



# PROYECTO BASICO AVANZADO

## INSTALACIONES

### DOCUMENTACION GRÁFICA

PALACIO DE CONGRESOS cON  
APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA  
ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 –  
CARRETERA DE ARAVACA" POZUELO DE  
ALARCÓN, MADRID

Octubre de 2.025

**VALLADARES INGENIERIA**

C/ Julián Camarillo, 42

Madrid 28037

Tel: 91 743 14 55 Fax: 91 741 58 96

[www.i-valladares.com](http://www.i-valladares.com)

## PROYECTO BÁSICO AVANZADO INSTALACIONES PALACIO DE CONGRESOS EN POZUELO

JS154

INSTALACION DE CLIMATIZACION		ESCALA
ICL-01.1	ESQUEMA DE PRINCIPIO	S/E
ICL-01.2	ESQUEMA DE PRINCIPIO - ACS	S/E
ICL-02	PLANTA SÓTANO-2. CONDUCTOS	1/200
ICL-03	PLANTA SÓTANO-1 - BAJA. CONDUCTOS	1/200
ICL-04	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. CONDUCTOS	1/150
ICL-05	PLANTA PRIMERA. CONDUCTOS	1/150
ICL-06	PLANTA SEGUNDA. CONDUCTOS	1/150
ICL-07	PLANTA TERCERA. CONDUCTOS	1/150
ICL-08	NOTAS Y LEYENDAS	S/E
ICL-09	PLANTA SÓTANO-2 - TUBERIAS	1/200
ICL-10	PLANTA SÓTANO-1 - BAJA-TUBERIAS	1/200
ICL-11	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL-TUBERIAS	1/150
ICL-12	PLANTA PRIMERA-TUBERIAS	1/150
ICL-13	PLANTA SEGUNDA-TUBERIAS	1/150
ICL-14	PLANTA TERCERA-TUBERIAS	1/150
ICL-15	PLANTA SÓTANO 2 GEOTERMIA. TUBERIAS	1/250

INSTALACION DE ELECTRICIDAD		ESCALA
IE-01	ESQUEMA DE PRINCIPIO	S/E
IE-02	PLANTA SÓTANO -2. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/250
IE-03	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/250
IE-04	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/250
IE-05	PLANTA PRIMERA. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/150
IE-06	PLANTA SEGUNDA. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/150
IE-07	PLANTA TERCERA. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/150
IE-08	PLANTA CUARTA. DISTRIBUCION CUADROS Y BANDEJAS	1/150
IE-09	PLANTA SÓTANO -2 - LUZ	1/250
IE-10	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. LUZ	1/250
IE-11	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. LUZ	1/250
IE-12	PLANTA PRIMERA. LUZ	1/150
IE-13	PLANTA SEGUNDA. LUZ	1/150
IE-14	PLANTA TERCERA. LUZ	1/150
IE-15	PLANTA CUARTA. LUZ	1/150
IE-16	PLANTA SÓTANO -2. FUERZA	1/250
IE-17	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. FUERZA	1/250
IE-18	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. FUERZA	1/250
IE-19	PLANTA PRIMERA. FUERZA	1/150
IE-20	PLANTA SEGUNDA. FUERZA	1/150
IE-21	PLANTA TERCERA. FUERZA	1/150
IE-22	PLANTA CUARTA. FUERZA	1/150
IE-23	PLANTA CUBIERTA. FOTOVOLTAICA	1/250
IE-24	ESQUEMA DE PRINCIPIO 1. FOTOVOLTAICA	S/E
IE-25	ESQUEMA DE PRINCIPIO 2. FOTOVOLTAICA	S/E
IE-26	PLANTA CUBIERTA. PARARRAYOS	1/500
IE-27	PLANTA SÓTANO-2. RED DE TIERRAS	1/250

INSTALACION DE FONTANERIA		ESCALA
IF-01	ESQUEMA DE PRINCIPIO	S/E
IF-02	PLANTA SÓTANO -2	1/250
IF-03	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA	1/250
IF-04	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL	1/250
IF-05	PLANTA PRIMERA	1/150
IF-06	PLANTA SEGUNDA	1/150
IF-07	PLANTA TERCERA	1/150
IF-08	DETALLE CUARTOS	1/100

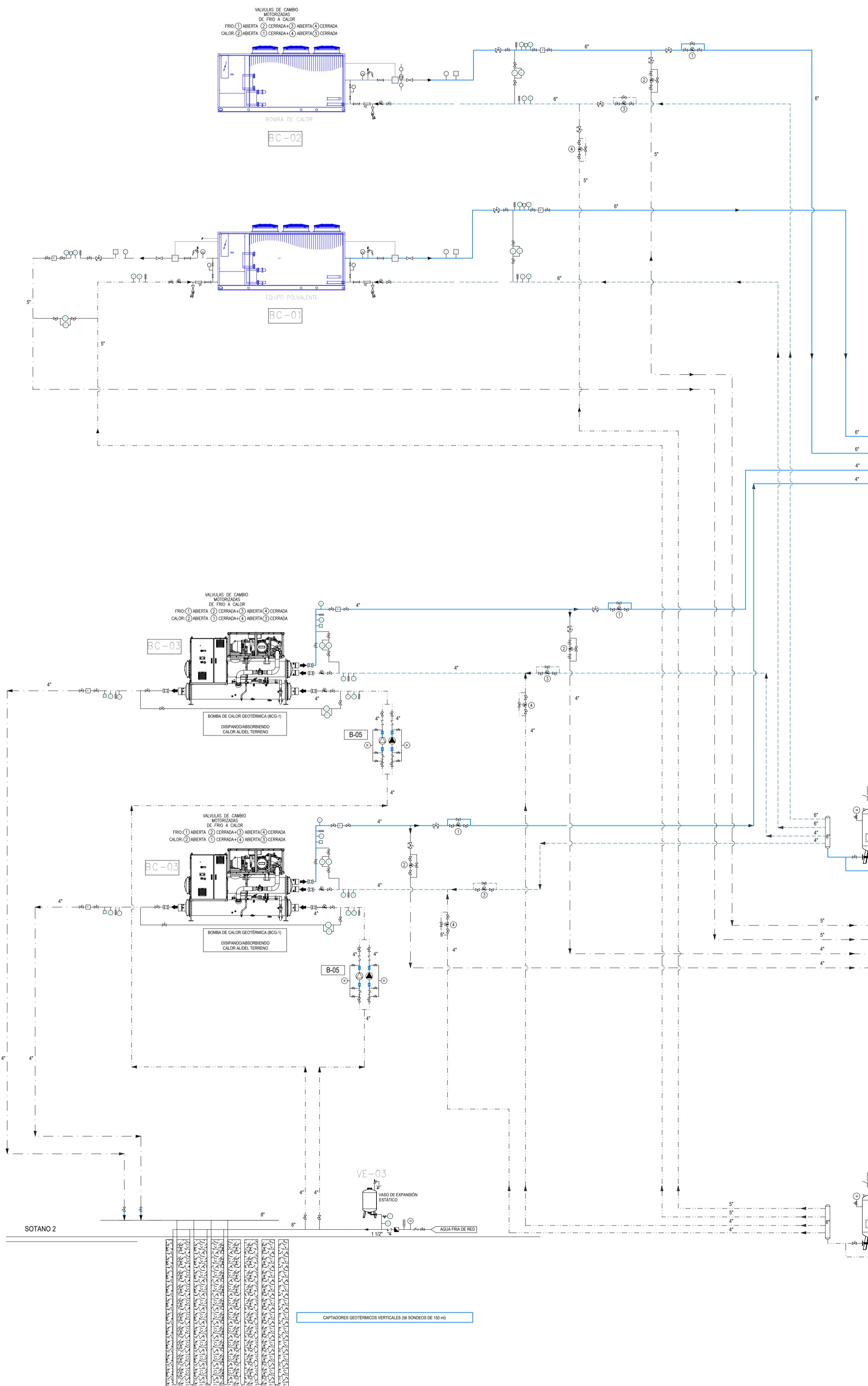
INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS		ESCALA
IEVAC-01	PLANTA SÓTANO -2. EVACUACION.	1/250
IEVAC-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. EVACUACION.	1/250
IEVAC-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. EVACUACION.	1/250
IEVAC-04	PLANTA PRIMERA. EVACUACION.	1/250
IEVAC-05	PLANTA SEGUNDA. EVACUACION.	1/250
IEVAC-06	PLANTA TERCERA. EVACUACION.	1/250
IACB-01	ACCESIBILIDAD DE BOMBEROS. PLANTA ENTRADA PRINCIPAL	1/300
IEXT-01	PLANTA SÓTANO -2. EXTINCIÓN	1/250
IEXT-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. EXTINCIÓN	1/250
IEXT-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. EXTINCIÓN	1/250
IEXT-04	PLANTA PRIMERA. EXTINCIÓN	1/150
IEXT-05	PLANTA SEGUNDA. EXTINCIÓN	1/150
IEXT-06	PLANTA TERCERA. EXTINCIÓN	1/150
IEXT-07	PLANTA CUARTA. EXTINCIÓN	1/150
IPC1-01	PLANTA SÓTANO -2. PCI	1/250
IPC1-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. PCI	1/250
IPC1-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. PCI	1/250
IPC1-04	PLANTA PRIMERA. PCI	1/150
IPC1-05	PLANTA SEGUNDA. PCI	1/150
IPC1-06	PLANTA TERCERA. PCI	1/150
IPC1-07	PLANTA CUARTA. PCI	1/150
IPC1-08	PLANTA CUBIERTA. PCI	1/250
IPC1-09	ESQUEMA DE PRINCIPIO. PCI	S/E
IROC-01	PLANTA SÓTANO -2. ROCIADORES	1/250
IROC-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. ROCIADORES	1/250
IROC-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. ROCIADORES	1/250
IROC-04	PLANTA PRIMERA. ROCIADORES	1/150
IROC-05	PLANTA SEGUNDA. ROCIADORES	1/150
IROC-06	PLANTA TERCERA. ROCIADORES	1/150
ISEC-01	PLANTA SÓTANO -2. SECTORIZACION	1/250
ISEC-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA. SECTORIZACION	1/250
ISEC-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL. SECTORIZACION	1/250
ISEC-04	PLANTA PRIMERA. SECTORIZACION	1/250
ISEC-05	PLANTA SEGUNDA. SECTORIZACION	1/250
ISEC-06	PLANTA TERCERA. SECTORIZACION	1/250
ISEC-07	PLANTA CUARTA. SECTORIZACION	1/250
ISEC-08	SECCION. SECTORIZACION	1/250

SANEAMIENTO		ESCALA
IS-01	PLANTA SÓTANO -2 - ENTERRADO	1/250
IS-02	PLANTA SÓTANO-2. COLGADO	1/300
IS-03	PLANTA SÓTANO-1 - BAJA. COLGADO	1/300
IS-04	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL	1/250
IS-05	PLANTA PRIMERA	1/250
IS-06	PLANTA SEGUNDA	1/250
IS-07	PLANTA TERCERA	1/250
IS-08	PLANTA CUARTA	1/250
IS-09	PLANTA CUBIERTA	1/250
IS-10	DETALLE CUARTOS	1/100

INSTALACION DE VENTILACION Y CONTROL DE HUMOS		ESCALA
ICH-01	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA	1/250
ICH-02	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL	1/250
ICH-03	PLANTA PRIMERA	1/250
ICH-04	PLANTA SEGUNDA	1/250
ICH-05	PLANTA TERCERA	1/250
ICH-06	PLANTA CUBIERTA - EXUMTORIOS	1/250
ICH-07	SECCIONES	1/250

INSTALACIONES ESPECIALES (CCTV-MEGAFONIA-SEGURIDAD) A COORDINAR CON CHEMTRON		ESCALA
ITEL-01	PLANTA SÓTANO -2	1/250
ITEL-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA	1/250
ITEL-03	PLANTA ENTRADA PRINCIPAL	1/250
ITEL-04	PLANTA PRIMERA	1/250
ITEL-05	PLANTA SEGUNDA	1/250
ITEL-06	PLANTA TERCERA	1/250
ITEL-07	PALNTA CUARTA	1/250

INSTALACION DE VENTILACION DE GARAJE		ESCALA
IVG-01	PLANTA SÓTANO -2	1/250
IVG-02	PLANTA SÓTANO -1 - BAJA	1/250



CARACTERISTICAS DEPOSITOS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES ØD x H (mm)
D-01	INERCIA REFRIGERACION	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280 x 2334
D-02	INERCIA CALEFACCION	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280 x 2334
D-03	ACUMULACIÓN ACS	MECALIA	DPI/ABR 2000	2000	1280 x 2334

CARACTERISTICAS VASOS DE EXPANSIÓN

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES ØD x H (mm)
VE-01	CIRCUITO REFRIGERACIÓN	SEDICAL	G300	300	634 x 1267
VE-02	CIRCUITO CALEFACCIÓN	SEDICAL	G500	500	740 x 1473
VE-03	CIRCUITO GEOTERMIA	SEDICAL	G300	300	634 x 1267
VE-04	ACUMULACIÓN ACS	SEDICAL	NRZ 100/10	100	450 x 850

CARACTERISTICAS BOMBAS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (m.c.a)	CONFIGURACIÓN	VARIADOR
B-01	SECUNDARIO FRIO UTAS	WILO	IL-E100/120-11/2-R1	165,4	15	1+1 en reserva	SI
B-02	SECUNDARIO CALOR FAN-COILS	WILO	Yonos GIGA2.0-0.80/1-23/7.5-R1	98,7	15	1+1 en reserva	SI
B-03	SECUNDARIO CALOR UTAS	WILO	Yonos GIGA2.0-0.80/1-23/7.5-R1	103,2	15	1+1 en reserva	SI
B-04	SECUNDARIO CALOR FAN-COILS	WILO	Yonos GIGA2.0-1.65/20/4.0-R1	67,4	15	1+1 en reserva	SI
B-05	CIRCUITO GEOTERMIA	WILO	Yonos GIGA2.0-1.40/1-31/4.0-R1	42,1	20	1+1 en reserva	SI
B-06	RETORNO ACS	WILO	Stratos MAXO-Z 25/0.5-6 PN10	3,3	5	1+1 en reserva	NO

CARACTERISTICAS BOMBAS DE CALOR

UNIDAD	MARCA	MODELO	POTENCIA (kW) REFRIGERACIÓN	POTENCIA (kW) CALEFACCIÓN	DIMENSIONES Al x An x F (mm)
BC-01	mitsubishi	NX2-Q-G06 /SL /0506	442	403	2450 x 2260 x 5690
BC-02	mitsubishi	NX2-N-G06 /SL /0506	442	400	2450 x 2260 x 5690
BC-03	mitsubishi	NX-WN /0602	200	222	1805 x 885 x 2710
BC-04	mitsubishi	QAHV-N560YA-HPB	-	40	1837 x 1220 x 760

LEYENDA ESQUEMA DE PRINCIPIO

	LLAVE DE CORTE BOLA SI DN < 50 MARIPOSA SI DN > 50
	FILTRO CON VALVULA DE LIMPIEZA
	VALVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA DE CIERRE LENTO
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	VALVULA AUTOMATICA DE 3 VIAS
	VALVULA DE 3 VIAS
	VALVULA DE SEGURIDAD
	VALVULA DE RETENCION SIMPLE CLAPETA SI DN < 32, DISCO SI DN > 32
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	CONTADOR DE KILOCALORIAS
	VALVULA DESCONECTORA
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	BOMBA PRINCIPAL
	BOMBA DE RESERVA
	TERMOMETRO
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	DESAGUE SIFONICO
	TOMA DE MUESTRAS
	N.C. VALVULA NORMALMENTE CERRADA
	N.A. VALVULA NORMALMENTE ABIERTA
	CONTADOR DE AGUA
	CAUDALIMETRO ULTRASONICO
	FILTRO AUTOLIMPIABLE MANUAL

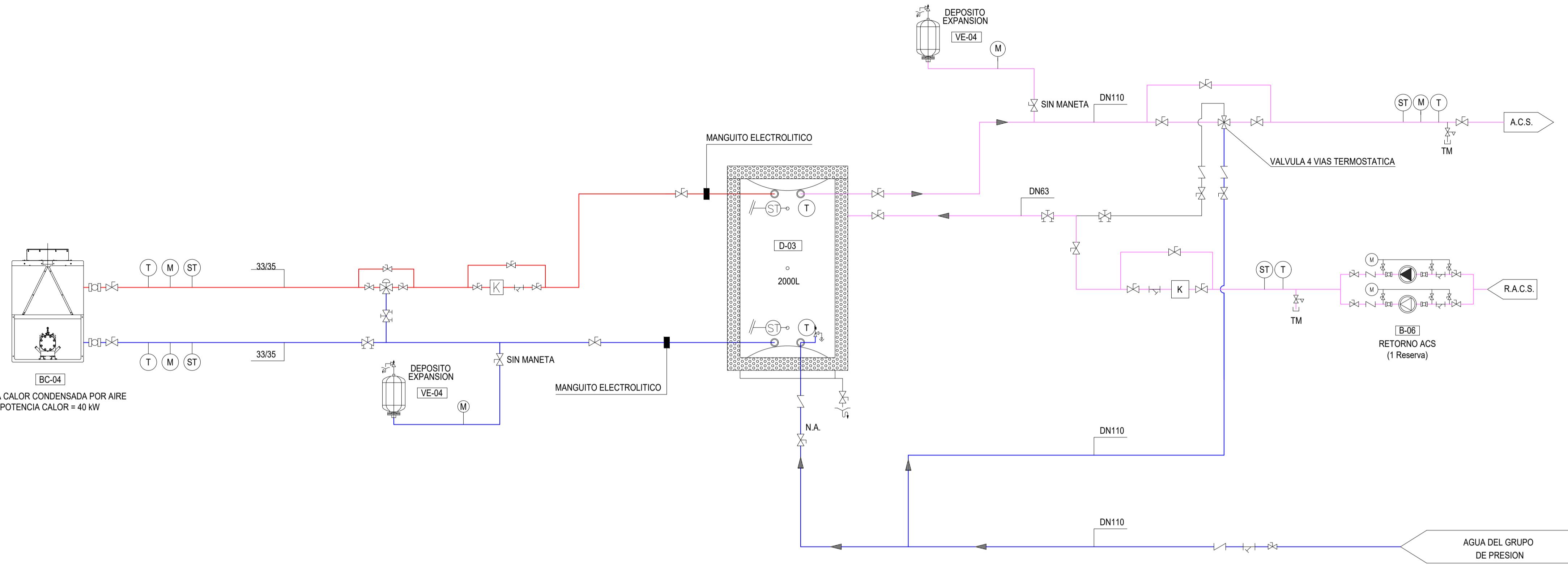
NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLEANTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARQUE ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
ESQUEMA DE PRINCIPIO

Nº DE PLANO ICL-01.1 ESCALA S/E NORTE FECHA OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camorillo, 42 3º Planta  
28037 MADRIDAYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓNESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



