS, ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODOS LOS BORNES DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS AS COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN CORT Y CO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS AUXILIARES Y CIRCUITOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INSTALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "ST", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CURVA "C" SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEPARACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXIGIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN ALOJARSE LOS MISMOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIUDCCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INCLUIRA:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PRECIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA DOCUMENTACION VARIO DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

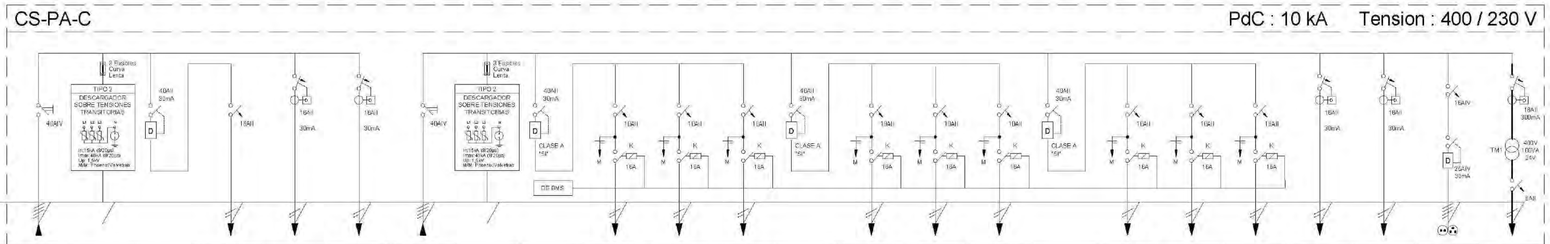
6. EL INSTALADOR CONTRATARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL ALTA EXACTA DE LA POTENCIA DEFINITIVA QUE SE PRETENDE CONTRATAR, PARA ADJUNTAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PREDEFINIRA A LA DIUDCCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS NUMOS ROACANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILADORES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DAL CUMPLIR EL CUADRO DE INSTALADORES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIUDCCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVISTAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE EVITAR POSIBLES INTERFERENCIAS E ORDEN QUE A POSTERIORI PERJUDIQUEN LA EJECUCION Y FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PUNTOS DE RECALCADOS CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIUDCCION FACULTATIVA.

CS-PA-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

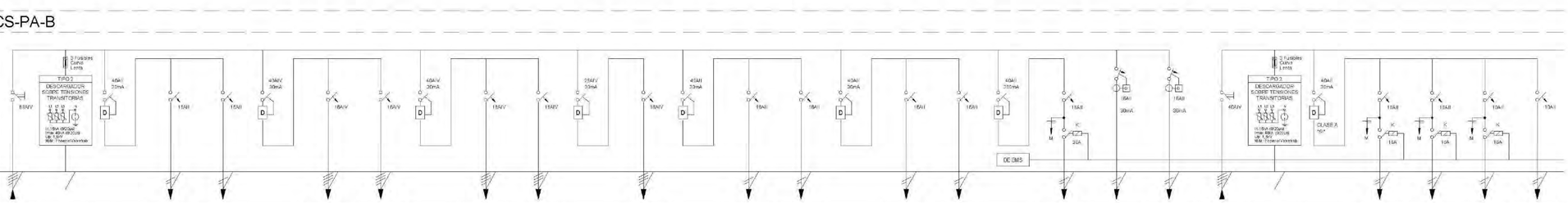


N. CIRCUITO	SN			F1	RED1	RED2	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9	RED1	RED2	TC	CONT
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3393 W	–	–	200 W	–	–	4651 W	–	–	98 W	35 W	48 W	–	64 W	35 W	48 W	–	64 W	35 W	48 W	–	–	–	–
CONDUCTOR	4x(1x10T)	4x(2,5+2,5T)		2x4			4x(6+10T)	4x(2,5+2,5T)		3x(4+2,5T)	3x(4+2,5T)	3x2,5		3x(4+2,5T)	3x(4+2,5T)	3x2,5		3x(4+2,5T)	3x(4+2,5T)	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	–	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	–	–	–	–

ARMARIO:

PREVER 25% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PA-B



N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7		F8	R4		F60	F60		VE19	RES1	RES2	SP		A1	A2	A3	E1
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA		TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA		TOMA TRIFASICA		TOMA RECAMANOS	RIEGO AUTOMATICO		TOMA ESCAMANOS	TOMA ESCAMANOS		VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	19739 W	–	–	300 W	300 W	–	5000 W	5000 W	–	5000 W	5000 W	–	5000 W	–	1500 W	300 W	–	1500 W	1500 W	–	410 W	–	–	1350 W	–	–	180 W	72 W	60 W	4 W
CONDUCTOR	4x(5+10T)	4x(2,5+2,5T)		2x4	3x4		4x4+4TI	4x4+4TI		4x4+4TI	4x4+4TI		4x4+4TI		3x4	3x4		2x4	2x4		2x4			4x(10+10T)	4x(2,5+2,5T)		3x(4+2,5T)	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO:

CS-PA-ESC1-MTX

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			MTRX1	MTRX2		MTRX3	MTRX4		MTRX5	MTRX6		MTRX7	RES1	RES2
DENOMINACION	CGP-BAMI	PROTECCION SOBRETENSIONES		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX		TOMAS MATRIX	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	8402 W	–	–	1200 W	1200 W	–	1200 W	1200 W	–	1200 W	1200 W	–	1200 W	–	–
CONDUCTOR	4x(3+10T)	4x(2,5+2,5T)		3x4	3x4		2x4	2x4		2x4	3x4		3x4		
TUBO DN/BAN	BAN	BAN		BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	–	–

ARMARIO:

PREVER 20% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO			INTERRUPTOR MANUAL			ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR			"CEBAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CASBEL, DIN) CONJUNTO I-IN			ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES			DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFERICO Y/O DE MANIOBRA EN CGBT (TIPO 2): I=20 kA U=2,5 kA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): I=15 kA (8/20) U=4 kA (8/20) (Uc=1 kV EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): I=5 kA U=2,5 kA	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE+NEUTRO)			INTERRUPTOR DIFERENCIAL			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL			TRANSFORMADOR DE TENSION			ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE					
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)			CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL			FUSIBLE			ANALIZADOR DE REDES					

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO: TFEC III – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO BASICO
AUTOR/ES DEL PROYECTO: JAVIER ALONSO MARTIN
COLEGIADO Nº 18.XXX
TITULACION DEL AUTOR/ES: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL ESPECIALISTA
EMPLAZAMIENTO: MANZANA 7 – PLAN PARCIAL "ARS, Sta. EULALIA DEL RIO

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESQUEMA UNIFILAR V
AUTOR: JD ASSEVENS