LEYENDA ESQUEMA DE PRINCIPIO

	LLAVE DE CORTE BOLA SI DN < 50 MARIPOSA SI DN > 50
	FILTRO CON VALVULA DE LIMPIEZA
	VALVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA DE CIERRE LENTO
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	VALVULA AUTOMATICA DE 3 VIAS
	VALVULA DE 3 VIAS
	VALVULA DE SEGURIDAD
	VALVULA DE RETENCION SIMPLE CLAPETA SI DN < 32, DISCO SI DN > 32
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	CONTADOR DE KILOCALORIAS
	VALVULA DESCONECTORA
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	BOMBA PRINCIPAL
	BOMBA DE RESERVA
	TERMOMETRO
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	DESAGÜE SIFONICO
	TM
	N.C.
	N.A.
	VALVULA NORMALMENTE ABIERTA
	CONTADOR DE AGUA
	CAUDALIMETRO ULTRASONICO
	FILTRO AUTOLIMPIABLE MANUAL

CARACTERISTICAS DEPOSITOS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES ØD x H (mm)
D-01	INERCIA REFRIGERACION	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280 x 2334
D-02	INERCIA CALEFACCION	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280 x 2334
D-03	ACUMULACION ACS	MECALIA	DPI/ABR 2000	2000	1280 x 2334

CARACTERISTICAS VASOS DE EXPANSIÓN

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES ØD x H (mm)
VE-01	CIRCUITO REFRIGERACION	SEICAL	G300	300	634 x 1267
VE-02	CIRCUITO CALEFACCION	SEICAL	G500	500	740 x 1473
VE-03	CIRCUITO GEOTERMIA	SEICAL	G300	300	634 x 1267
VE-04	ACUMULACION ACS	SEICAL	NRZ 100/10	100	450 x 850

CARACTERISTICAS BOMBAS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESION (m.c.a)	CONFIGURACIÓN	VARIADOR
B-01	SECUNDARIO FRIO UTAS	WILO	IL-E100/120-11/2-R1	163,4	15	1+1 en reserva	SI
B-02	SECUNDARIO CALOR FAN-COILS	YONOS	YONOS GIGA2.0-I 80/1-23/7.5-R1	98,7	15	1+1 en reserva	SI
B-03	SECUNDARIO CALOR UTAS	WILO	Yonos GIGA2.0-I 80/1-23/7.5-R1	103,2	15	1+1 en reserva	SI
B-04	SECUNDARIO CALOR FAN-COILS	WILO	Yonos GIGA2.0-I 65/1-20/4,0-R1	67,4	15	1+1 en reserva	SI
B-05	CIRCUITO GEOTERMIA	WILO	Yonos GIGA2.0-I 40/1-31/4,0-R1	42,1	20	1+1 en reserva	SI
B-06	RETORNO ACS	WILO	Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN10	3,3	5	1+1 en reserva	NO

CARACTERISTICAS BOMBAS DE CALOR

UNIDAD	MARCA	MODELO	POTENCIA (kW) REFRIGERACION	POTENCIA (kW) CALEFACCION	DIMENSIONES Al x An x F (mm)
BC-01	mitsubishi	NX2-Q-G06 /SL /0506	442	403	2450 x 2260 x 5690
BC-02	mitsubishi	NX2-N-G06 /SL /0506	442	400	2450 x 2260 x 5690
BC-03	mitsubishi	NX-WN /0602	200	222	1805 x 885 x 2710
BC-04	mitsubishi	QAHV-N560YA-HPB	-	40	1837 x 1220 x 760

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

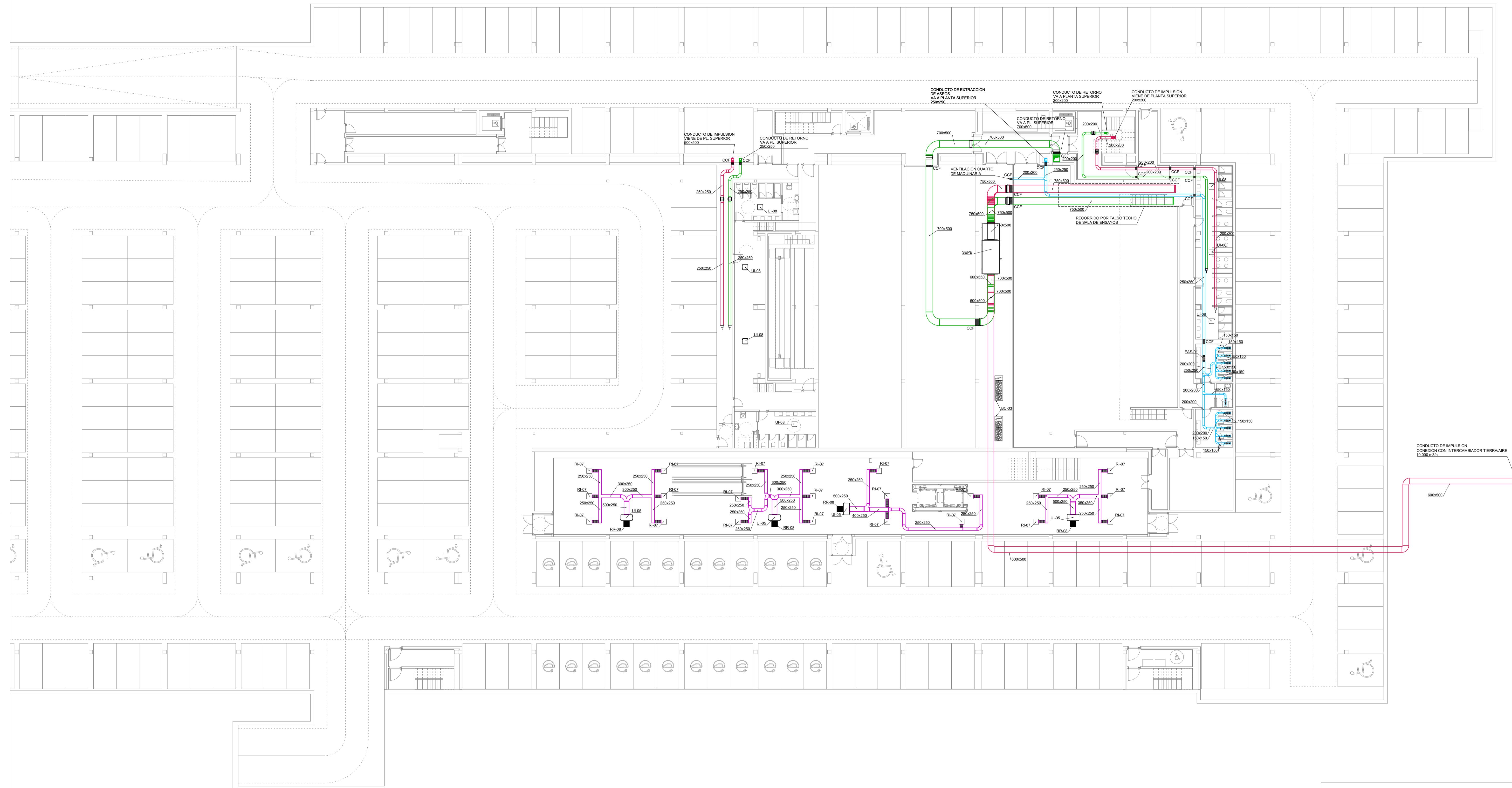
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
ESQUEMA DE PRINCIPIO - ACS

Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-01.2	S/E		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO	ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.	PROMOTOR
VALLADARES INGENIERÍA S.L. C/ Julian camorillo, 42 3º Planta 28037 MADRID		AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO  
DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE  
INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI  
REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS  
PLANTA SÓTANO 2

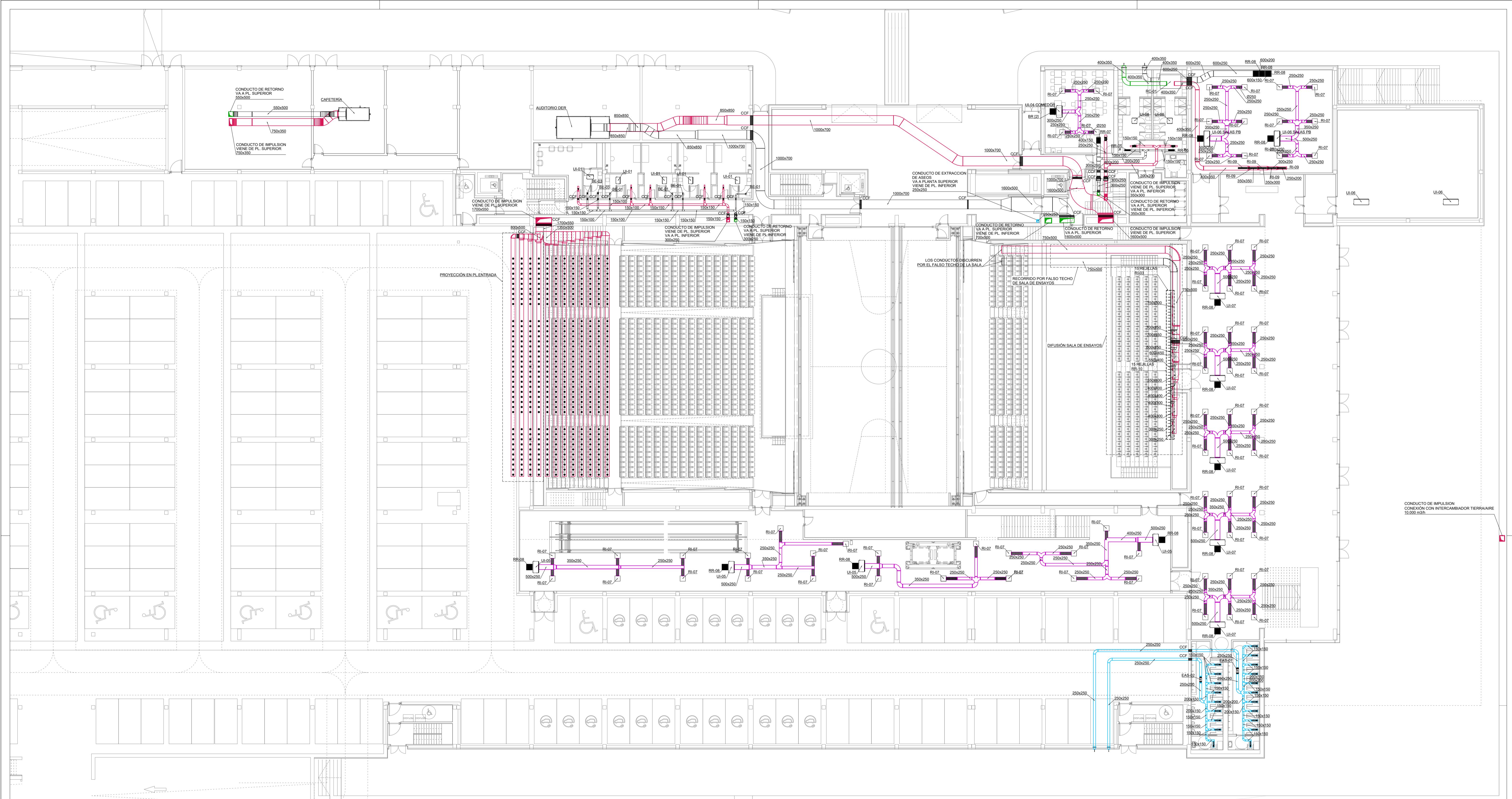
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-02	1/200		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO  
ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

PROMOTOR  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camorillo, 42 3<sup>er</sup> Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com



NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLEANTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS PLANTA SÓTANO 1 - BAJA

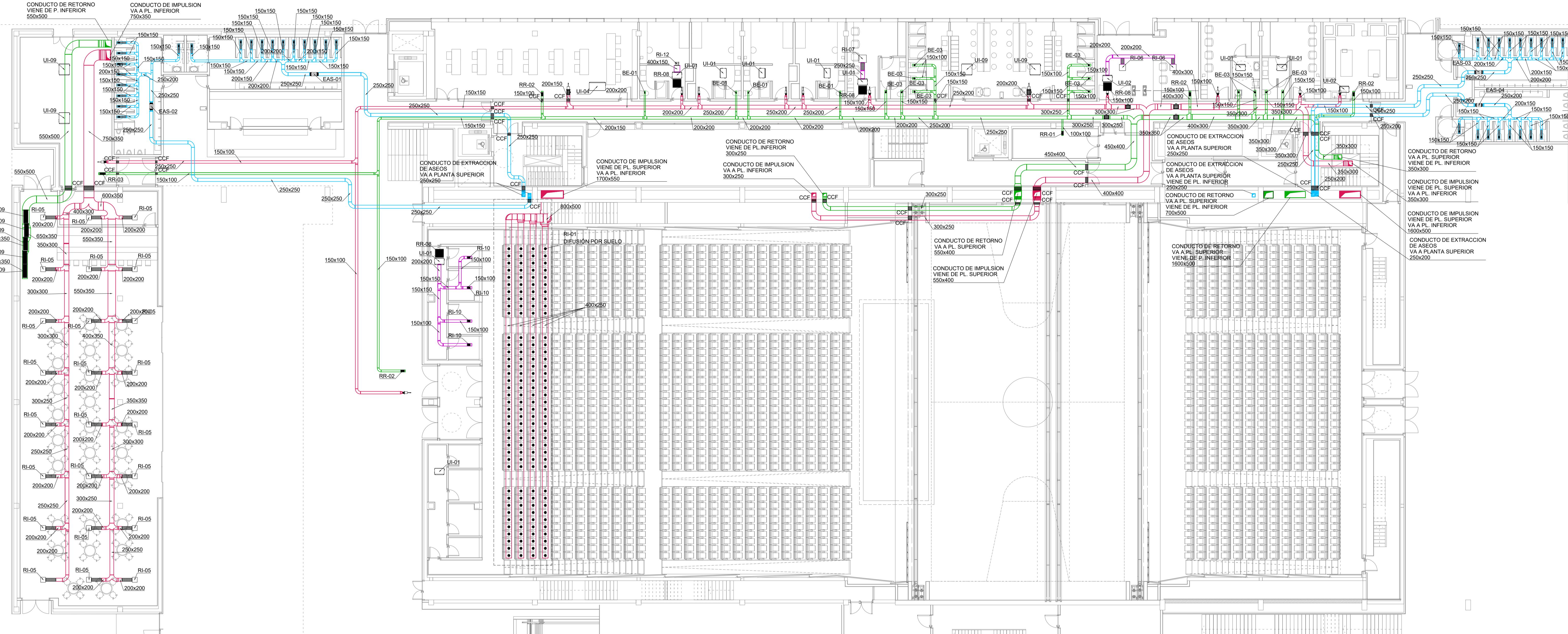
Nº DE PLANO ICL-03 ESCALA 1/200 NORTE FECHA OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
PROMOTOR

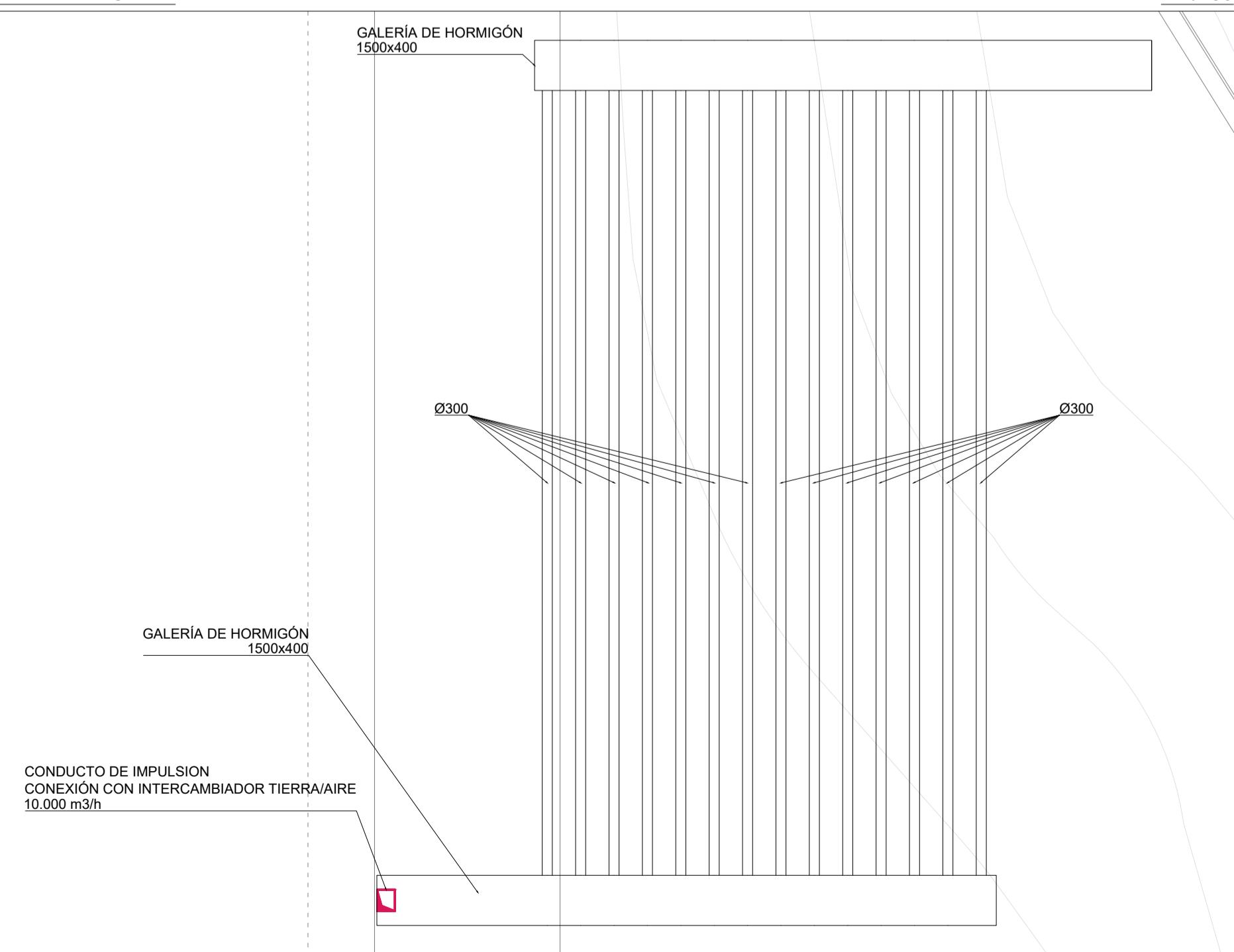
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camorillo, 42 3<sup>er</sup> Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com

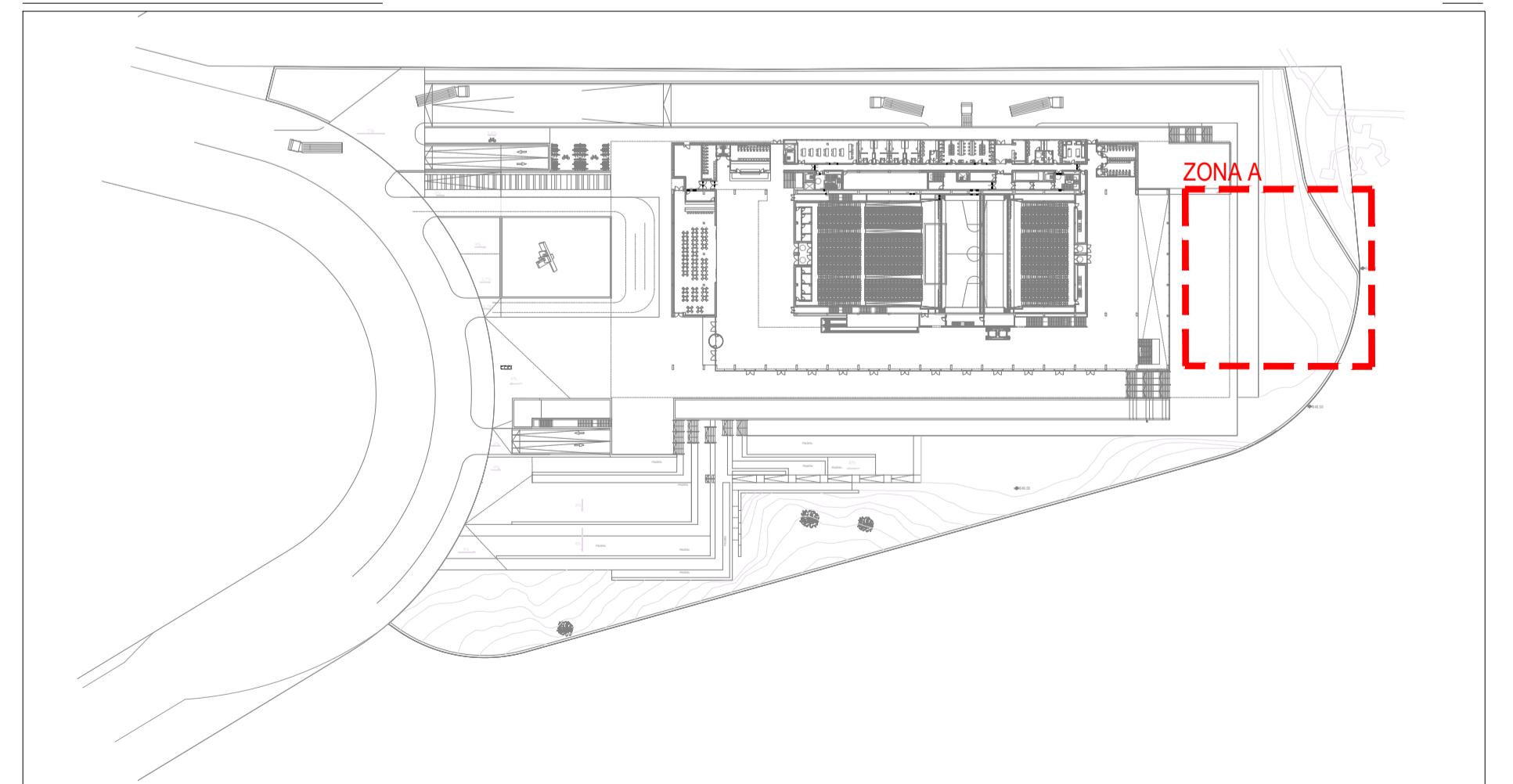


DETALLE ZONA A



E:1/150

## PLANTA ENTRADA PRINCIPAL



## **NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO**

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

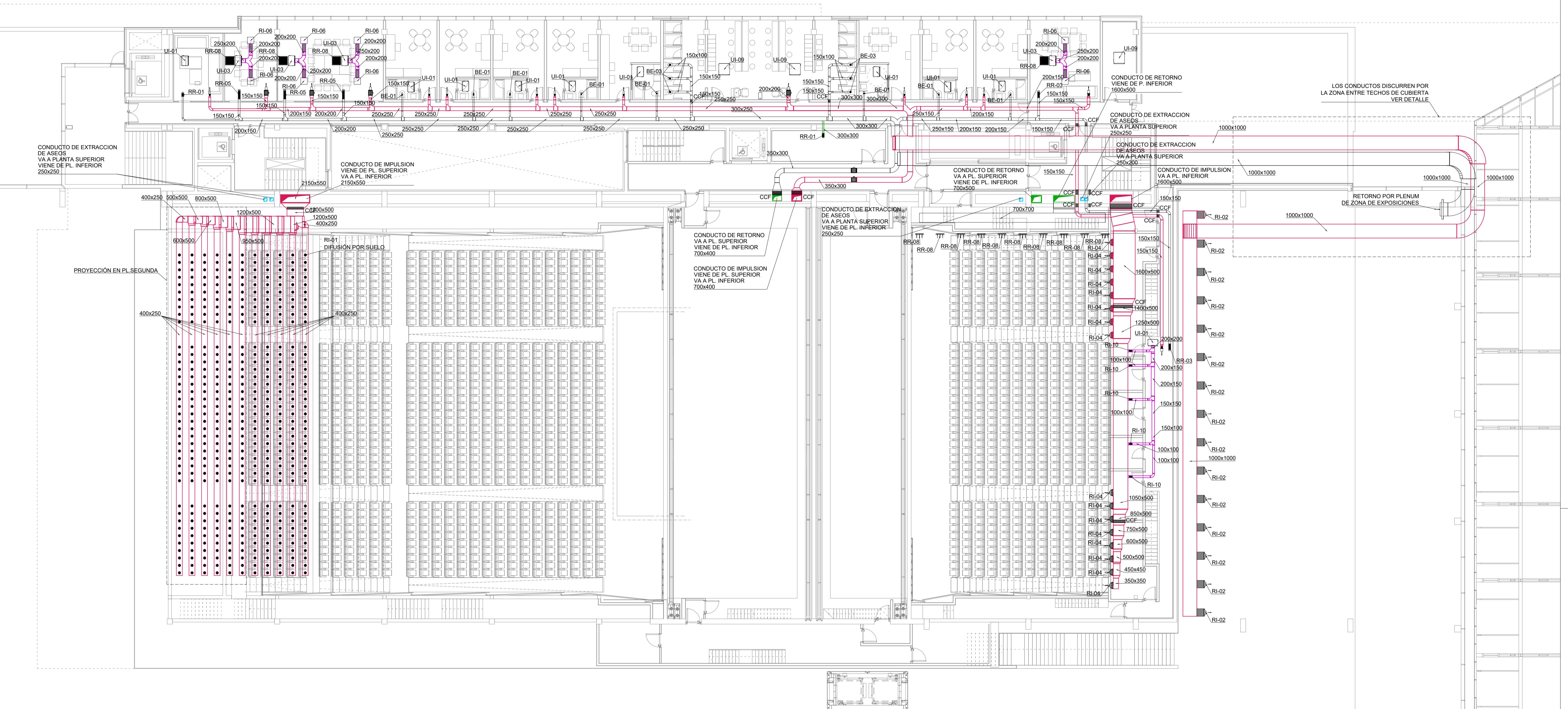
**PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID**

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS  
PLANTA ENTRADA PRINCIPAL

ICL-04 1/150 OCTUBRE 2023

VALLADARES INGENIERÍA S.L.

**ESTUDIO MARTÍN CABALLERO**  
A.R.Q.U.I.T.E.C.T.I.O.N



NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLEANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS PLANTA PRIMERA

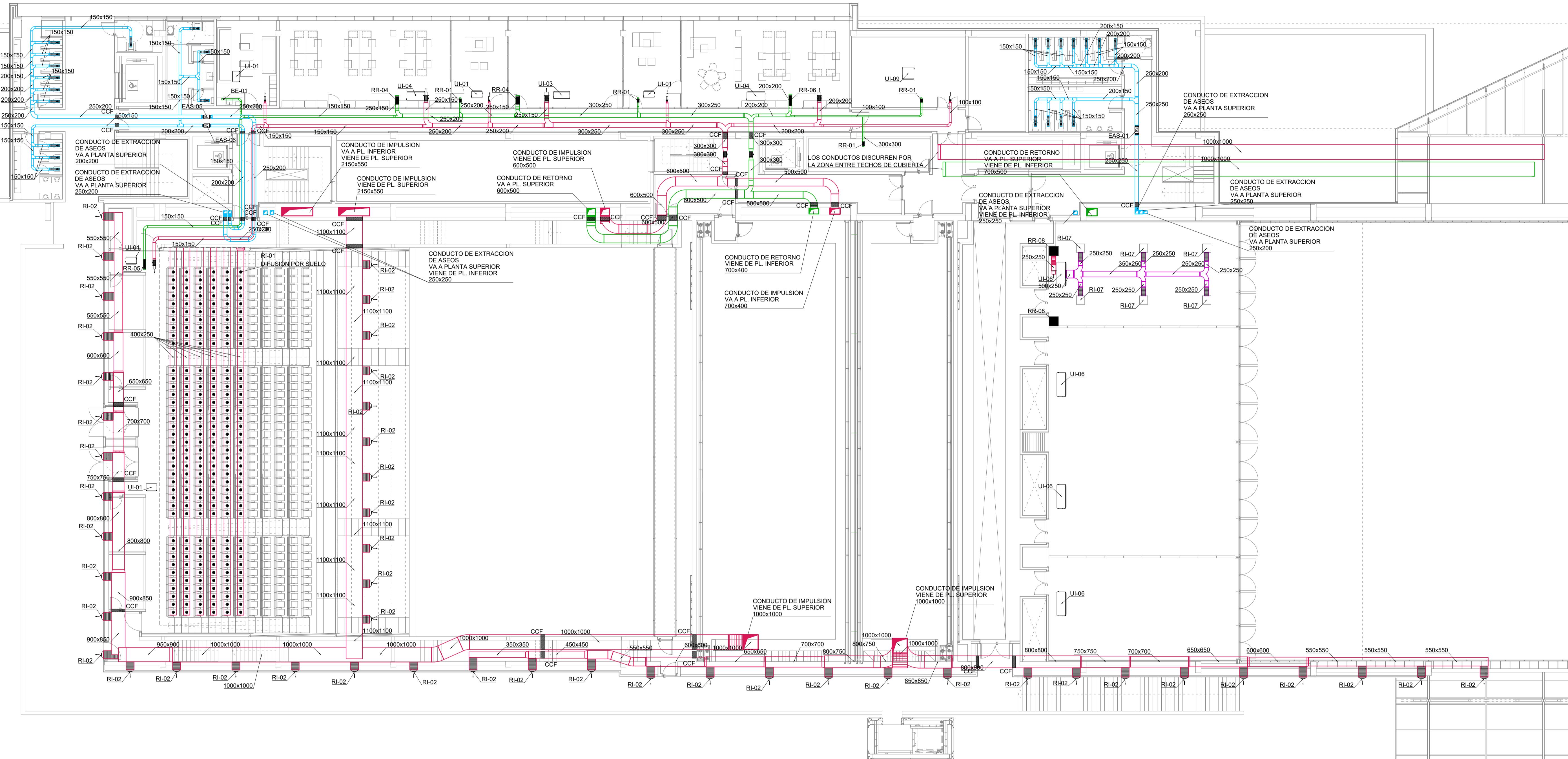
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-05	1/150		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO  
ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

PROMOTOR  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3<sup>er</sup> Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLEANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CONDUCTOS PLANTA SEGUNDA

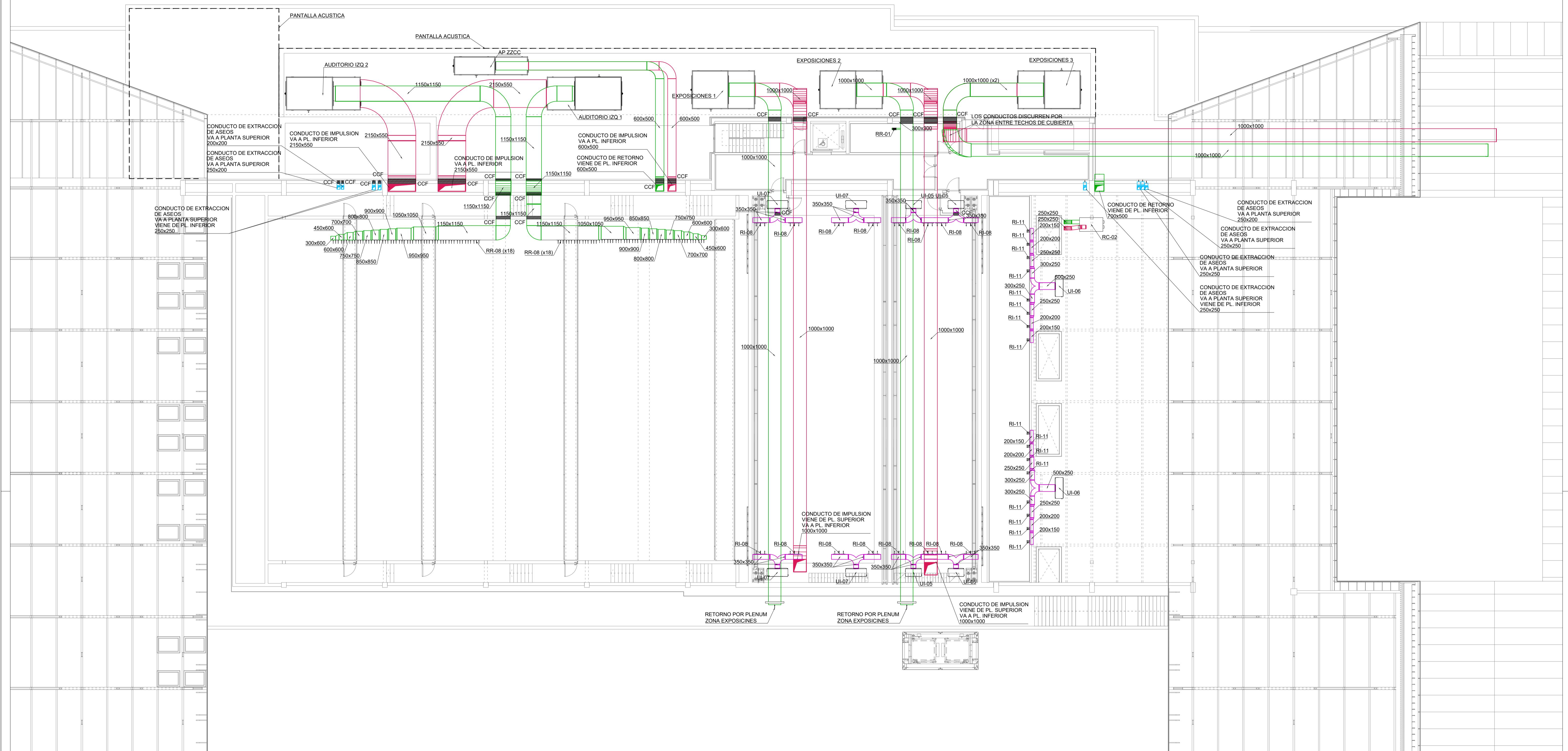
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-06	1/150		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camorillo, 42 3<sup>a</sup> Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com



# **NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO**

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI PLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

**PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
“M-503 - CARRETERA DE ARAVACA”  
POZUELO DE ALARCÓN. MADRID.**

NO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS  
PLANTA TERCERA

E PLANO ICL-07	ESCALA 1/150	NORTE 	FECHA OCTUBRE 2025
PROYECTO		PROMOTOR	

**ALBERTO MARTÍN CABALLERO**  
**ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.**

VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3<sup>a</sup> Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

S T U D I O   M A R T I N   C A B A L L E R O  
R Q U I T E C T O  
W W E S T U D I O M A R T I N C A B A L L E R O . C O

#### CARACTERISTICAS BOMBAS DE CALOR

UNIDAD	MARCA	POTENCIA REFRIGERACION (kW)	POTENCIA CALEFACCION (kW)	PESO (kg)	DIMENSIONES (AlxAnxProf)(mm)
BC-01	MITSUBISHI	442	403	6140	2450x2280x5690
BC-02	MITSUBISHI	442	400	5140	2450x2260x5690
BC-03	MITSUBISHI	200	222	1310	1805x885x2710
BC-04	MITSUBISHI	-	40	400	1837x1220x760

#### CARACTERISTICAS DE CLIMATIZADORES

USO	CAUDAL (m³/h)		POTENCIA (kW)		PRESION DISPONIBLE (Pa)		RECUPERADOR	FREE-COOLING	HUMECTACION (kg/h)	UBICACION	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm) (AlxAnxProf)
	AIRE EXTERIOR	TOTAL	REFRIGERACION	CALEFACCION	IMPULSION (Pa)	RETORNO (Pa)						
SEPE	10000	10000	50	35	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	10	INTERIOR	2030	2232 x 1861 x 5531
CAFETERIA	5200	7000	40	25	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	-	INTERIOR	1102	2082 x 1456 x 3391
AUDITORIO IZQ 1	22500	33600	110	80	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	25	INTEMPERIE	4117	3892 x 2656 x 5951
AUDITORIO IZQ 2	22500	33600	110	80	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	25	INTEMPERIE	4117	3892 x 2656 x 5951
AUDITORIO DER	15000	20300	100	60	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	15	INTEMPERIE	2998	2692 x 2466 x 5871
EXPOSICIONES 1	19200	36500	170	100	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	20	INTEMPERIE	3622	3892 x 3056 x 5011
EXPOSICIONES 2	19200	36500	170	100	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	20	INTEMPERIE	3622	3892 x 3056 x 5011
EXPOSICIONES 3	19200	36500	170	100	350	350	ROTATIVO SORCÓN	SI	20	INTEMPERIE	3622	3892 x 3056 x 5011
AP ZZCC	8370	8370	30	20	350	350	PLACAS	NO	25	INTEMPERIE	1622	2282 x 1456 x 5891

#### CARACTERISTICAS DE RECUPERADORES DE CALOR - ZONAS COMUNES

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESION DISPONIBLE (Pa)	DIMENSIONES (mm) (AlxAnxProf)
RC-01	POLIVALENTES SOTANO-BAJA	AIRLAN	URC030	2900	200	697 x 1526 x 2302
RC-02	SALONES PLANTA 2	AIRLAN	URC030	900	200	476 x 1110 x 1877