IEL31

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2025

DELINEACION/CALCULOS: DELINEANTES S.L. C/ Fernando Germán 12, Local 28015 MADRID
T. 913 549 533

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y 201-439.3, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA UNE 53.315.3.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS Y 15/10 (PRINCIPALES), LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE LA CERRADURA LLAVE EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE APREHENSION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40ºC SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN UN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PROYECTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESIROS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 125A	≤ 630A	≤2500A	≤ 3500A	≤ 3700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (4KD):	25kA eff/1kg	40kA eff/1kg	80kA eff/1kg	85kA eff/1kg	100kA eff/1kg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33KA	90KA	88KA	187kA	
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORNADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TIPO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PREFORMADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTIRADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS SERA EL ESTABLECIDO EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE DE ASIENTO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES MONTADOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LOS CONDUCTORES SE HARAN CON CONDUCTORES EL ESPACIO TENDRA CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALITAS AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA EC NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS NI GASES TOXICOS SEGUN UNE-211.23. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS TABLAS DE LOS CUADROS DE INSTALACION EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, TALADOS DE FORMA IMPERIOBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIOS DE CADA ELEMENTO EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE DEL ESTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO ESTARAN DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS LOS CONDUCTOR PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN CORT Y CO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS ENSAYOS.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBERAN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE AUMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARÁN:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO DEBIDAMENTE DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DECLARACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS DISPOSITIVOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

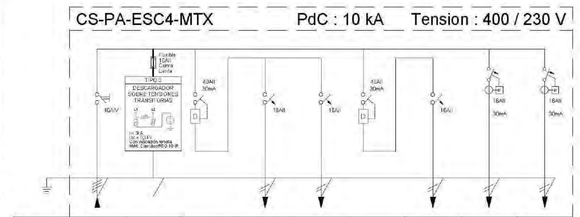
6. EL INSTALADOR CONTRARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL ULTIMO DETALLE DE LA ACOMETIDA (TUBO, ARQUETA O LIMITE EN FACHADA) Y/O ARQUETAS PARA ALOJAR LOS APARATOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE DEFICIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DIM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES TRAVÉS AL HILO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIOR ESTROPEEN EL SISTEMA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN DETALLADOS CROQUIS DE MONTAJES EN PUNTOS DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS HUMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CS-PA-ESC4-MTX

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V


TIPO 3
DESCARGADOR SOBRETENSIONES TRANSITORIAS
40kA 30mA
63A
16AI
16AI
16AI

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y IEC-439-3. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL ENSAYO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA IEC-695-2-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE petaloidea QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LOS CONSUMOS ES NECESARIO LA PROVISION DE EL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONGA DE UNA VENTILACION SUPERIOR A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BARRIOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA POTENCIA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PERFORATIZADOS.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤ 1250A	≤ 3500A	≤ 3700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1500V	≤ 1500V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≥ 1000A	≥ 1000V	≥ 2000A	≥ 1200V	≥ 1000A
– CORRIENTE DE CORTE/DURACION (400V):	25kA eff/1kg	40kA eff/1kg	60kA eff/1kg	85kA eff/1kg	85kA eff/1kg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	70kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS ESTAN FORMADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DEL ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, QUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MODO SEGUIDO. LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SECCION TOTAL CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOMEDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DISPONEN PROPIEDAD A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, Y EN EMISION DE HUMOS Y GASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS TABLAS EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN CLASE SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE COLOCARAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE DEBERA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS EXPORTES ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN IDENTIFICARSE TODOS LOS CONDUCTORES PARA LAS LINEAS DE FUERZA QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DIGITAL Y DO–SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "S", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FIJO/MANETE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ADMITIDA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y DOMENORADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y EL ADECUADA SITUACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CENTRO Y PRUEBAS EVENTUALES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1.EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:

- REPARTO DE FASES.
- SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
- DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS REFERENTES Y EXIGIDA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLAS DURANTE EL TIEMPO DEL MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION UTIL DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTROS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMAS AJENOS EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE REQUERIDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES DE MEDICIONES).

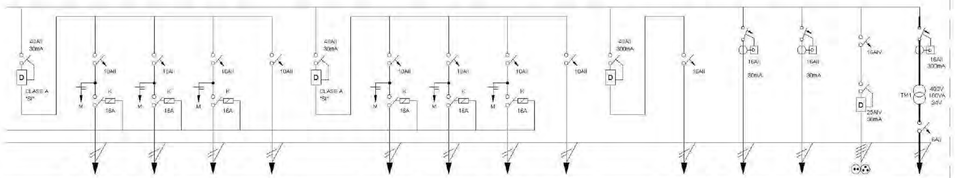
5. EL INSTALADOR SE RECORDARA UNA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONTINUARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL ALTA EN CUANTO DE LA ACOMETIDA PROVISIONAL, LOS DERECHOS PARA ALGUNOS APARATOS Y/O ANTES DE LAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE DESPLIEGUES, VENTILADORES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (EJ. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

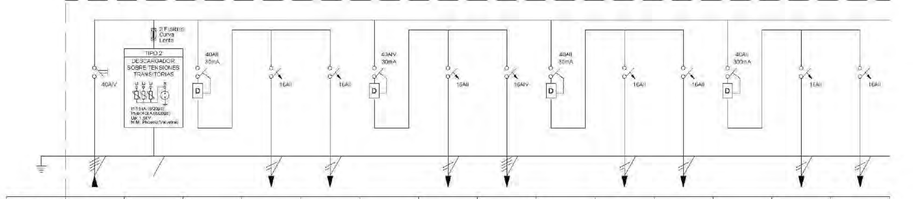
7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION PREVIA, POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVIOS AL INICIO DE TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIOR PUDIERAN. EL CONTROL DE EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SE DISPONDRA TIPO CUADROS PLANOS DE MONTANTES EL PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VERTICALES, SALA DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