#### CARACTERISTICAS DE CAJAS DE VENTILACION - GARAJE

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)
E-01	EXTRACCION SOTANO 2	S&P	URC030	14261	270	96	808 x 808 x 650
E-02	EXTRACCION SOTANO 2	S&P	URC030	14261	375	207	1141 x 1037 x 1147
E-03	EXTRACCION SOTANO 1 - BAJA	S&P	URC030	15286	200	84.5	808 x 808 x 650
E-04	EXTRACCION SOTANO 1 - BAJA	S&P	URC030	15286	280	207	1141 x 1037 x 1147
E-05	EXTRACCION SOTANO 1 - BAJA	S&P	URC030	15286	350	207	1141 x 1037 x 1147
A-01	ADMISION SOTANO 2	S&P	URC030	11484	280	180	1064 x 980 x 1090
A-02	ADMISION SOTANO 2	S&P	URC030	11484	200	76	808 x 808 x 650
A-03	ADMISION SOTANO 1 - BAJA	S&P	URC030	14688	230	84.5	808 x 808 x 650
A-04	ADMISION SOTANO 1 - BAJA	S&P	URC030	14688	140	84.5	808 x 808 x 650

#### CARACTERISTICAS DE VENTILADORES - TRASTEROS, BASURAS, ASEOS Y CUARTOS TECNICOS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	DIMENSIONES (mm) (ØxL)xmm
EAS-01	ASEOS	S&P	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	990	130	331x680
EAS-02	ASEOS	S&P	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	900	130	331x680
EAS-03	ASEOS	S&P	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	810	130	264x568
EAS-04	ASEOS	S&P	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	720	130	264x568
EAS-05	ASEOS	S&P	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	630	130	264x568
EAS-06	ASEOS	S&P	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	540	130	264x568

#### CARACTERISTICAS DE DEPOSITOS

UNIDAD	USO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES (mm) (ØDxH)
D-01	INERCIA FRIO	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280x2334
D-02	INERCIA CALOR	MECALIA	DPI/DI 2000	2000	1280x2334
D-03	ACUMULACION ACS	MECALIA	DPI/ABR 2000	2000	1280x2334

#### CARACTERISTICAS DE FANCOILS

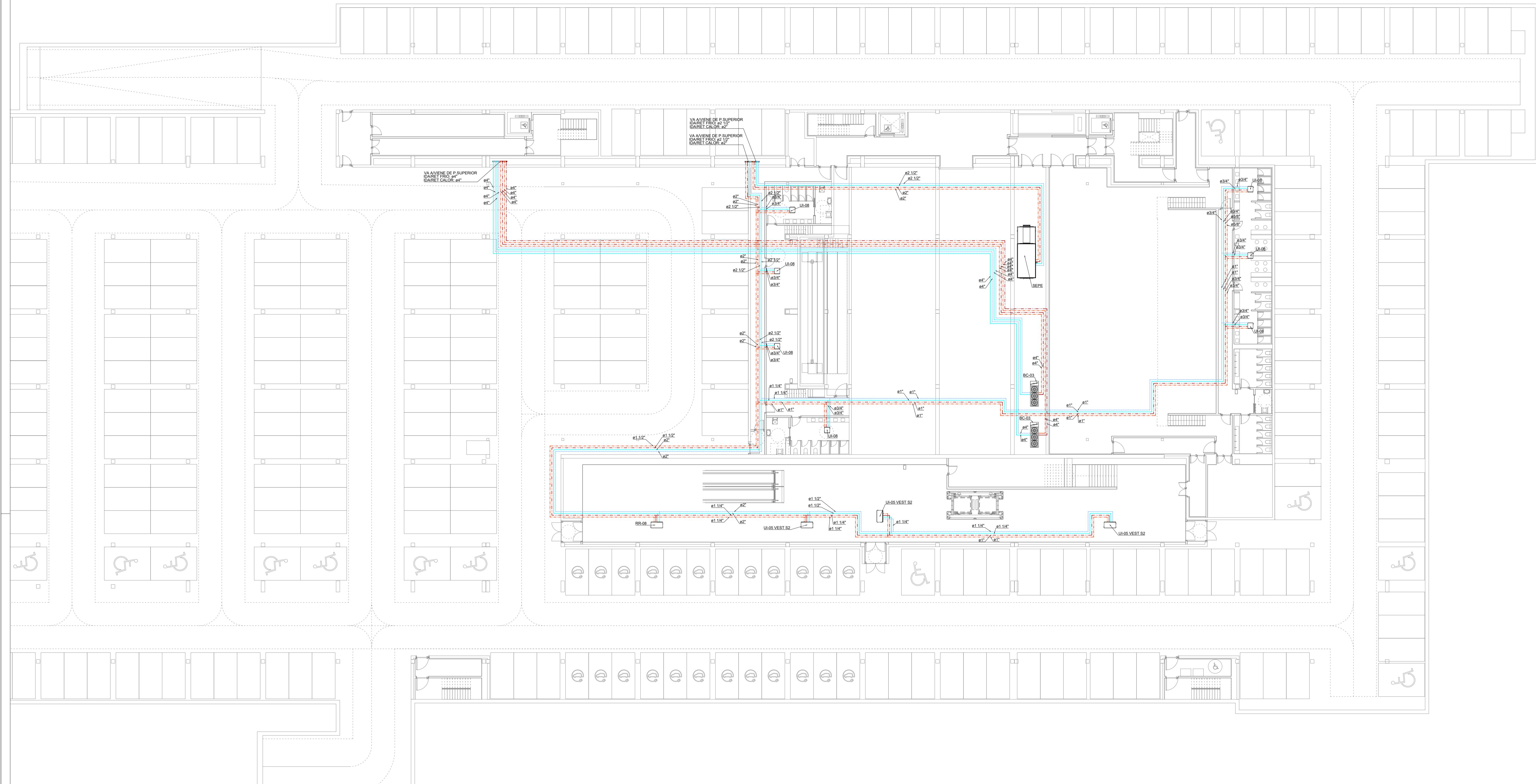
UNIDAD	MARCA	MODELO	POTENCIA REFRIGERACION (kW)	POTENCIA CALEFACCION (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	DIMENSIONES AlxAnxF(mm)
UI-01	MITSUBISHI	i-LIFE2 HP 402	3,38	3,68	407	215x745x450
UI-02	MITSUBISHI	i-LIFE2 HP 602	4,36	5,09	477	215x945x450
UI-03	MITSUBISHI	i-LIFE2 HP 802	5,68	6,53	596	215x145x450
UI-04	MITSUBISHI	i-HWD2 404	8,84	5,18	1254	275x1280x605
UI-05	MITSUBISHI	i-HWD2 504	9,58	5,26	2193	275x1280x605
UI-06	MITSUBISHI	i-HWD2 704	13,5	8,14	2193	275x1680x605
UI-07	MITSUBISHI	i-HWD2 804	15,8	8,03	2165	275x1680x605
UI-08	MITSUBISHI	i-CXW 504	2,25	1,57	535	275x575x575
UI-09	MITSUBISHI	i-CXW 804	5,32	4,22	1165	303x820x820

#### CARACTERISTICAS ELEMENTOS DE DIFUSION GARAJE

UNIDAD	MODELO	CAUDAL (m³/h)	DIMENSIONES(mm)
RE-01	20-45-H-O	1296-1698	1000x300
RA-02	20-SH	820-773	600x200

#### CARACTERISTICAS ELEMENTOS DE DIFUSORES ZONAS COMUNES

UNIDAD	MODELO	CAUDAL (m³/h)	DIMENSIONES
--------	--------	---------------	-------------



#### NOTAS TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIOS SERÁN DE POLIPROPILENO
- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERÁN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA (TIPO B -S3,60) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOIL Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARÁN A LA BAJANTE MÁS PRÓXIMA CON TUBERÍA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARÁN VALVULAS DE CORTE
- TODO LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y RETORNO IRÁ RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TÉCNICAS O EXTERIOR
- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARÁN VALVULAS DE TRES VÍAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASSEGURE EL CAUDAL MÍNIMO DE CIRCULACIÓN DE LA BOMBA
- SE INSTALARÁN VACIADOS EN LOS PUNTOS MÁS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES
- SE INSTALARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS MÁS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

	TUBERIA CLIMA FRIO/IDA
	TUBERIA CLIMA FRIO/RETORNO
	TUBERIA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERIA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERIA
	PANTALLA ACÚSTICA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS  
PLANTA SÓTANO 2

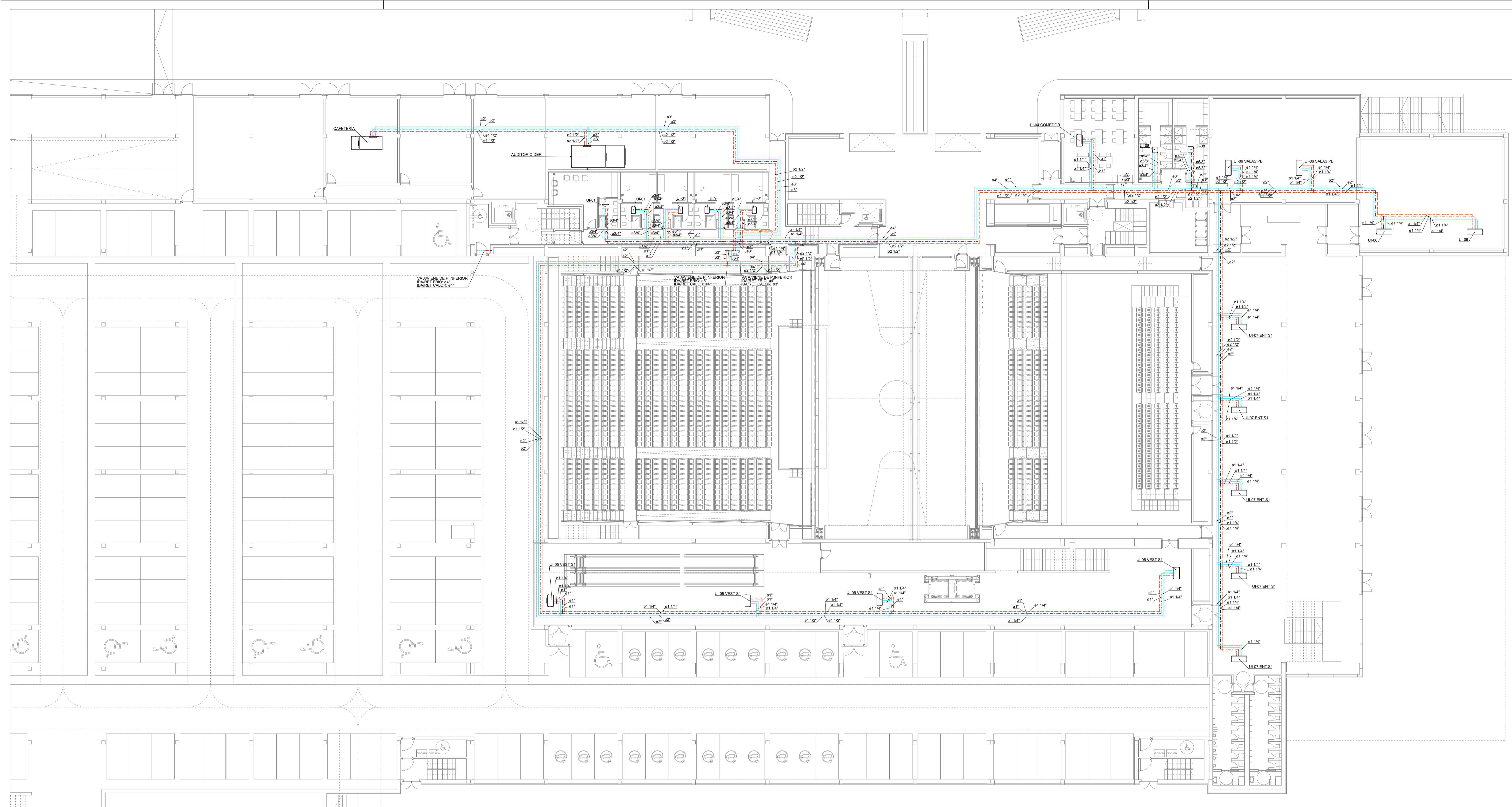
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-09	1/200		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO  
ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

PROMOTOR  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



NOTAS TUBERIAS

- 1.- LAS TUBERIAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCION SECUNDARIOS SERAN DE POLIPROPILENO
  - 2.- LAS TUBERIAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERAN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
  - 3.- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERIAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMERICA (TIPO B -S3,d0) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
  - 4.- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOILS Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARAN A LA BAJANTE MAS PROXIMA CON TUBERIA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MINIMA 0,5%
  - 5.- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARAN VALVULAS DE CORTE
  - 6.- TODA LA TUBERIA DE IMPULSION O RETORNO IRA RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TECNICAS O EXTERIOR
  - 7.- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
  - 8.- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARAN VALVULAS DE TRES VIAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASEGURE EL CAUDAL MINIMO DE CIRCULACION DE LA BOMBA
  - 9.- SE INSTALARAN VACIADOS EN LOS PUNTOS MAS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES
  - 10.- SE INSTALARAN PURGADORES EN LOS PUNTOS MAS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACION DE TUBERÍAS

	TUBERIA CLIMA FRIO/IDA
	TUBERIA CLIMA FRIO/RETORNO
	TUBERIA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERIA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERIA
	PANTALLA ACUSTICA

## NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

**PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
“M-503 - CARRETERA DE ARAVACA”  
POZUELO DE ALARCÓN. MADRID.**

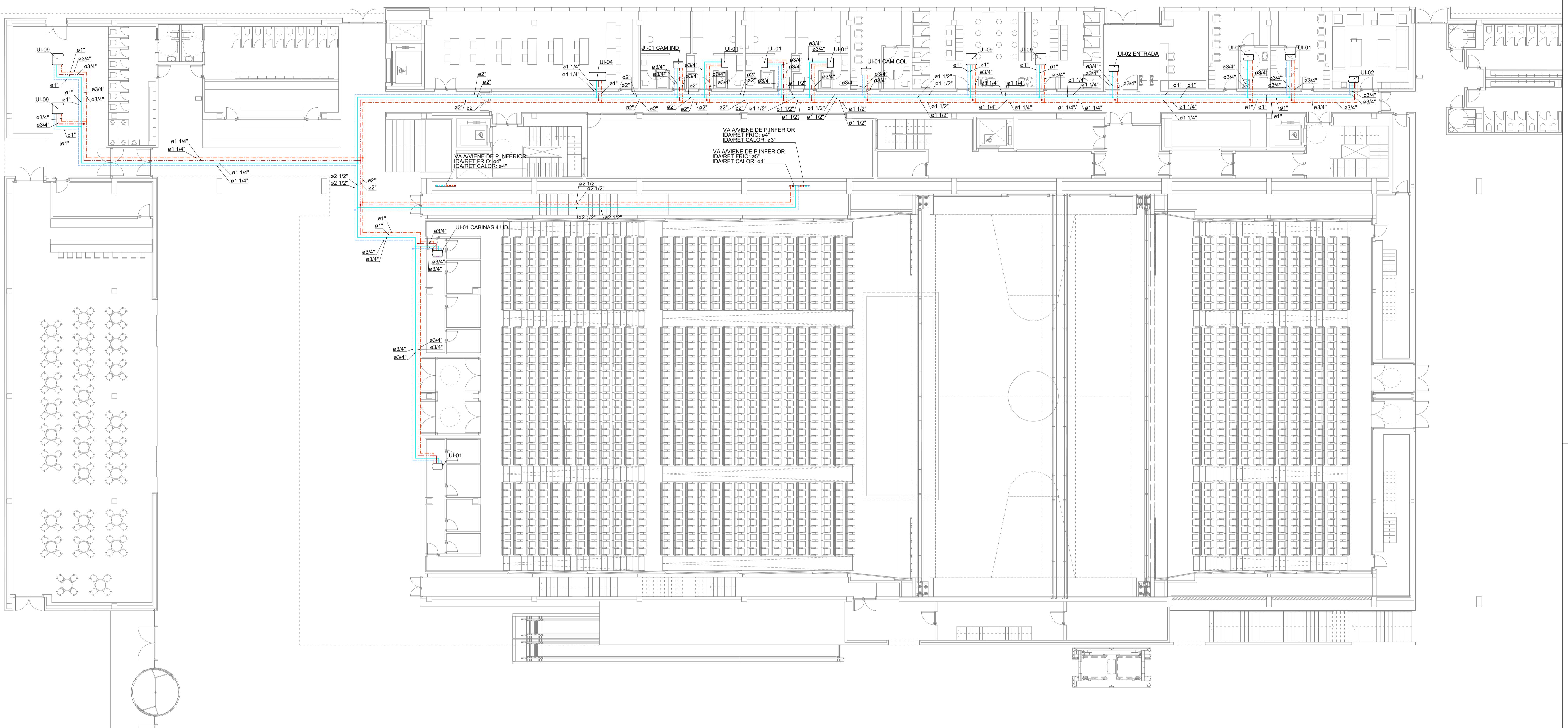
PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS  
PLANTA SÓTANO 1 - BAJA

ICL-10 | 1/200 | OCTUBRE 2023

ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

E S T U D I O   M A R T I N   C A B A L L E R  
A R Q U I T E C T O  
W W W . E S T U D I O M A R T I N C A B A L L E R O . C O M



#### NOTAS TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIOS SERÁN DE POLIPROPILENO
- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERÁN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA (TIPO B -S3,6) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOIL Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARÁN A LA BAJANTE MÁS PRÓXIMA CON TUBERÍA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARÁN VALVULAS DE CORTE
- TODO LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN O RETORNO IRÁ RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TÉCNICAS O EXTERIOR
- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARÁN VALVULAS DE TRES VÍAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASSEGURE EL CAUDAL MÍNIMO DE CIRCULACIÓN DE LA BOMBA
- SE INSTALARÁN VACIADOS EN LOS PUNTOS MÁS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES
- SE INSTALARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS MÁS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

	TUBERÍA CLIMA FRÍO/IDA
	TUBERÍA CLIMA FRÍO/RETORNO
	TUBERÍA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERÍA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERÍA
	PANTALLA ACÚSTICA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, TUBERÍAS  
PLANTA ENTRADA PRINCIPAL