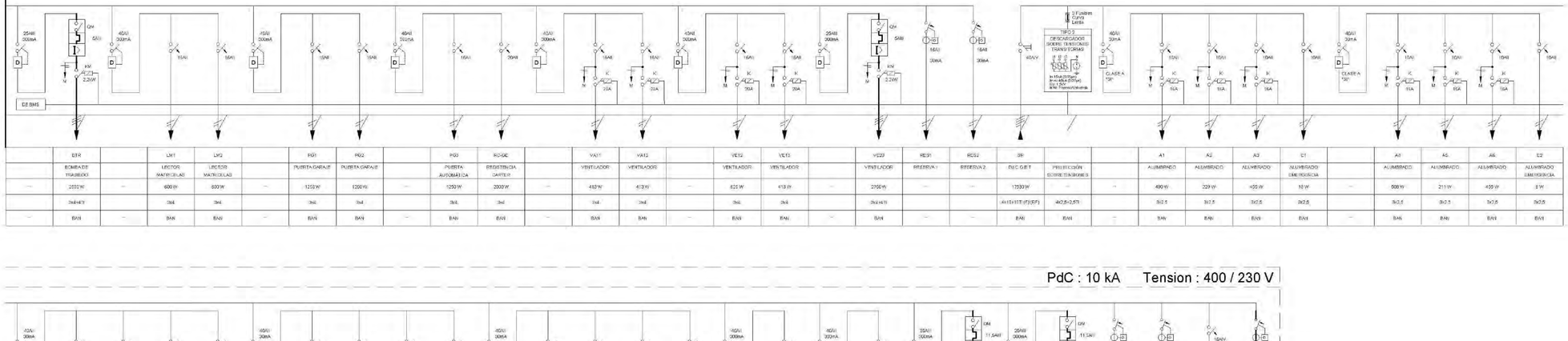


	A4	A5	A6	E2	A2	A8	A9	E3		PD.GTP	RES1	RES2	TC	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ADAPT. FIBRA - UTP RJ45	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
–	264 W	480 W	480 W	4 W	935 W	480 W	480 W	9 W	–	10 W	–	–	–	–
–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	–	3x2,5	–	–	–	–
–	3AN	3AN	3AN	3AN	3AN	3AN	3AN	3AN	–	3AN	–	–	–	–



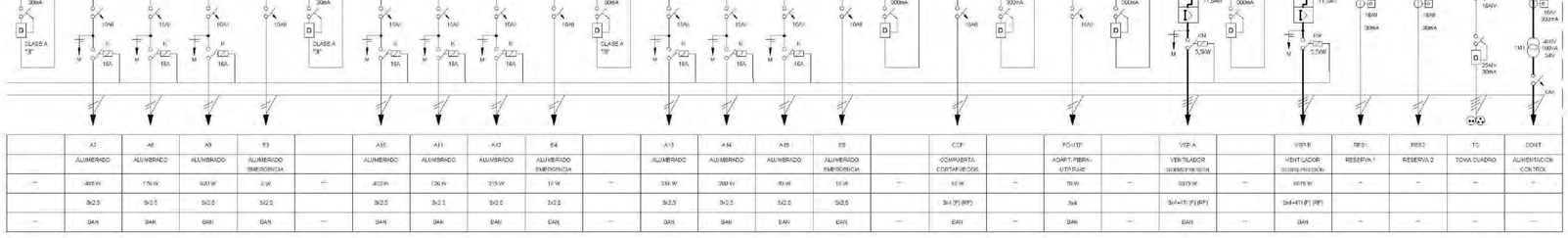
N. CIRCUITO	SAI				IP1	IP2		IP3	IP4		TM	CS-GE		BA1	BA2
DENOMINACION	CR.D.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES			TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS TRITARIFAS		TOMA PUNTO PARKING	DARGADOR BATERIAS		BARRERA	BARRERA
POT. CALC.	11040 W	–	–	–	460 W	920 W	–	500 W	1000 W	–	1000 W	920 W	–	1000 W	1000 W
CONDUCTOR	4x10+10T	4x2,5+2,5T			3x4	3x4		3x4	4x4+4T		3x6	3x4		3x6	3x6
TUBO DN/AN	63AI	32AI	–	–	32AI	32AI	–	32AI	40AI	–	40AI	32AI	–	32AI	32AI

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA



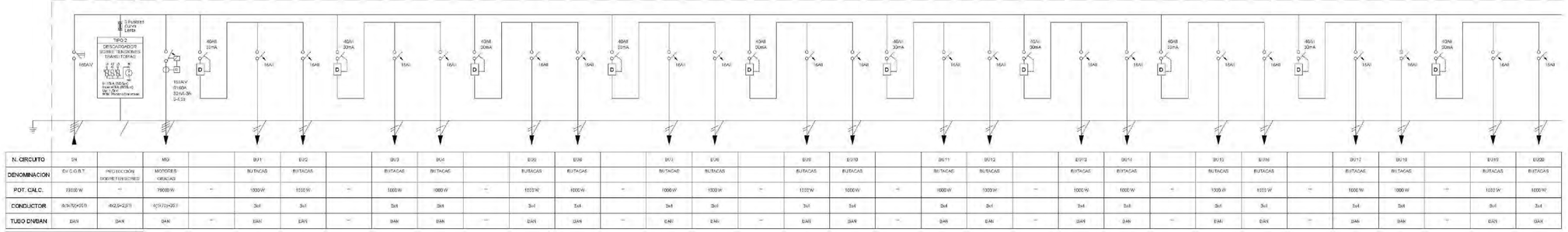
	ETR		LM1	LM2	PG1	PG2	PG3	PG.GE		VA11	VA12		VE12	VE13		VE23	RES1	RES2	SR	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		A1	A2	A3	E1		A7	A5	A6	E2
	BOMBA DE TRASIEGO		LECTOR MATRICULAS	LECTOR MATRICULAS	PUERTA GARAJE	PUERTA GARAJE	PUERTA AUTOMÁTICA	EMERGENCIA CARTER		VENTILADOR	VENTILADORES		VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	DIEC GUET			ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
–	2200 W	–	600 W	600 W	1200 W	1200 W	1250 W	2000 W	–	412 W	413 W	–	825 W	413 W	–	2750 W	–	–	17500 W	–	–	490 W	229 W	455 W	10 W	–	508 W	211 W	455 W	9 W
–	3x4+4T		3x6	3x4	3x6	3x6	3x6	3x4		1x4	1x4		1x6	1x4		4x10+10T (F)(F)(F)			4x2,5+2,5T			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
–	3AN		3AN	3AN	3AN	3AN	3AN	3AN		3AN	3AN		3AN	3AN		3AN	–	–	3AN	3AN		3AN	3AN	3AN	3AN		3AN	3AN	3AN	3AN

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A2	A8	A9	E3		A10	A11	A12	E4		A13	A14	A15	E5		COF		PD.GTP		VEP.A		VEP.B	RES1	RES2	TC	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		COMPUERTA CORTAFUEGOS		ADAPT. FIBRA - UTP RJ45		VENTILADOR SOBREPRESION		VENTILADOR SOBREPRESION	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
–	455 W	176 W	620 W	9 W	–	403 W	136 W	315 W	10 W	–	316 W	260 W	90 W	10 W	–	65 W	–	10 W	–	5975 W	–	5975 W	–	–	–	–
	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4 (F) (RF)		3x4		5x4+4T (F) (RF)		5x4+4T (F) (RF)				
–	3AN	3AN	3AN	3AN	–	3AN	3AN	3AN	3AN	–	3AN	3AN	3AN	3AN	–	3AN	–	3AN	–	3AN	–	3AN	–	–	–	–

CS-PB-GRADAS



N. CIRCUITO	SAI		MG1		BU1	BU2		BU3	BU4		BU5	BU6		BU7	BU8		BU9	BU10		BU11	BU12		BU13	BU14		BU15	BU16		BU17	BU18		BU19	BU20
DENOMINACION	CR.D.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	MOTORES GRADAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS		BUTACAS	BUTACAS
POT. CALC.	73000 W	–	79000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W	–	1000 W	1000 W
CONDUCTOR	4x16+16+10	4x2,5+2,5T	4x120+50+25		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4
TUBO DN/AN	63AI	32AI	63AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI	–	32AI	32AI

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)	
PROMOTOR:	FASE 1 – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO PROYECTO DE EJECUCION
AUTORES DEL PROYECTO:	JESUS ULARGUI AGUIRRE – ARQUITECTO EUGENIA TABERNA GONZALEZ
SITUACION DEL PROYECTO:	MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SUNC. Sta EULALIA DEL RIO
NUMERO: **IEL33**	TITULO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR VII AUTOR: JO INGENIEROS
ESCALAS: S/E	FORMATO: DIN A0 FECHA: octubre 2022
ESCALA GRAFICA:	10 11 12 13 14 15
RESOLUCION GRAFICA (recomendada):	1:50 (formatos DIN-A0/A1) 1:25 (formatos DIN-A2/A3) 1:10 (formatos A4)

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO			INTERRUPTOR MANUAL			ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSIONES PERMANENTE ACOPLADO A UNA BOBINA DE DISPARO			TOMA DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO 16 A			ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES		DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE CHISPA TUBO PARA 110 V/D DE MANIOBRA EN CGBT (TIPO 1): I=50 KA I=100 KA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): I=15 KA (8/20µS) I=10 KA I=2,5 KA (8/20µS) U=1 KV EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): I=5 KA I=1,5 KA	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE Y NEUTRO)			INTERRUPTOR DIFERENCIAL			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL			INTERRUPTOR GUARDAMOTOR			TRANSFORMADOR DE TENSION			ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE				
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)			CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL			MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO			FUSIBLE			ANALIZADOR DE REDES				

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-3. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL ENSAYO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-695-2-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CEDERA LA CONVENIENTE APERTURA DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS, SI A CAUSA DE LOS CONDICIONES DE INSTALACION EL GRADO DE PROTECCION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS TUVIERAS SUPERIOR A 30, NO SE ADMITIRA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PROPUESTOS.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 630A ≤1250A ≤ 2500A ≤ 3200A
- TENSION DE UTILIZACION: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤1000V ≤ 1000V ≤ 1000A
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000A ≤ 1000V ≤1000A ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (RODISTAR pH)/kg 25kA pH/kg 40kA pH/kg 65kA pH/kg 85kA pH/kg
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: 33kA 66kA 88kA 88kA 187kA
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN FABRICADAS EN COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE EMPLEADAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DEL ACERCO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNA DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, QUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MODO SEGUIDO. LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SECCION 100% CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AMLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DISPONEN PROPIEDAD A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, Y EN EMISION DE HUMOS Y GASES TOXICOS SEGUN UNE-21702. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS PLETINA EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN CLASE SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNDIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ESTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS APOYOS ELECTRICOS. ASIMISMO SOBRAN FASES, NEUTRO Y TIERRA DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CONEXIONADO PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DU DOBY Y DO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DEPENDERAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MAQUINA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "S", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FISICAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DEL REGULADOR ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y DOMENTORADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y EL ADECUADO SEÑALIZADO Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CENTROS Y PRUEBAS EVENTUALES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBERA IR ESTAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1.EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA INSTALACIÓN ELECTRICA SE INDICARA:

- REPARTO DE FASES.
- SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
- DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DURANTE LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, SE CONSERVARA DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, REALIZANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN LEIDA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

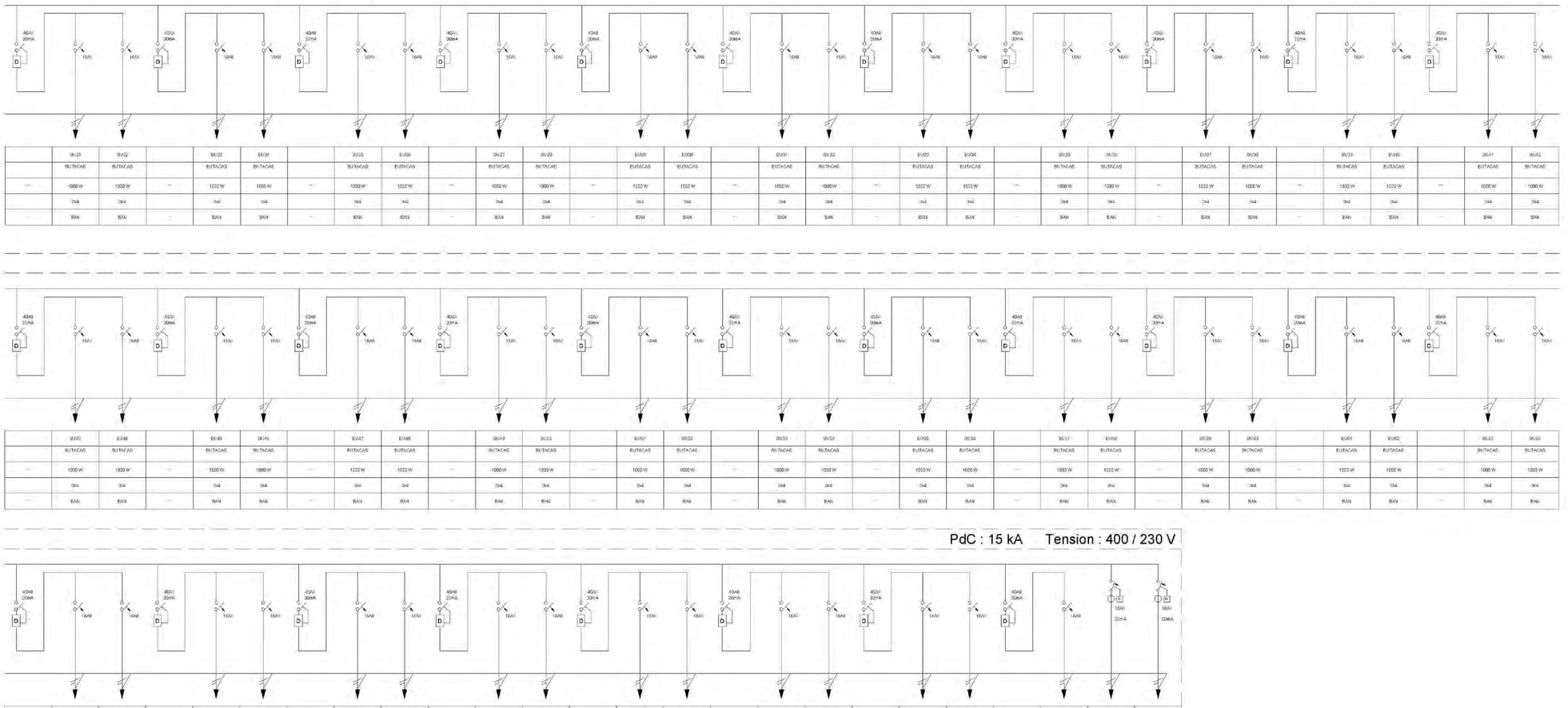
4. SE REQUERIDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LINDE DE PARCELA) PARA ALGUNA LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEL CUADRO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