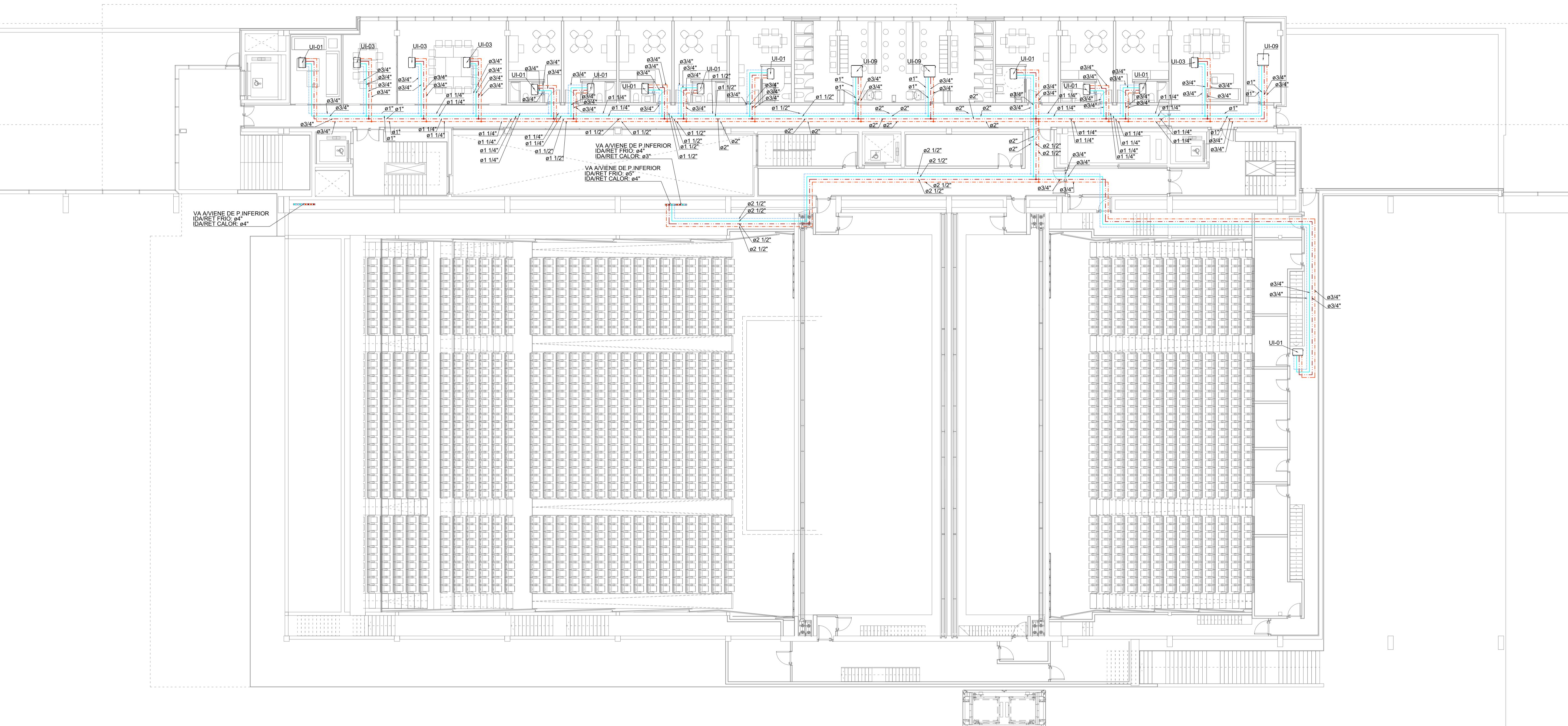
Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
ICL-11 1/150 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
PROMOTOR

VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIOS SERÁN DE POLIPROPILENO
- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERÁN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA (TIPO B -S3,6) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOILS Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARÁN A LA BAJANTE MÁS PRÓXIMA CON TUBERÍA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARÁN VALVULAS DE CORTE
- TODO LA TUBERÍA DE IMPULSION O RETORNO IRÁ RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TÉCNICAS O EXTERIOR
- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARÁN VALVULAS DE TRES VÍAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASSEGURE EL CAUDAL MÍNIMO DE CIRCULACIÓN DE LA BOMBA
- SE INSTALARÁN VACIADOS EN LOS PUNTOS MÁS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES
- SE INSTALARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS MÁS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

	TUBERIA CLIMA FRIA/IDA
	TUBERIA CLIMA FRIA/RETORNO
	TUBERIA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERIA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERIA
	PANTALLA ACÚSTICA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS  
PLANTA PRIMERA

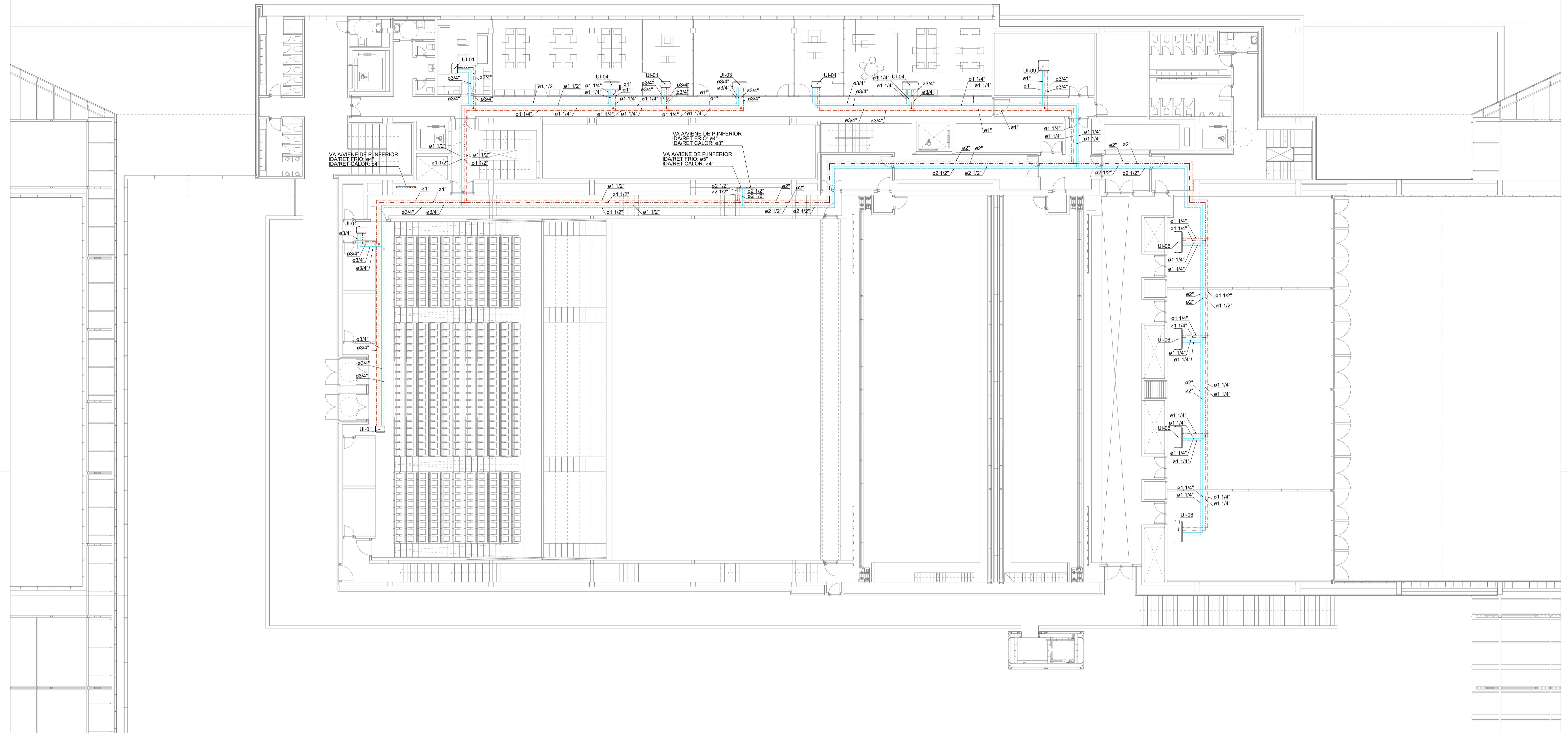
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-12	1/150		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
WWW.ESTUDIOMARTINCABALLERO.COM



#### NOTAS TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIOS SERÁN DE POLIPROPILENO
- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERÁN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA (TIPO B -S3,6) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOIL Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARÁN A LA BAJANTE MÁS PRÓXIMA CON TUBERÍA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARÁN VALVULAS DE CORTE
- TODO LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN O RETORNO IRÁ RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TÉCNICAS O EXTERIOR
- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARÁN VALVULAS DE TRES VÍAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASSEGURE EL CAUDAL MÍNIMO DE CIRCULACIÓN DE LA BOMBA
- SE INSTALARÁN VACIADOS EN LOS PUNTOS MÁS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES
- SE INSTALARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS MÁS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOILS Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

	TUBERÍA CLIMA FRÍO/IDA
	TUBERÍA CLIMA FRÍO/RETORNO
	TUBERÍA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERÍA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERÍA
	PANTALLA ACÚSTICA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS  
PLANTA SEGUNDA

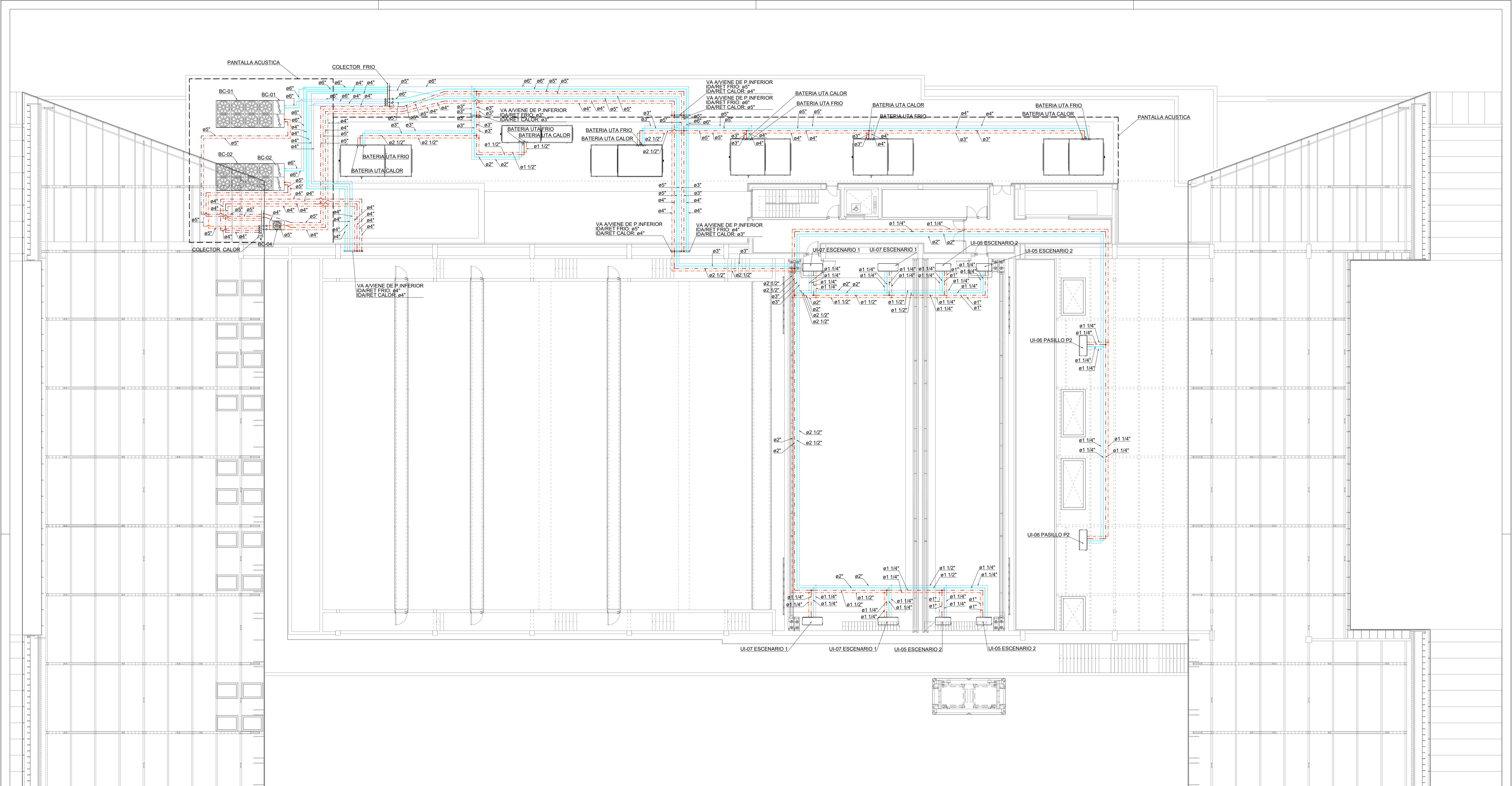
Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
ICL-13	1/150		OCTUBRE 2025

ARQUITECTO  
ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

PROMOTOR  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIOS SERÁN DE POLIPROPILENO
- LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE PRODUCCIÓN SERÁN DE ACERO SEGUN UNE-EN 10255 ELECTROSOLDADA
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA (TIPO B -S3,d0) DE ESPESOR SEGUN IT 1.2.4.2.1 DEL RITE
- LOS CONDENSADOS DE LOS FANCOIL Y LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARÁN A LA BAJANTE MÁS PRÓXIMA CON TUBERÍA DE PVC DE Ø32 Y PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
- A LA SALIDA Y ENTRADA DEL PATINILLO SE INSTALARÁN VALVULAS DE CORTE
- TODO LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN O RETORNO IRÁ RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO EN SU RECORRIDO POR SALAS TÉCNICAS O EXTERIOR
- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
- EN LOS CIRCUITOS DE CAUDAL VARIABLE SE INSTALARÁN VALVULAS DE TRES VÍAS EN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES FINALES DE CADA UNA DE LAS MONTANTES Y RAMALES DE TAL FORMA QUE SE ASSEGURE EL CAUDAL MÍNIMO DE CIRCULACIÓN DE LA BOMBA
- SE INSTALARÁN VACIADOS EN LOS PUNTOS MÁS BAJOS DE TODAS LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES
- SE INSTALARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS MÁS ALTOS DE LAS MONTANTES QUE ALIMENTAN LOS FANCOIL Y CLIMATIZADORES

#### LEYENDA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

	TUBERÍA CLIMA FRIO/IDA
	TUBERÍA CLIMA FRIO/RETORNO
	TUBERÍA CLIMA CALOR/IDA
	TUBERÍA CLIMA CALOR/RETORNO
	MONTANTE TUBERÍA
	PANTALLA ACÚSTICA

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA I DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS  
PLANTA TERCERA

Nº DE PLANO ICL-14 ESCALA 1/150 NORTE FECHA OCTUBRE 2025

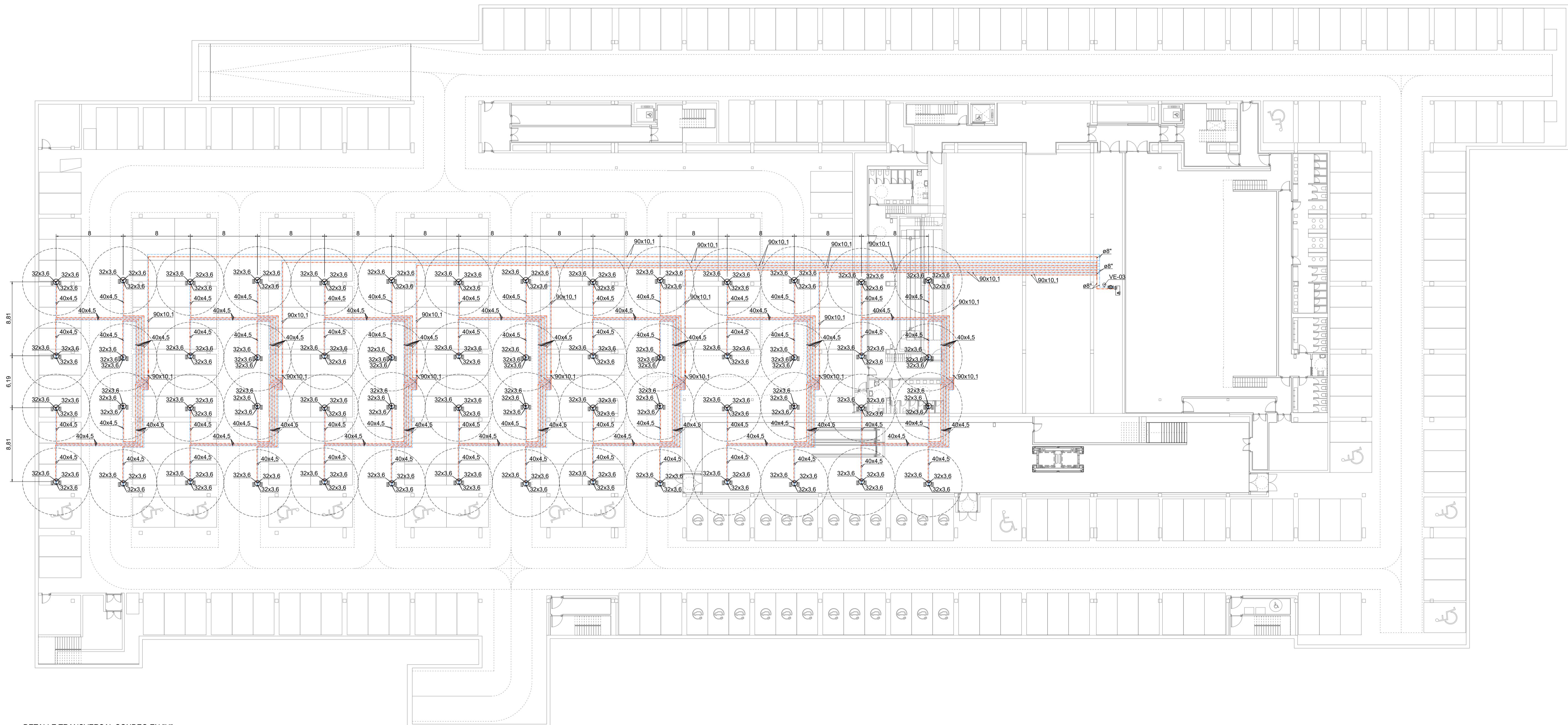
ARQUÍCTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.