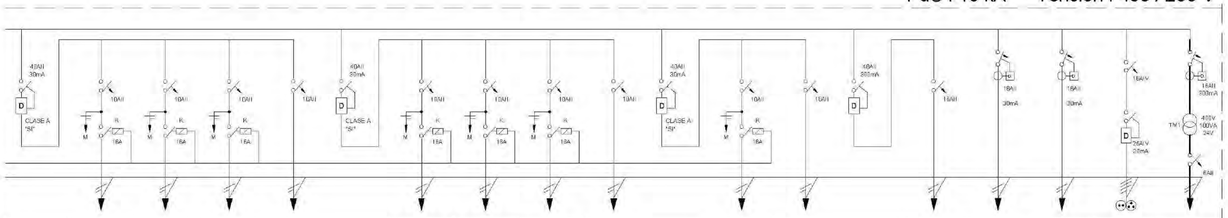
7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVISTAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIOR PUDIERAN, EL CONTROL Y EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE PLASMARA DEBIDAMENTE PLANOS DE MONTANTES EL PASO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS HASTA EL TECHO, SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



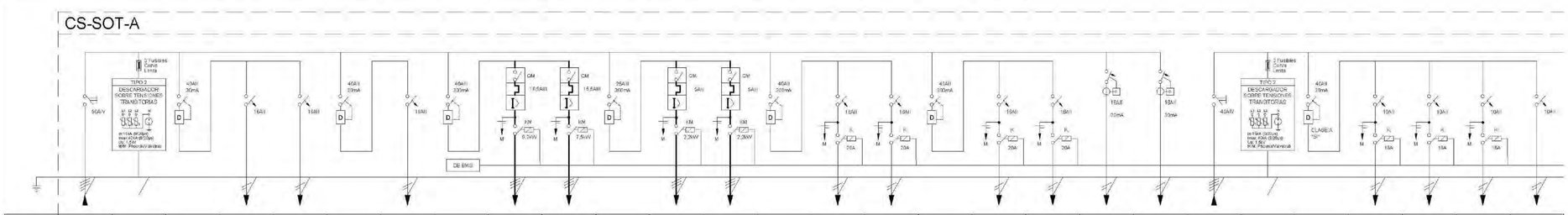
| | | |

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A4	A6	A6	E2	A7	A8	A8	E3	A10	E4	CCF	RES1	RES2	TC	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	COMPUERTA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
—	105 W	108 W	126 W	9 W	280 W	36 W	90 W	5 W	216 W	4 W	50 W	—	—	—	—
	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4 (F) (RF)				
—	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	—	—	—	—

CS-SOT-A

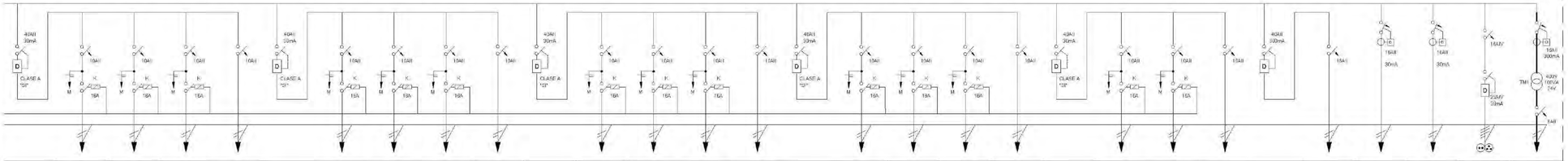


N. CIRCUITO	8N			F1	F2	FK		VA01	VA02		VA04	VA05		VA07	VA08		VE06	VE03	RES1	RES2	SP			A1	A2	A3	E1
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA PASO PARKING		VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	26000 W	—	—	500 W	400 W	500 W	—	1160 W	93 W	—	2750 W	2750 W	—	825 W	120 W	—	625 W	125 W	—	—	8414 W	—	—	405 W	333 W	459 W	7 W
CONDUCTOR	4x16+16TI	4x2,5+2,5TI		3x4	3x4	3x4		3x4+4TI	3x4+4TI		3x4+4TI	3x4+4TI		3x4	3x4		3x4	3x4			4x10+10TI (F) (RF)	4x2,5+2,5TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	—	BAN	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

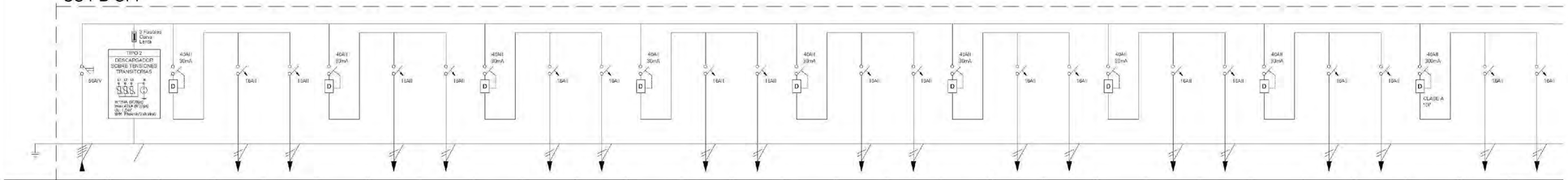
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A4	A6	A6	E2	A7	A8	A8	E3	A10	A11	A12	E4	A13	A14	A15	E5	A16	A17	E8	CCF	RES1	RES2	TC	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	COMPUERTA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
—	399 W	333 W	693 W	7 W	392 W	315 W	486 W	6 W	318 W	396 W	126 W	14 W	421 W	333 W	84 W	11 W	630 W	396 W	8 W	70 W	—	—	—	—
	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4 (F) (RF)				
—	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	—	—	—	—

CS-PB-OFI



N. CIRCUITO	9N			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7	F8		F9	F10		FS1	FS2		FS3	FSH		PK	TV		A01	A02
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS		TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS		TOMA PASO PARKING	TOMAS TV		UNIDAD INTERIOR VRV	UNIDAD INTERIOR VRV
POT. CALC.	25098 W	—	—	1200 W	1200 W	—	1500 W	1500 W	—	1200 W	200 W	—	900 W	700 W	—	500 W	700 W	—	1500 W	1500 W	—	1500 W	1500 W	—	500 W	1200 W	—	205 W	196 W
CONDUCTOR	4x35+16TI	4x2,5+2,5TI		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN	—	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR MANUAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	ALUMBRADO A MANOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	INTERRUPTOR GUARDAMOTOR	
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CASTELL/DIN), CONJUNTO I+N	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	NOTAS
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFERICO TIPO DE MANOBRA. EN CGB TIPO 12: I=70 KA In=12,5 KA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): I=15 KA (8/20µS) In=5 KA (8/20µS) Uc=1,5 KV EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): I=10 KA In=5 KA	

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1, Y 439-4,92, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA UNE-EN-60.695.2.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (DECIMILESIMOS Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE, PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS, SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DEL LOCAL, EL GRADO DE HUMEDAD EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPORALMENTE SUPERIORES A LOS 40% SE INSTALARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SUPERTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

— INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 150A	≤ 630A	≤ 2500A	≤ 3500A	≤ 3700A
— TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V
— TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
— CORRIENTE DE CORTO/DURACION:	10KA/1SEG	25KA/1SEG	40KA/1SEG	65KA/1SEG	85KA/1SEG
— CORRIENTE DE PRESTA ADMISIBLE:	22KA	90KA	88KA	88KA	187KA
— FRECUENCIA:	50HZ	50HZ	50HZ	50HZ	50HZ

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONDUCTORES A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 80% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LOS CONDUCTORES SE HARAN CON CONDUCTORES DE IGUAL SECCION CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOMEDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS NI GASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS TECLAS-TI EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN CADA SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA INDESTRUIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE EDITARA EL CONSTRUCTOR DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO SERAN NUMERADOS TODOS LOS BORNES DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN CONEXION CON SAI.

TODOS LOS CIRCUITOS CONTENIDOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS AUXILIARES Y DEMANDA PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE UTILICEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DEL REGULADOR ASIGNADO CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARTA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PUNTOS FACILITARA LAS TAREAS DE CENTRO Y POSTERIOR ENSAMBLE.

EL INSTALADOR ESPERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR ESPERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS, PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
   - REPARTO DE FASES.
   - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZABLE DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION INCLUIDOS PRESUPUESTO AL SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE REQUERIRA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS ES COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONTRARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA EJUAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DIN. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECINTOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVISTAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI ESTROPEEN EL SISTEMA. SE TUVIERA MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, SE ENTREGARAN DETALLADOS PLANOS DE MONTAJES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE II – PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JORGE ALVAREZ ARIAS — COLEGIADO Nº 4.000
ENGINEERS DEL PROYECTO:

MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SANT. SSS EULALIA DEL RIO

CONTENIDO: **IEL35**

PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR BT
AUTOR: JR INGENIEROS

ESCALA: S/E | FORMATO: DIN A0 | FECHA: octubre 2022

PROPIEDAD / COPYRIGHT (propiedad de...): QUEDA PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCION SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA PROPIEDAD

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN 60439.1 Y CEI-439.3, TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI 665.2.11.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SEGUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN DISPOSITIVO DE CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE DISPONDRA LA CONVENIENTE APLICACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE SIN PERDIDA DE GRADO IP30. EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS AL A CAUSA DE LAS CONDICIONES DEL TRABAJO SE PROVEE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40ºC SERA NECESARIO ADOPTAR EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PROPUESTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤1250A	≤ 3500A	≤ 3700A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1500V	≤ 1500V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000A	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE ES CORTOCIRCUITO (400V):	25kA eff/1kg	50kA eff/1kg	80kA eff/1kg	85kA eff/1kg	85kA eff/1kg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	30kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO ESTIRADAS Y PINTADAS. EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS AS COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES MONTADOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN EL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS SECUNDARIAS A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, QUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA, EL MISMO SECCION LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE SECCION EQUIVALENTE CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE PRESENTARAN EN BANDEJAS AISLANTES CLASE M1 SOPRELIMINOSOMIDAS EN EM 30ºC

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y EN EMISION DE HUMOS DE GASES TOXICOS SEGUN UNE-21.123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE DERIVA EN LAS ITC-BT-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

PINTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPOSIBLE E NEGRADAS LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE DEFARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ADEMAS DEBERAN DISPONERSE DE REGLETAS DE BORNES PARA TODAS LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN DOBT Y CD-SAL

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DEBERAN DISPONER DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS AUXILIARES Y BORNADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MAQUINA SERA IDENTIFICADA PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERIMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CAMPA, CIN SERAN DE CURVA C. SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR QUE PROTEJAN ACTIVA EL TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAJA MOLDEADA CON SECCION SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ADMISIBLE CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES, SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONSERVADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION EL TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ACCESIBILIDAD SEÑALIZACION Y MAS FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS OPORTUNAS.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1 EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARÁ:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO COMO ENCARGADO DURANTE EL TIEMPO DEL PLAZO DE GARANTÍA QUE INDIQUE EL TÍTULO DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PERSONALMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN PARTE DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMAS AUSINO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

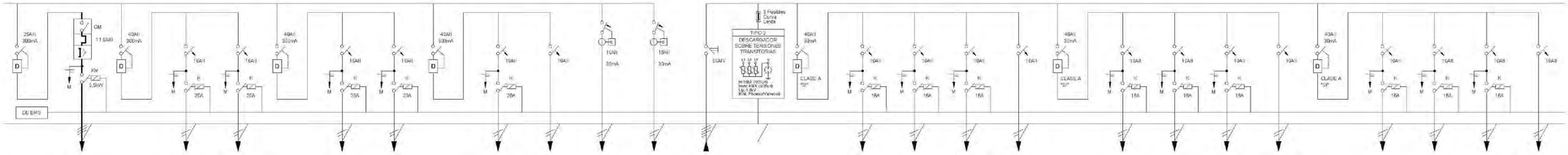
4. SE REQUERIDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE MANTENDRÁ CLARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