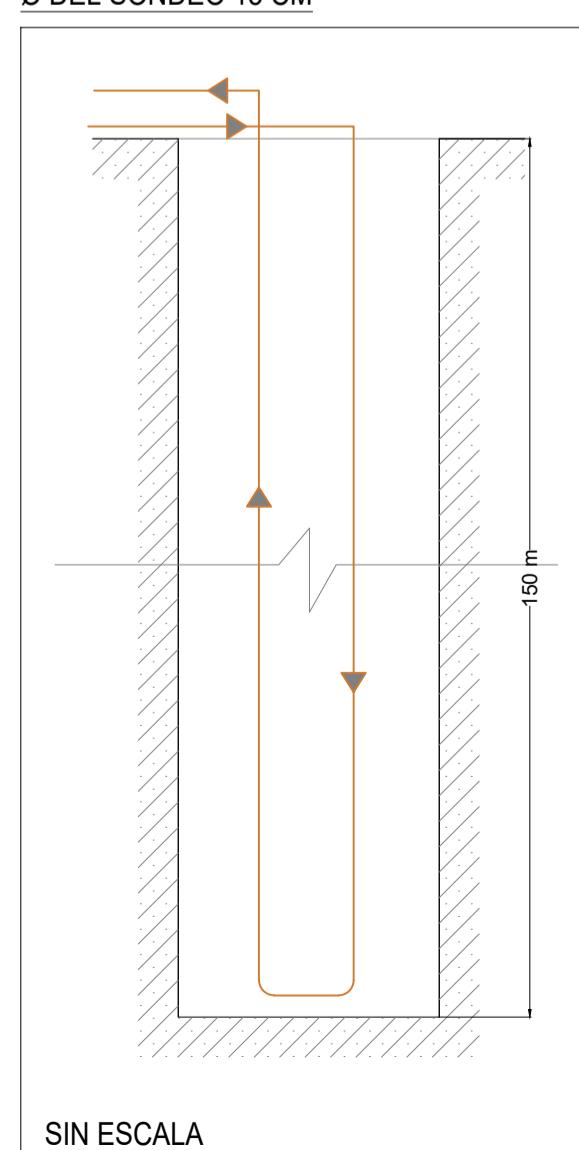
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º Planta  
28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE  
POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
WWW.ESTUDIOMARTINCABALLERO.COM



DETALLE TRANSVERSAL SONDEO EN "U"  
Ø DEL SONDEO 15 CM



#### NOTAS GEOTERMIA

- EL MATERIAL DE LA SONDA SERÁ PE100 RC PN16 SDR11 SEGÚN UNE EN 12201. DE DOBLE BUCLE, DN32, CON CERTIFICACIÓN DE FÁBRICA, DE TRAMO ÚNICO SIN SOLDADURAS NI JUNTAS SALVO EN EL PIE DE SONDA.
- SE UNIFICARÁ EL CIRCUITO EN CABEZA DE SONDA CON PIEZA ESPECIAL EN Y, REALIZANDO UN TRAZADO HORIZONTAL CON TUBERIA PE100 RC PN16 SDR11 DN40 SEGÚN UNE EN 12201 EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, HASTA CONEXIÓN CON EL ARMARIO COLECTOR.
- LA CONEXIÓN CON LA SALA DE MAQUINARIA SE REALIZARÁ EN TRAZADO HORIZONTAL CON TUBERIA PE100 PN16 SDR11 DN125 SEGÚN UNE EN 12201 EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA.
- EL REPLENTO FINAL DE LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- TODA TUBERIA DE IDA O DE RETORNO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR O EN LA SALA DE MAQUINAS IRA RECUBIERTA DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0.8 mm PARA EVITAR ACUMULACIONES DE AIRE.
- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.

#### NOTAS INSTALACION DE TUBERIAS

- LAS TUBERIAS GENERALES DE IMPULSION Y RETORNO SERAN DE ACERO (UNE-EN 10255).
- EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERIAS SE EFECTUARA MEDIANTE ESPUMA ELASTOMERICA BL-S3,0 DE ESPESOR SEGUN I.T.1.2.4.2.1 DEL R.I.T.E. Y SEGUN UNE EN ISO 15874
- EL TRAZADO DE TUBERIAS SE REALIZARA DE FORMA GENERICA POR FALSO TECHO.
- LOS CONDENADOS DE LOS FAN-COILS Y DE LOS CLIMATIZADORES SE CONECTARAN A LA BAJANTE MAS PROXIMA.
- TODA TUBERIA DE IDA O DE RETORNO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR O EN LA SALA DE MAQUINAS IRA RECUBIERTA DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0.8 mm
- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.

#### LEYENDA GEOTERMIA

<span style="color:red">—</span>	TUBERIA IDA
<span style="color:blue">—</span>	TUBERIA DE RETORNO
•	MONTANTE
<span style="color:grey">—</span>	INTERCAMBIADOR
<span style="color:grey;">○</span>	SONDEO GEOTERMICO (PROFUNDIDAD 150 M)

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

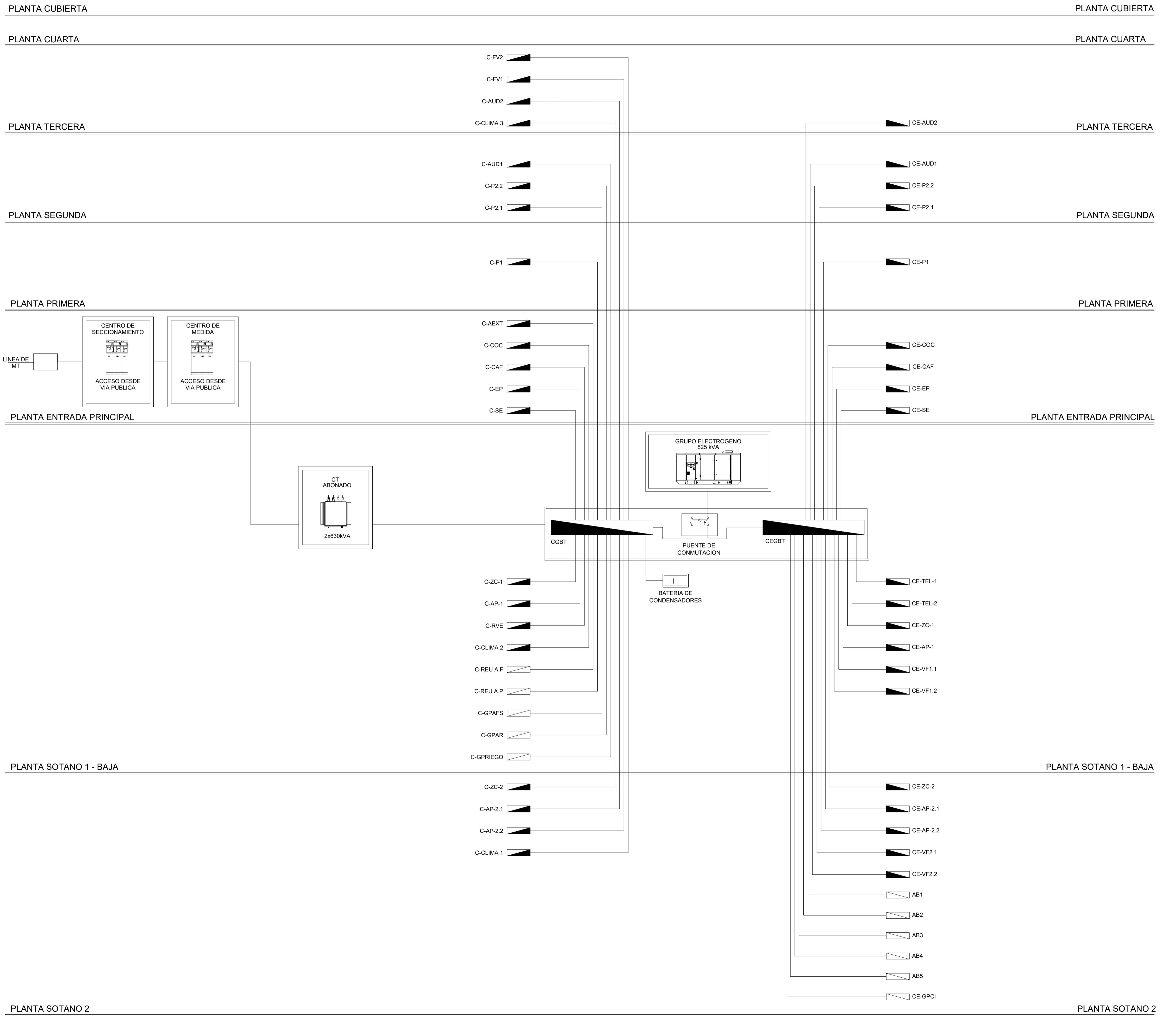
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PLANTA SÓTANO 2. GEOTERMIA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
ICL-15 1/250 ○ OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
PROMOTOR  
VALADARES INGENIERÍA S.L. C/ Julian camorillo, 42 3º Planta 28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ARQUITECTOS  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOMENCLATURA. CUADROS ELECTRICOS

C/CEGBT	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (RED NORMAL Y RED GRUPO)
C/CE-APX	CUADRO DE APARCAMIENTO SOTANO 2/SOTANO 1 (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-PX	CUADRO DE PLANTA (NUMERO DE PLANTA, 1-2) (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-ZCX	CUADRO DE ZONAS COMUNES PLANTA SOTANO 2/ SOTANO 1 (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-SE	CUADRO DE SALON DE EXPOSICIONES (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-EP	CUADRO DE ENTRADA PRINCIPAL (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-AUDX	CUADRO DE AUDITORIO 1/2 (RED NORMAL/RED GRUPO)
C-CLIX	CUADRO DE CLIMATIZACION 1/2/3 (RED NORMAL)
C/CE-COC	CUADRO DE COCINA (PENDIENTE DE DEFINICION DE COCINA) (RED NORMAL/RED GRUPO)
C/CE-CAF	CUADRO DE CAFETERIA (RED NORMAL/RED GRUPO)
C-AFS	CUADRO DE AGUA FRÍA SANITARIA (RED NORMAL)
CE-PCI	CUADRO DE GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS (RED GRUPO)
CE-VFX	CUADRO DE VENTILACION FORZADA 1/2 (RED GRUPO)
C-TELECOX	CUADRO DE TELECOMUNICACIONES 1/2 (RED SA)
C-ASC	CUADRO DE ASCENSOR (RED NORMAL / RED GRUPO)
CE-ABX	CUADRO DE ARQUITETA DE BOMBEO 1/2/3/4/5 (RED GRUPO)
C-REUAF	CUADRO DE REUTILIZACION DE AGUAS FECALES (RED NORMAL)
C-REUAP	CUADRO DE REUTILIZACION DE AGUAS PLUVIALES (RED NORMAL)
C-GPAR	CUADRO DE GRUPO DE PRESIÓN AGUA REUTILIZADA (RED NORMAL)
C-GPRIEGO	CUADRO DE GRUPO DE RIEGO (RED NORMAL)

#### NOTAS. ESQUEMA DE PRINCIPIO

- LA EXTENSION DE RED HASTA EL PUNTO DE ACOMETIDA EN AT SERÁ REALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
- EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO, LA LINEA DE ALTA TENSION HASTA EL CENTRO DE TRANSFORMACION DE ABONADO Y EL CENTRO DE TRANSFORMACION DE ABONADO QUEDAN FUERA DEL ESTE PROYECTO DE BAJA TENSION. SERÁ NECESARIO REDACTAR LOS CORRESPONDIENTES PROYECTOS ESPECIFICOS PARA DAR MAS DETALLES DE LAS INSTALACIONES Y CONFIRMAR LAS NECESIDADES Y DISEROS. LA INFORMACION INCLUYE EN LOS DISTINTOS DOCUMENTOS DE PROYECTO RESPONDE A UNA PROPUESTA A SER VALORADA, QUE DEBERÁ SER VALIDADA.
- LOS PROYECTOS ESPECIFICOS DEBERÁN SER REVISADOS Y APROBADOS POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
- EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA CARTA DE CONDICIONES TECNICAS ECONOMICAS QUE EMITA LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, QUE DETERMINARA TAMBIEN, EL PUNTO DE ENTRONQUE EN LA RED DE AT Y VALIDARA LA POSICION DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO.
- EL SUMINISTRO DE SOCORRO DEL EDIFICIO SE RESOLVERÁ MEDIANTE UN GRUPO ELECTROGENO UBICADO EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL BLOQUE A QUE GARANTIZARA EL SERVICIO DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD FRENTE A LA AUSENCIA DE TENSION DE LA RED DE DISTRIBUCION.

#### LEYENDA. CUADROS ELECTRICOS

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCION DEFINIDO EN PROYECTO
	CUADRO PROPIO DE MAQUINARIA O EQUIPO A DEFINIR POR FABRICANTE

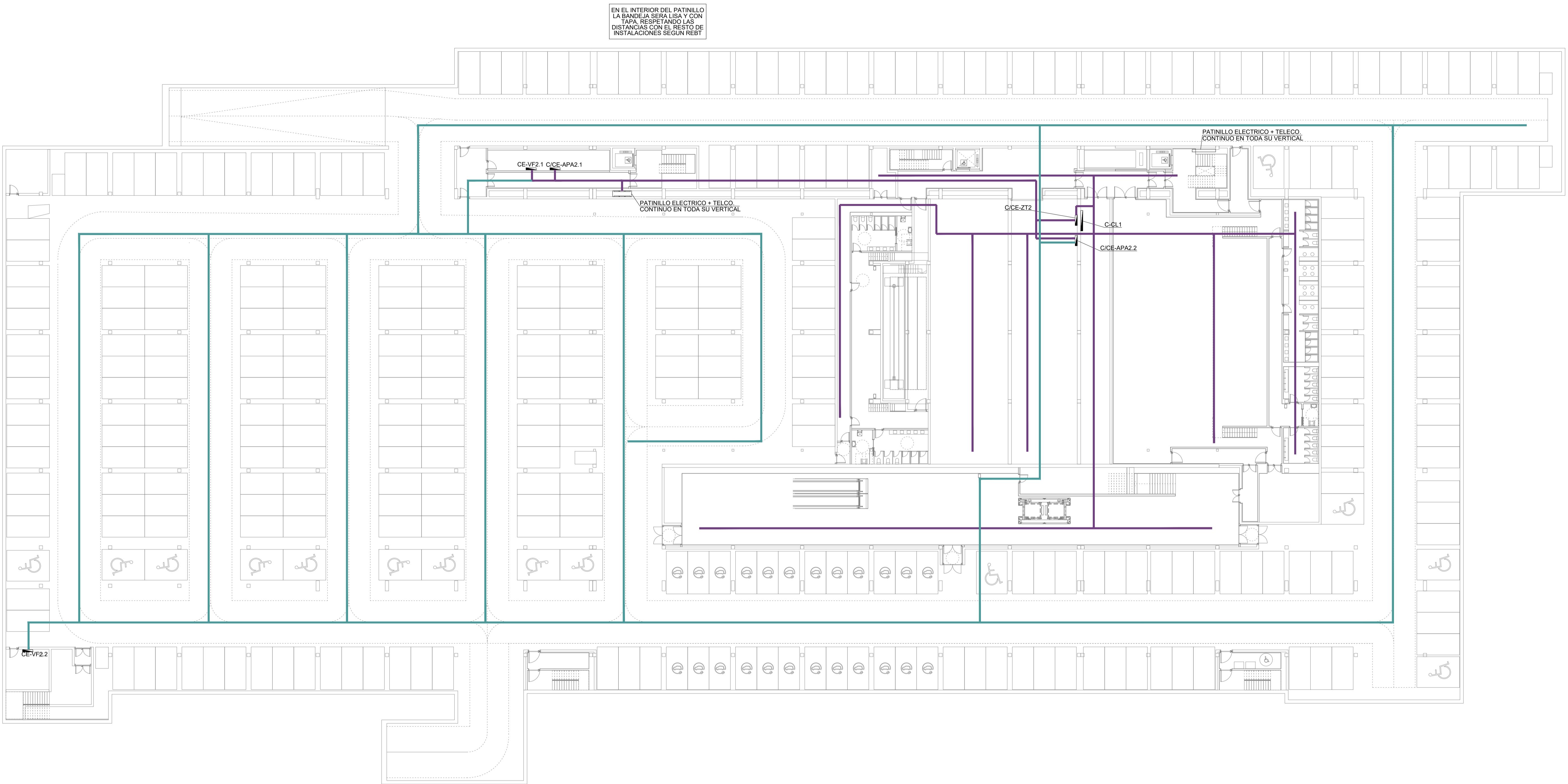
NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO  
DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLEANTE, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMA DE PRINCIPIO

Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
IE-01	S/E		OCTUBRE 2025
ARQUITECTO	ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.		
VALLADARES INGENIERÍA S.L. C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID	PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ALARCÓN		
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO ARQUITECTOS www.estudiomartincaballero.com			



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD

- EL REPLENTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACION DEFINITIVA DE DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CADA CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMAS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESES TRAMOS.
- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
- todos los cables de control deberan quedar CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MOBILIARIO
- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES, LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPXX.
- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ 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.

#### NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100kW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPACIO PROTEGIDO.
- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

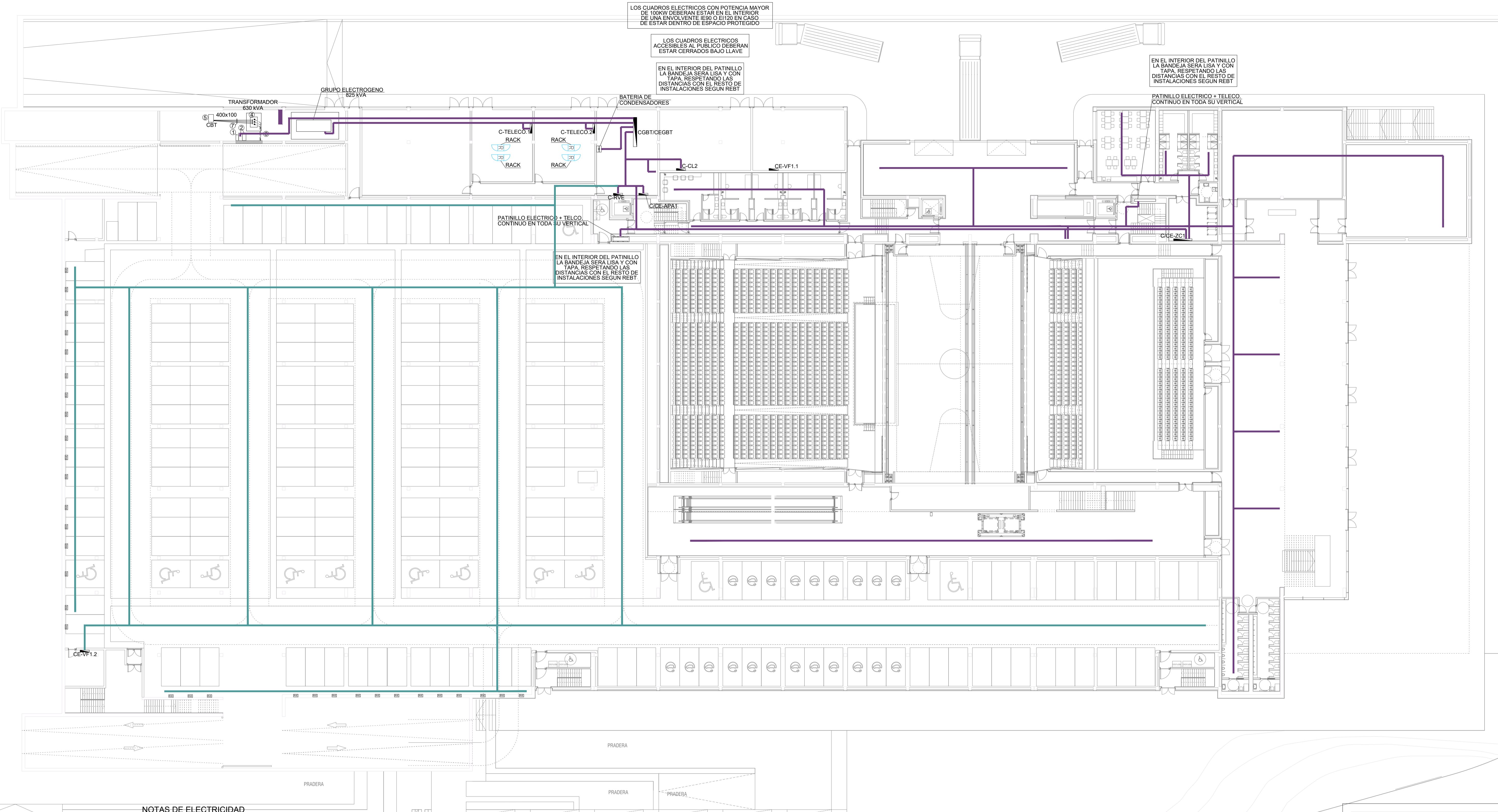
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS PLANTA SÓTANO 2