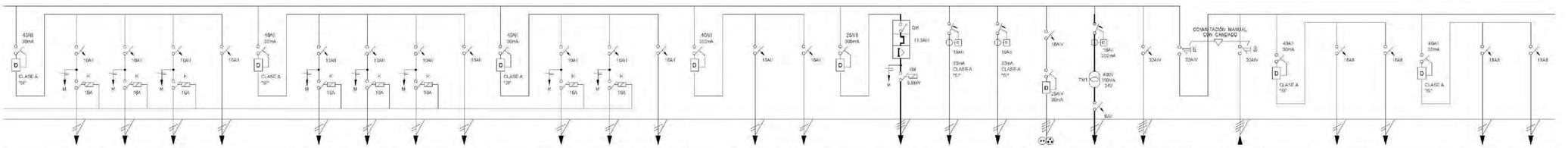
6. EL INSTALADOR CONTINUARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O UNIÓN DE PANELES) PARA AQUAR LOS ARMARIOS Y/O MAQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE DESPIDOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (EN CUANTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVISTAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIOR PROVOQUEN EL CONTROL EN EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE PLASMARÁN DIFERENTES PLANOS DE MONTAJES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VERTICALES, SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

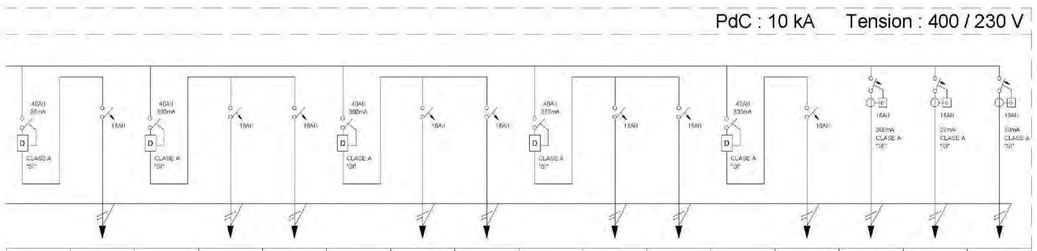


	YA03		YA09	YA10	YE11	YE15		YE17	MR	RB01	RB02	SP		PROTECCION SOBRETENSIONES		A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2		A7	A8	A9	E3
	VENTILADOR		VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	MÓDULO DE RECUPERACIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	Dx C.G.B.T				ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
–	837.5 W	–	413 W	288 W	413 W	413 W	–	275 W	5 W	–	–	25300 W	–		–	108 W	128 W	216 W	18 W	–	396 W	108 W	198 W	7 W	–	124 W	39 W	198 W	6 W
–	3x4+TT	–	3x4	3x4	3x4	3x4	–	3x4	3x4	–	–	4(1x50)+2(1x25)T (F) (RF)		4x2,5+2,5T	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
–	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN



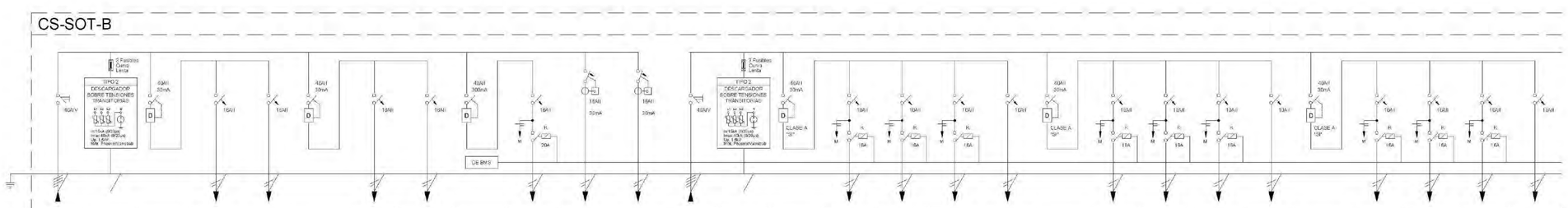
	A10	A11	A12	A13	A14	A15	E6		A16	A17	E8		CCF1	CCF2		VSP	RES1	RES2	TC	CONT	SAI	BP	SAI		S1	S2		S3	S4
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		COMPUERTA CORTAFUEGOS	COMPUERTA CORTAFUEGOS		VENTILADOR SOBREPRESION	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	A SAI	BYPASS	Dx SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI
–	138 W	282 W	1018 W	315 W	207 W	1018 W	7 W	–	315 W	143 W	5 W	–	66 W	66 W	–	1925 W	–	–	–	–	20000 W	20000 W	20000 W	–	1200 W	1200 W	–	1200 W	1200 W
–	3x2,5	3x2,5	3x6	3x2,5	3x2,5	3x6	3x2,5	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	–	3x4 (F) (RF)	2x4 (F) (RF)	–	3x6+4T (F) (RF)	–	–	–	–	4x16+TT	4x16+TT	4x16+TT (F) (RF)	–	3x4	3x4	–	3x4	3x4
–	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	–	–	–	–	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



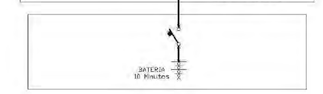
	SS		BMS	CI		CCTV	INT		RCK1	RCK2		UEO	RCK MEGAFONIA EVACUACION	RES1	RES2
	TOMAS SAI		SISTEMA DE CONTROL	CENTRAL DE INCENDIOS		GRABADOR CCTV	INTERFONIA		RACK VOZ DATOS	RACK VOZ DATOS		SEGURIDAD	RACK MEGAFONIA EVACUACION	RESERVA 1	RESERVA 2
–	1200 W	–	500 W	500 W	–	500 W	500 W	–	1600 W	1600 W	–	500 W	2000 W	–	–
	3x4		3x4	7x4 (F) (RF)		3x4	3x4		2x4	3x4		3x4	2x4 (F) (RF)		
–	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	–

CS-SOT-B



N. CIRCUITO	SN			E4	E5		PK1	PK2		VES7	RES1	RES2	SP			A1	A2	A3	E1		A4	A5	A6	E2		A7	A8	A9	E3
DENOMINACION	Dx C.G.B.T	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMA PASO PARKING	TOMA PASO PARKING		VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	Dx C.G.B.T	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	2693 W	–	–	400 W	400 W	–	1100 W	600 W	–	413 W	–	–	8934 W	–	–	471 W	455 W	393 W	9 W	–	396 W	400 W	300 W	7 W	–	396 W	396 W	350 W	7 W
CONDUCTOR	4x(1x10T)	4x2,5+2,5T		3x4	3x4		3x4	2x6		3x4			4x(1x10T) (F) (RF)	4x2,5+2,5T		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	–	BAN	–	–	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN	–	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA



LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO			INTERRUPTOR MANUAL			ALIMENTACION A MANOBRA CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO			TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL-DIN) CONJUNTO 3+N			ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES			DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFERICO Y/O DE MANIOBRA EN CGBT (TIPO 1): I=15 KA I=100 KA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2): I=10 KA (8/20µs) I=40 KA (8/20µs) EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3): I=5 KA I=15 KA	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)			INTERRUPTOR DIFERENCIAL			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL			INTERRUPTOR CUADRAMOTOR			TRANSFORMADOR DE TENSION			ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE				
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)			CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL			MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO			FUSIBLE			ANALIZADOR DE REDES				

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)
PROYECTO:
FASE 1 – PLANO DE CONJUNTO DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROYECTO DE EJECUCION
AUTORES DEL PROYECTO:
JESUS LLABRES ARMENGOL
ESTEBAN PIZA ORTIZ, I.E.E.
SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SANG. Sta EULALIA DEL RIO

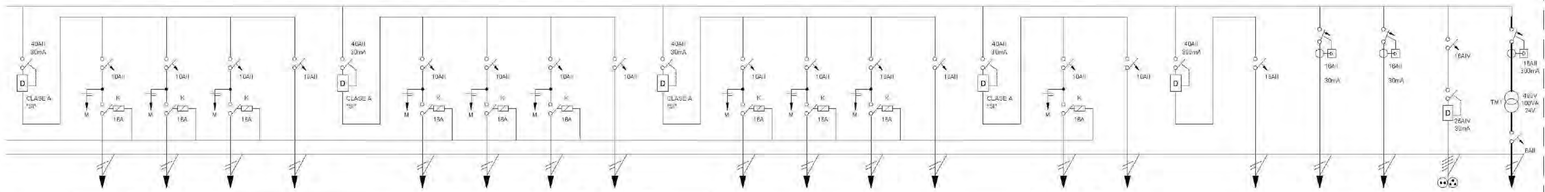
IEL36

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES INSTALACIONES ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILARES N. AUTOR: JJ. INGENIEROS

ESCALA: S/E FORMATO: DIN A3 FECHA: octubre 2020

FIRMA:	07	08	09	10	11	12
PROMOTOR:						
REDACTOR:						

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	610	A11	A12	B1	A13	A14	A15	B5		A16	A17	A18	B8		A19	E7		CDF	RES1	RES2	TC	CONT.
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		CONFUERTA CONTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
...	403 W	423 W	144 W	9 W	...	396 W	385 W	401 W	11 W	...	330 W	228 W	334 W	12 W	...	138 W	6 W	...	26 W	...	...	...	...
	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5		3x4 (T) (FF)				
...	BAN	BAN	BAN	BAN	...	BAN	BAN	BAN	BAN	...	BAN	BAN	BAN	BAN	...	BAN	BAN	...	BAN	...	...	...	...

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-3. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL ENSAYO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-695-2-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 15/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE DEJARA LA CONVENIENTE APERTURA DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LOS CONDICIONES EXTERIORES LA ENTRADA DE AIRE PONE EN PELIGRO EL INTERIOR DE LOS CUADROS SUPERIORES A LOS 400 A, SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y DEJARAN LOS HUECOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA POTENCIA INICIALMENTE INSTALADA.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESAÑOS ESPECIFICOS, LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PROPUESTOS.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤1250A	≤ 2500A	≤ 3200A
– TENSION DE UTILIZACION:	≤ 1500V	≤ 1500V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000A
– TENSION DE AISLAMIENTO:	≤ 1000A	≤ 1000V	≤ 800A	≤ 1000V	≤ 1000A
– CORRIENTE DE CORTA DURACION (400/STAR 1S):	25kA eff/1sg	40kA eff/1sg	60kA eff/1sg	85kA eff/1sg	85kA eff/1sg
– CORRIENTE DE CRESTA ASIMISMO:	33kA	30kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
		60Hz	60Hz		

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE TUBO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS ESTAN PERFORADAS EN COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE PUNTOS APOYO ENTRE LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DEL ACERTADO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SUPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNA DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA, QUEDANDO LA INTENSIDAD ESA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION. LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES DE NEMOD 1000V CON TERMINALES A PRESION APROPIADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOMEDIMENSIONADAS EN UN 30%

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS TENDRAN RESPUESTA A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, Y EN EMISION DE HUMOS EN GASES TOXICOS SEGUN UNE-21702. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS PLETINA EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS INDESTRUIBLES, DE MATERIAL PLASTICO, Y LOSOS DE TIPRIA IMPERMEABLE E INDORAN LAS FUNCIONES DE SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA PERFECTAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE DEBERA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS EXPORTES ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN FIJARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION DU DOMOTICA O DO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DEPENDERAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INSTALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FISICAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ADMADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y EL ADECUADO SEÑALIZADOS Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CENTRO Y PRUEBAS EVIDENTES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS, PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

1.EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELECTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS REGLAMENTARIAS Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARÁ DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN UTIL DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE REQUERIDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.

6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA AJUSTAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (EJ. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).

7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES TANTO EN LA FASE DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE LA POSTERIOR EJECUCIÓN, LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES, ASÍ COMO FINALMENTE PLANOS DE MONTAJES EL PARO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS HASTA EN TODAS SALA DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR MANUAL	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	CONTACTOR	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	ALIMENTACION A MANIOBRA CONTACTOR	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TORCIONAL Y RELE DIFERENCIAL	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BOBINA DE DISPARO	
	INTERRUPTOR GUARDAMOTOR	
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	TOMA DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO H.V.	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	FUSIBLE	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	ANALIZADOR DE REDES	

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES (E. CHINEUTI TECNOLOGICO 70 CE MANIOBRA EN CORTE) (TIPO 2) – I=40 KA (8/20µS) – I=100 KA EN CUADROS SECUNDARIOS (TIPO 2) – I=10 KA (8/20µS) – I=40 KA (8/20µS) (L>=1 KV EN CUADROS TERCIARIOS (TIPO 3) – I=5 KA – I=15 KA	

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA)

PROYECTO:
FASE 1 – SALAO EL CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO
PROJECTO DE EJECUCION

AUTORES DEL PROYECTO:
JORGE ULARGUI AGUIRRE EDUARDO ALEMANY GONZALEZ

SITUACION DEL PROYECTO:
MANZANA 7 – PLAN PARCIAL SARC. Sta EULALIA DEL RIO

NUMERO:
IEL37

PLANO:
PROYECTO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES
ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR XI.
AUTOR: JG INGENIEROS

ESCALA:	S/E	FORMATO: DIN A3	FECHA: octubre 2022
HOJA Nº:	10	11	12
PROJECTISTA:			