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-02 1/250 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.  
PROMOTOR  
VALLEDARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com



NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

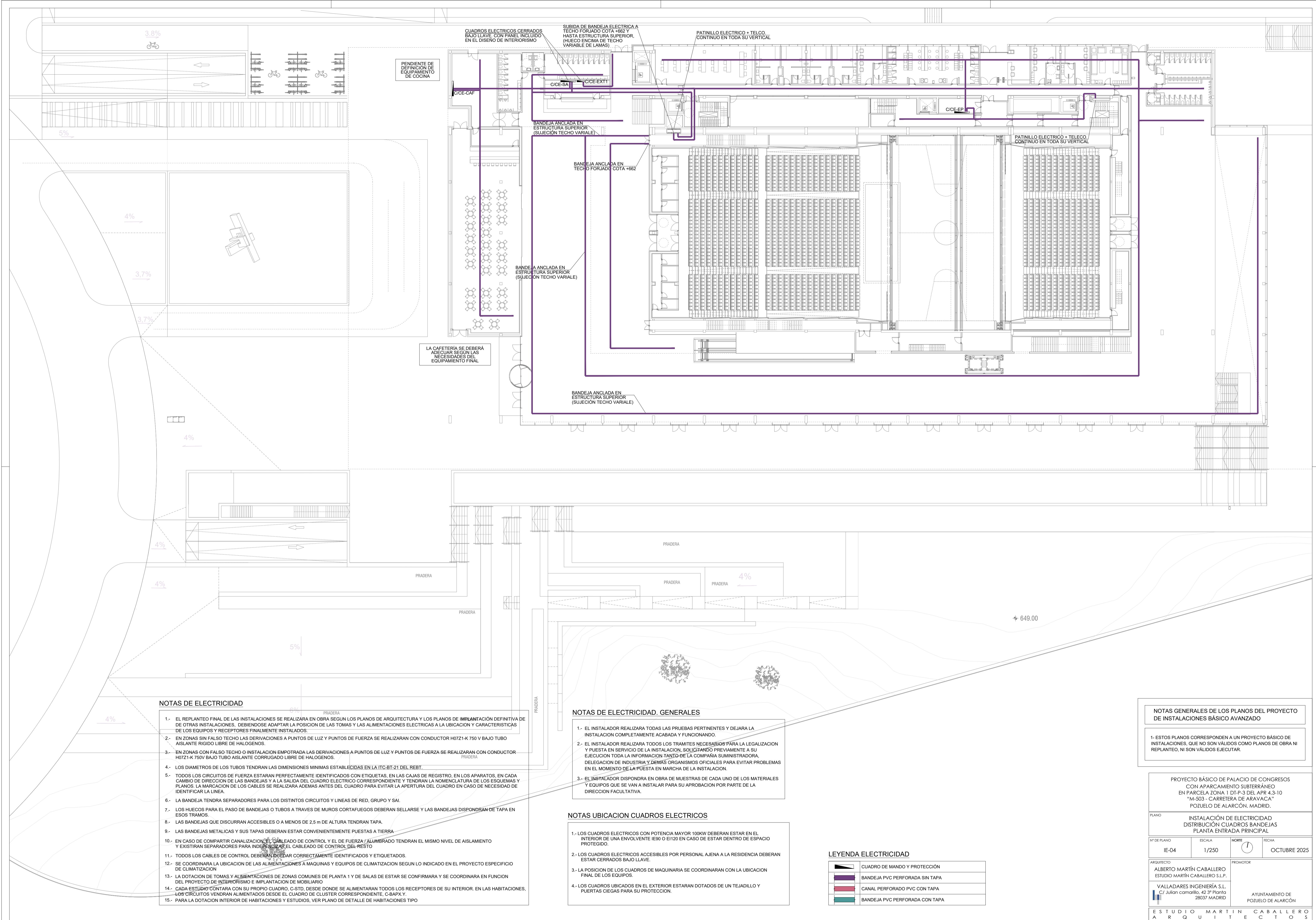
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

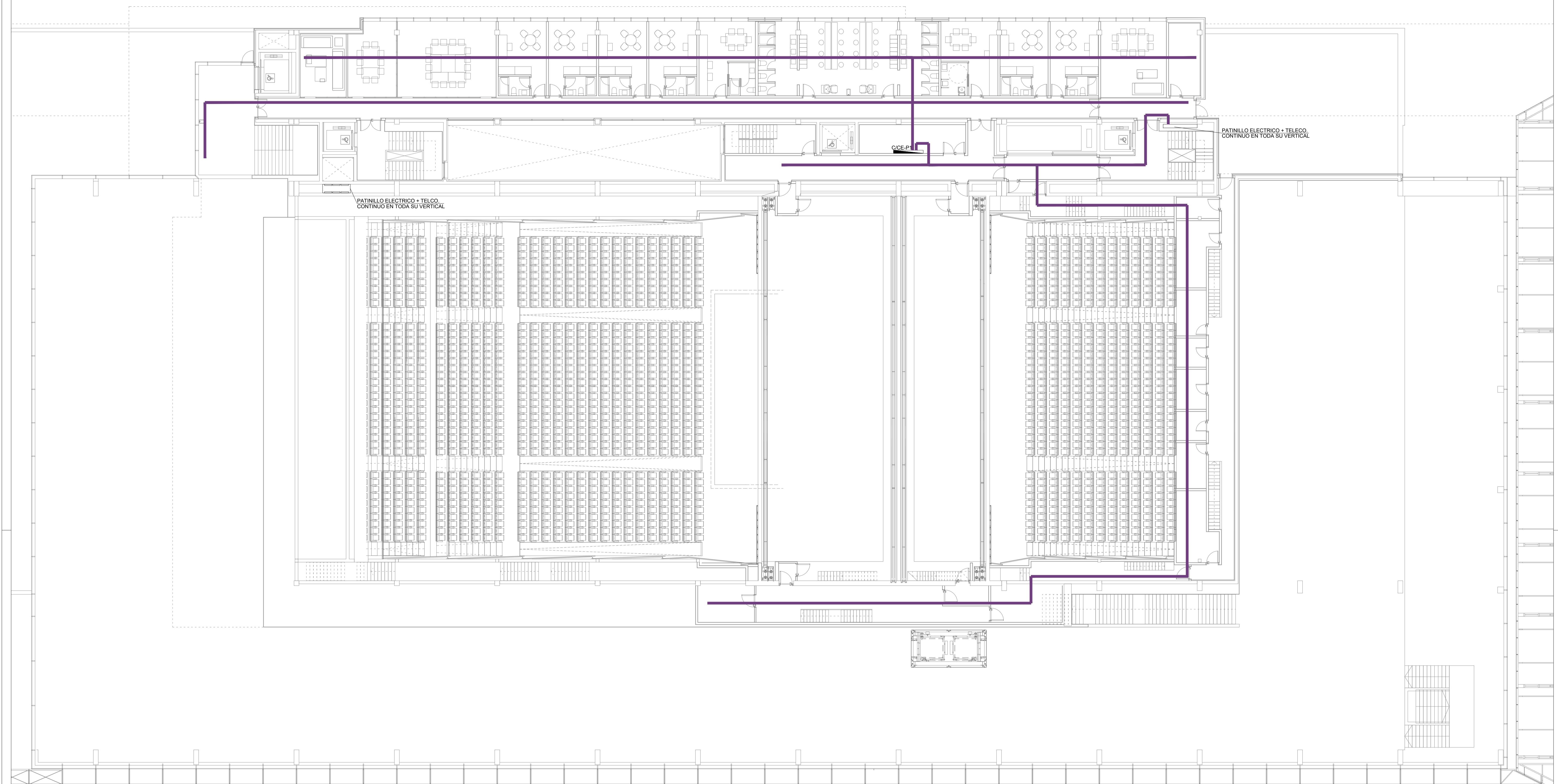
PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS PLANTA SÓTANO 1 - BAJA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-03 1/250 07/2025 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.  
PROMOTOR  
VALLEDARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta  
28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com





#### NOTAS DE ELECTRICIDAD

- EL REPLENTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACION DEFINITIVA DE DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CADA CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMAS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESES TRAMOS.
- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
- TODOS LOS CABLES DE CONTROL DEBERAN QUEDAR CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MOBILIARIO
- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES, LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPXX.
- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ 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.

#### NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100kW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPACIO PROTEGIDO.
- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTARAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

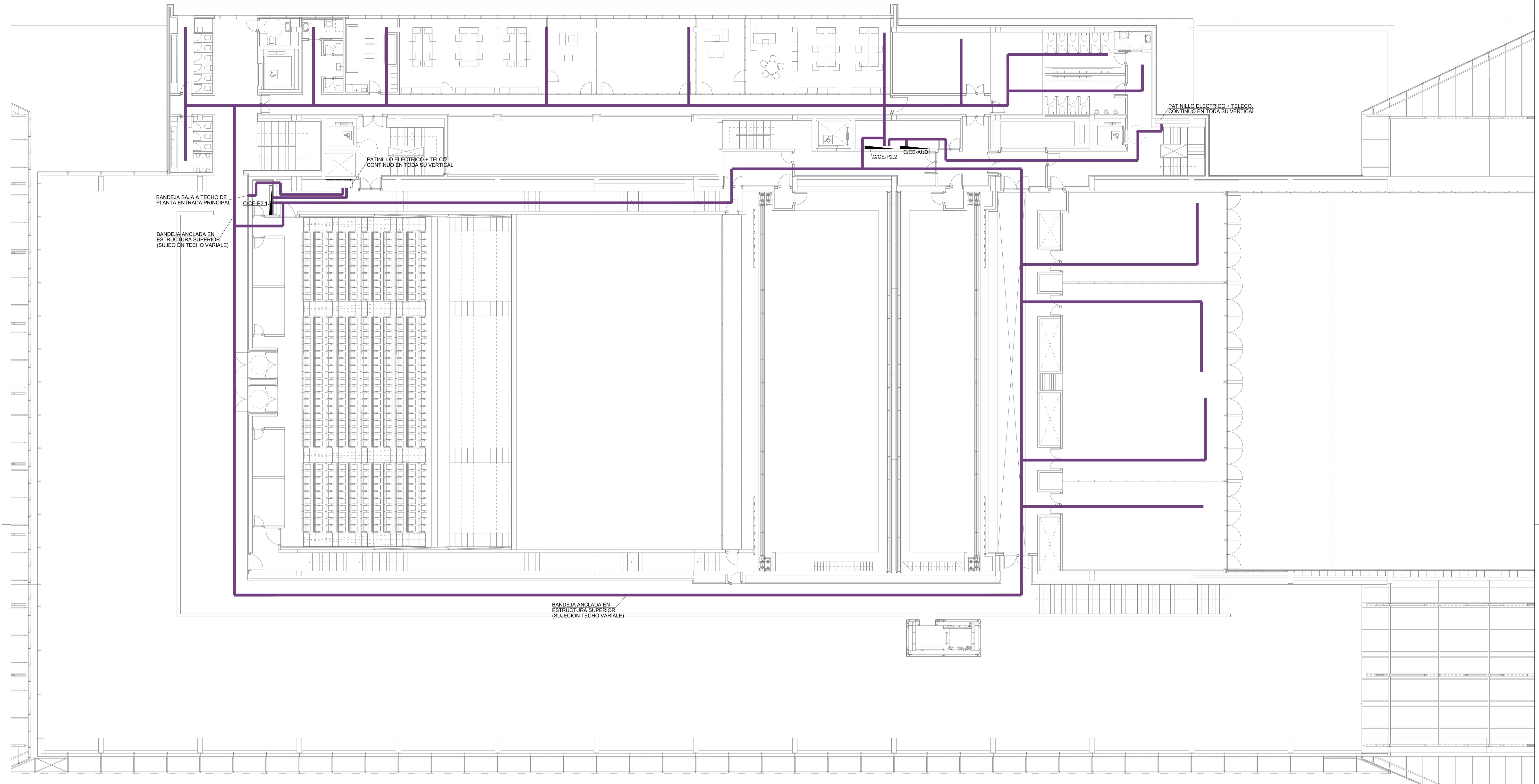
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS PLANTA PRIMERA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-05 1/150 07/10 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.  
PROMOTOR  
VALLEDARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta  
28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD

- EL REPLENTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACION DEFINITIVA DE DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CADA CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMAS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESES TRAMOS.
- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
- todos los cables de control deberan quedar CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MOBILIARIO
- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES, LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPXX.
- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ 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.

#### NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100kW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPACIO PROTEGIDO.
- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTARAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

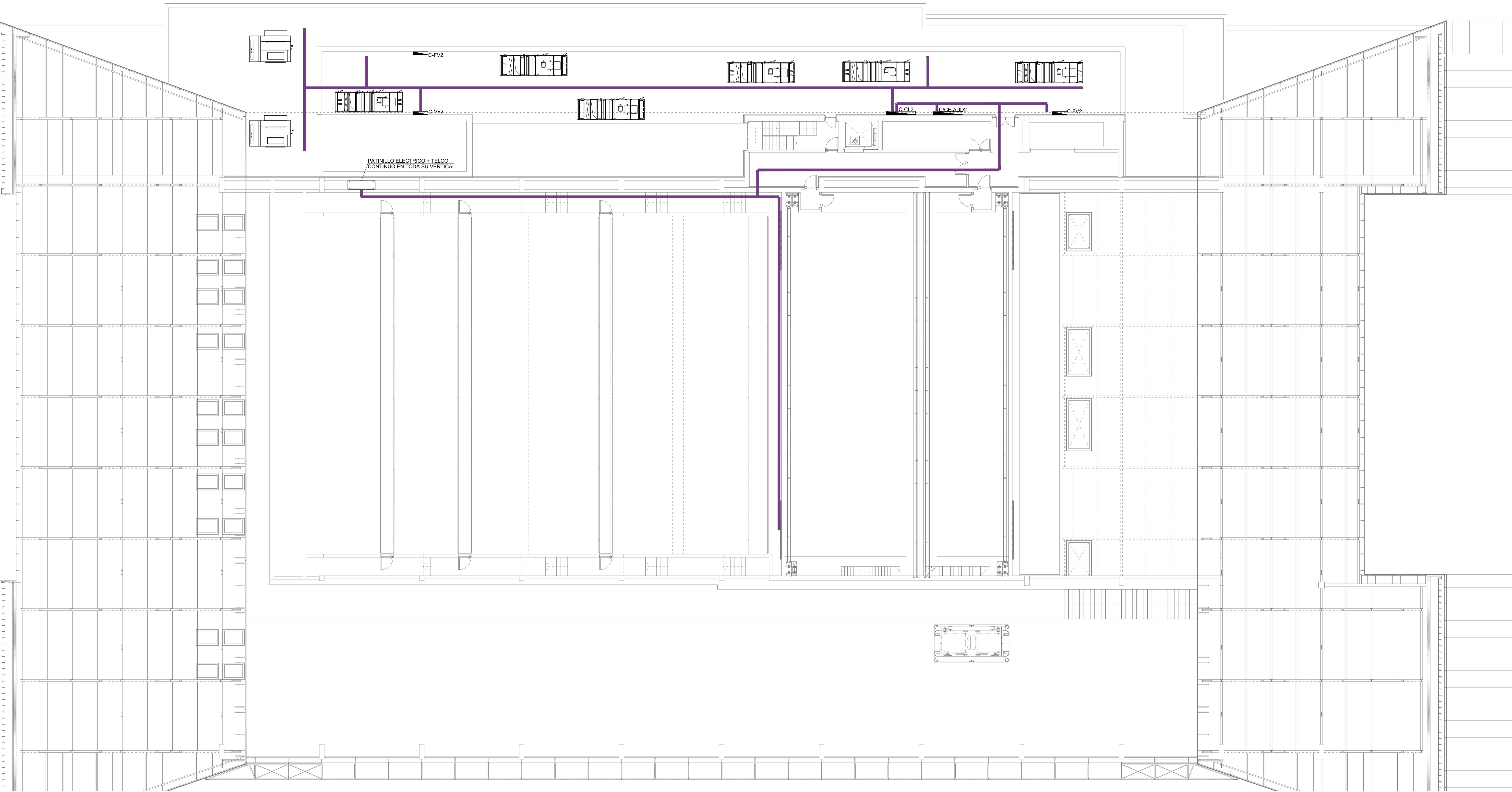
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS PLANTA SEGUNDA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-06 1/150 07/10 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.  
PROMOTOR  
VALLEDARES INGENIERÍA S.L. C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD

- EL REPLENTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACION DEFINITIVA DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CADA CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMAS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESES TRAMOS.
- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
- todos los cables de control deberan quedar CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MATERIALES
- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES, LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPXX.
- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ 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.

#### NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100kW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPACIO PROTEGIDO.
- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTARAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

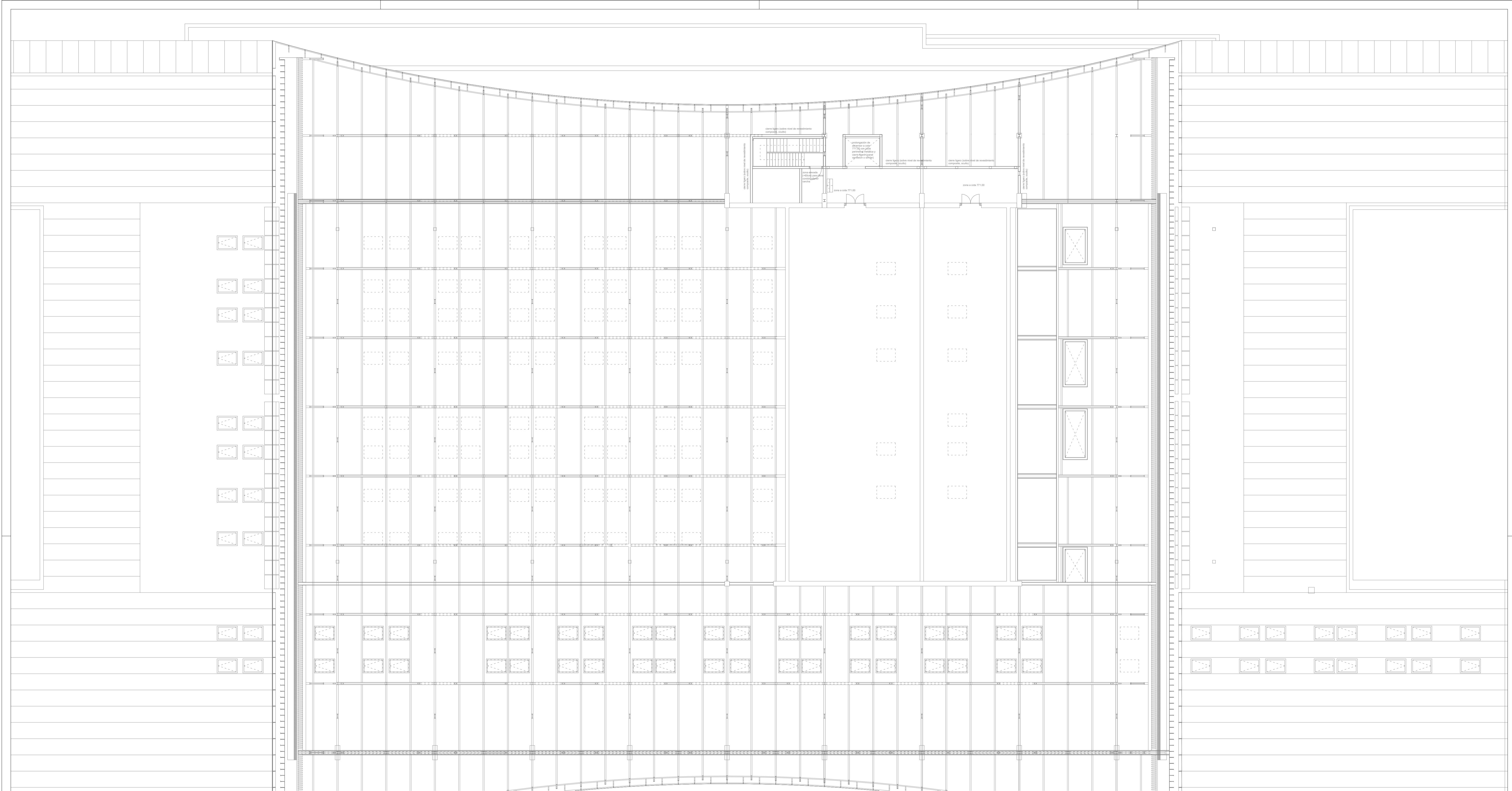
PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS PLANTA TERCERA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-07 1/150 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.

PROMOTOR  
VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta  
28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD

- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACION DEFINITIVA DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTANARAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CADA CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMAS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESES TRAMOS.
- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
- TODOS LOS CABLES DE CONTROL DEBERAN QUEDAR CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MOBILIARIO
- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES, LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPXX.
- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ 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.

#### NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100kW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPACIO PROTEGIDO.
- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTANARAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

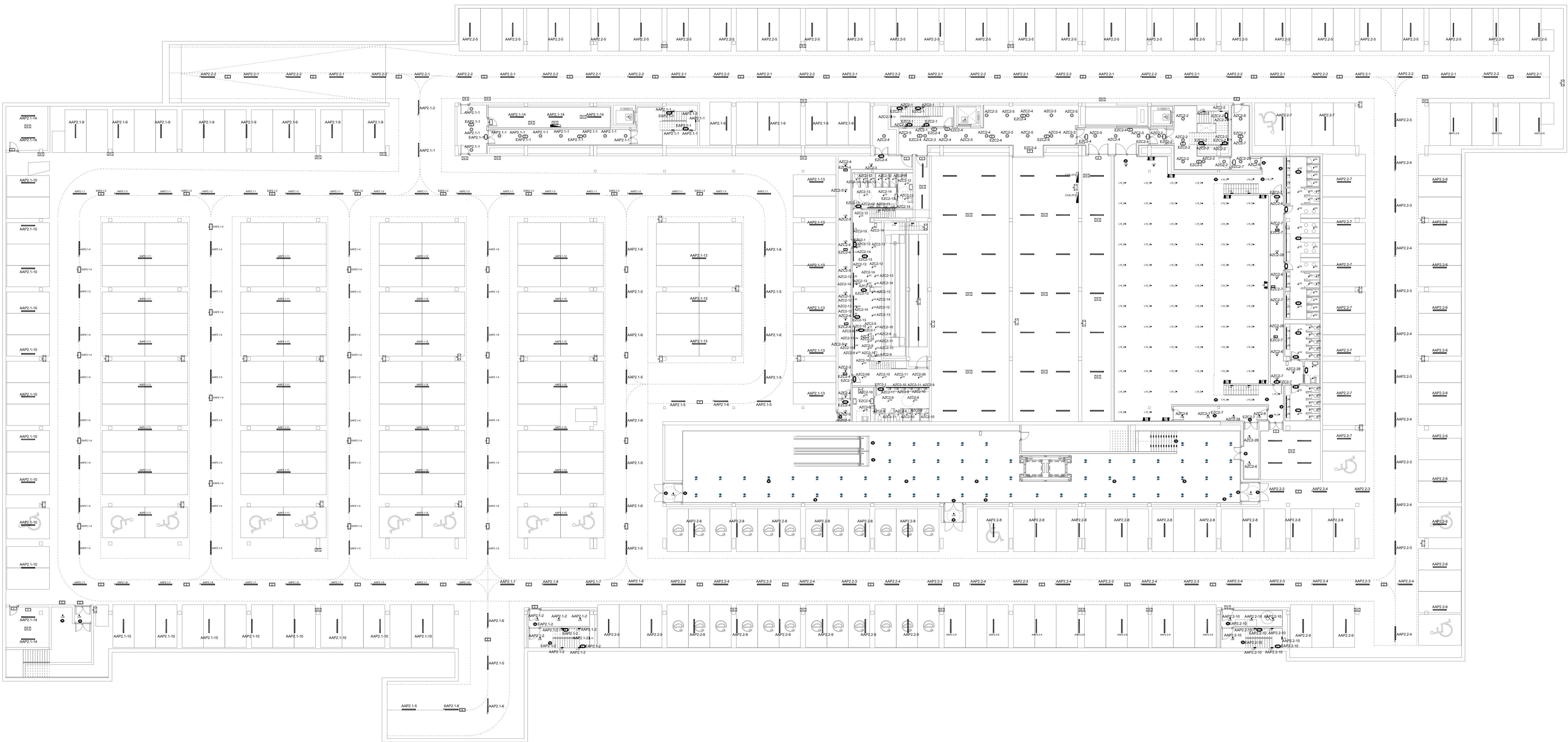
PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
"M-503 - CARRETERA DE ARAVACA"  
POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

PLANO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
DISTRIBUCIÓN CUADROS BANDEJAS  
PLANTA CUARTA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-08 1/150 (1) OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
VALLEDARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta  
28037 MADRID  
AYUNTAMIENTO DE  
POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO  
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.  
www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07R-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITCT-BT-21 DEL REBT.
- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:
  - GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA
  - ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
  - VESTUARIOS, ASEOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS
  - ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACCIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.
- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y AL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.
- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION EQUILIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.
- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.
- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

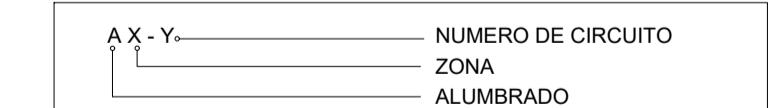
#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA

- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAIR EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux EN DICHOS PUNTOS.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA DF Y/O PROPIEDAD  
LA ILUMINACION ESENCIA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO



#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 A
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A

#### LEYENDA DE ILUMINACION

	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM PERMANENTE
	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 180 G3 LO STREET 840 GR
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 280 G3 LO ASYM 840 GR
L03	L03-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 9.5W 911LM 4000K IP44 (REF SK71544OP940NW)
L04	L04-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 9.5W 981LM 4000K IP65 (REF SK711965OP940NW)
L05_D	L05-DOWNLIGHT SUSPENDED LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71ST15400P940DW) + REF SK71SUCAW12000DW
L06	L06-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11RD15400P940NW)
L06_D	L06-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP65 (REF SK11RD15400P940DW)
L07_D	L07-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 19.1W 2067LM 4000K IP40 (REF SK71RD25400P940DW)
L08_D	L08-DOWNLIGHT EMPOTRADO CUADRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK71SI15400P940DW)
L09	L09-LUMINARIA LINEAR EMPOTRADA LAMP MOD.FL3 REC LED 8.8W 912LM 4000K IP40 LONGITUD 840mm (REF SK71RE04L0P940NW)
L13_D	L13-D-LUMINARIA DE SUPERFICIE ADOSADA LAMP MOD. MUN LIGHT G2 LED DALI 16.3W 1630LM 4000K IP40 (REF SK71SD1630P940NW)
L14	L14-APLICIQUE DE SUPERFICIE LAMP MOD.COMMA 280 LED 21.6W 2600LM (REF SKC1SF3054OP940NW)
L15	L15-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED 31W 3819LM 4000K IP65 (REF SPL306035P940840NW)
L16_D	L16-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P94040DW)
L17_D	L17-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P940840DW)
L19_D	L19-D-DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.HANCHE G2 DOWN DALI 39 3.2W 2678LM (REF SHD2SR30FL840DW)

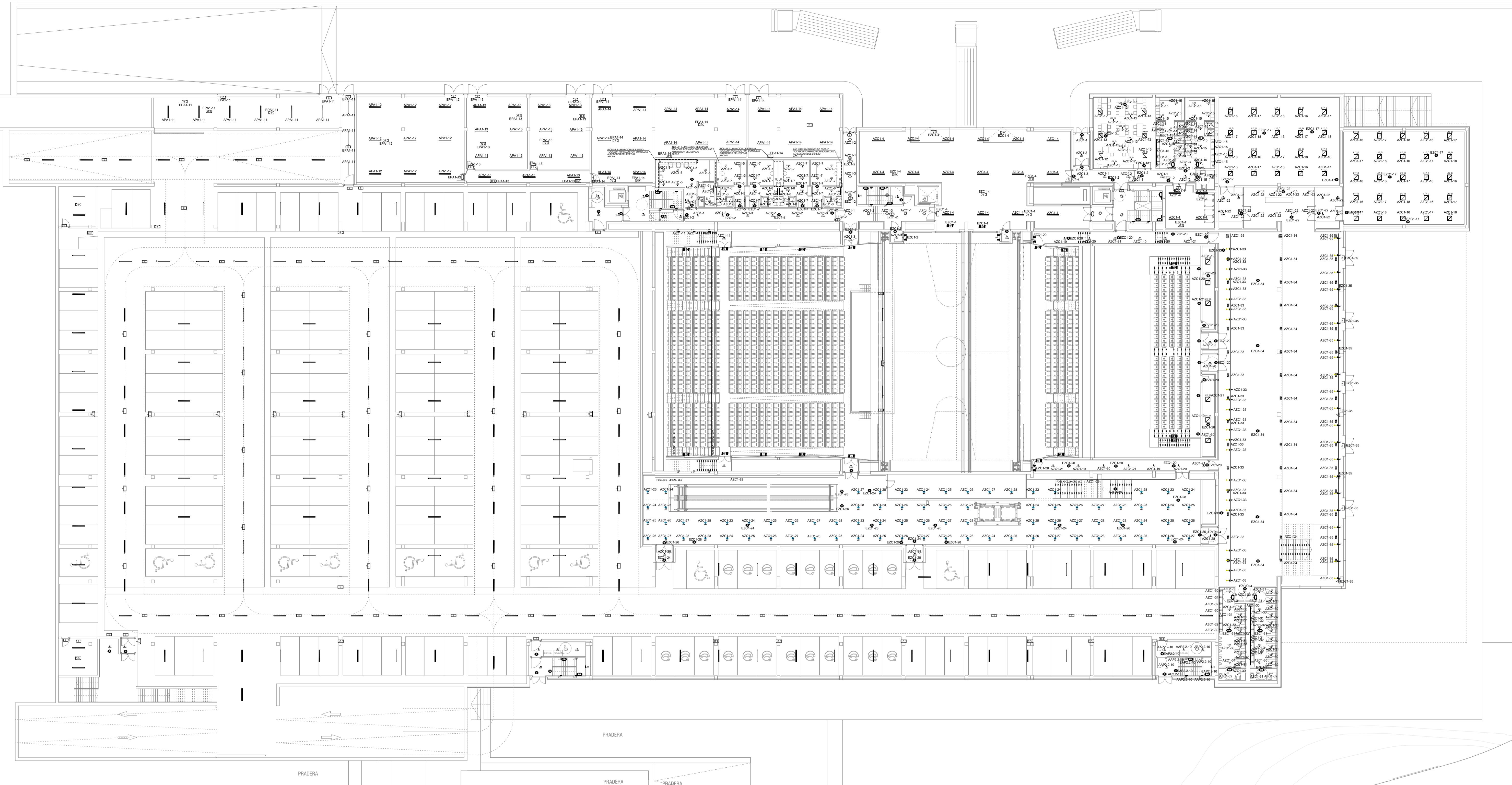
#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BASICO AVANZADO

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BASICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VALIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VALIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BASICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERANEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACION DE ELECTRICIDAD, ILUMINACION PLANTA SOTANO 2

Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
IE-09	1/250		OCTUBRE 2025
ARQUITECTO	ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.		PROMOTOR
VALLADARES INGENIERIA S.L.	C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID		AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN
E STUDIO MARTIN CABALLERO	WWW.ESTUDIOMARTINCABALLERO.COM		



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07R-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITCT-BT-21 DEL REBT.
- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:
  - GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA
  - ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
  - VESTUARIOS, ASEOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS
  - ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACCIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.
- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y EN EL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.
- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION IGUALIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.
- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.

- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.
- EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.
- LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

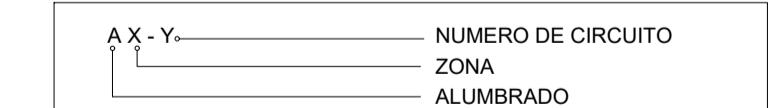
#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA

- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAIR EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux en dichos puntos.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA D.Y.O/ PROPIEDAD  
LA ILUMINACION ESENCIA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO



#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 A
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A

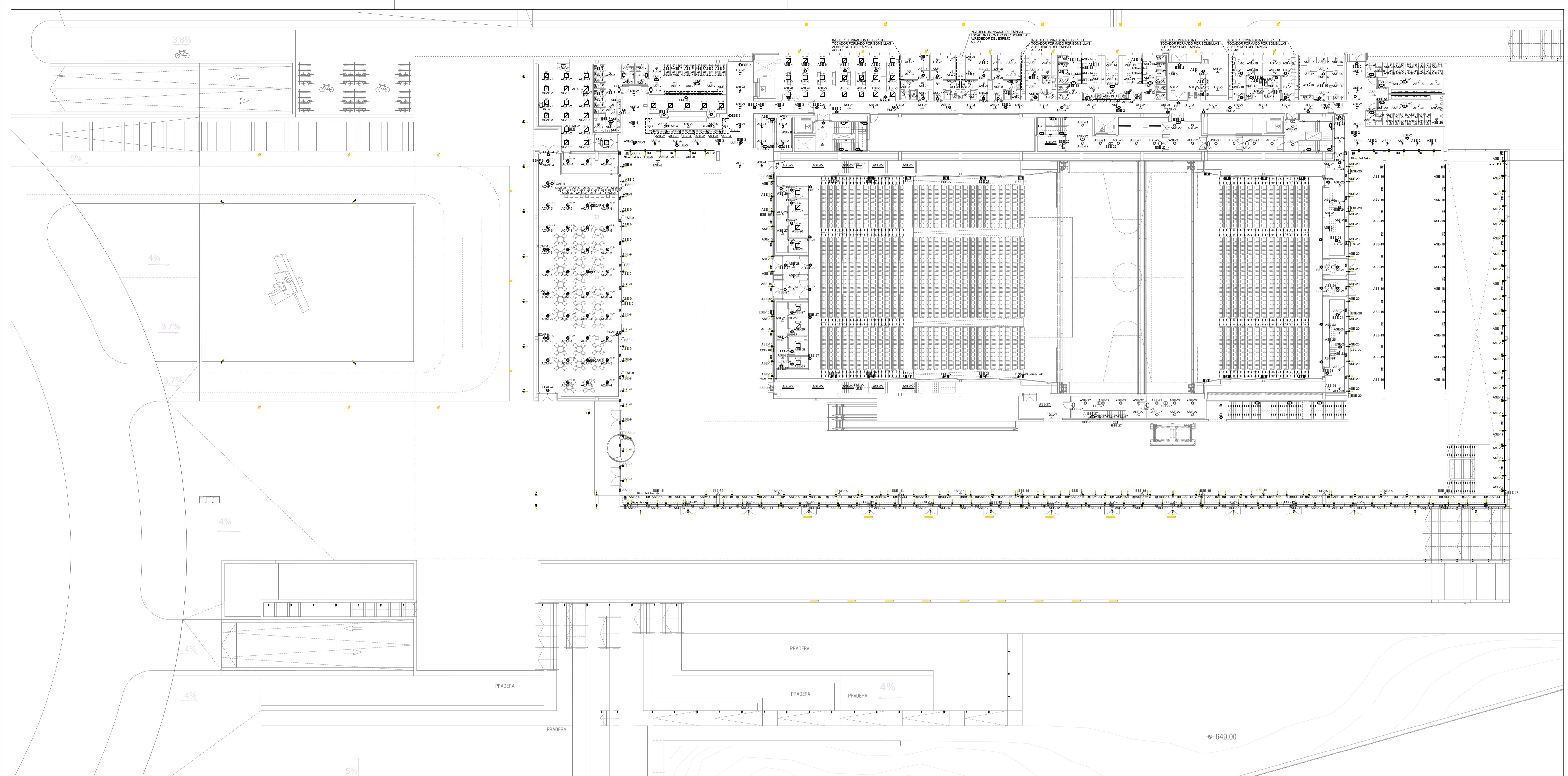
#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARQUE ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN PLANTA SÓTANO 1 - BAJA

Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
IE-10	1/250		OCTUBRE 2025
ARQUITECTO	ALBERTO MARTÍN CABALLERO	ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.	PROMOTOR
VALLADARES INGENIERÍA S.L.	C/ Julian camarillo, 42 3º planta	28037 MADRID	AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN
ESTUDIO MARTÍN CABALLERO	www.estudiomartincaballero.com		



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07R-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:
  - GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA
  - ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
  - VESTUARIOS, ASESOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS
  - ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.
- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y AL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.
- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION EQUILIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.
- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.

- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.
- EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.
- LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

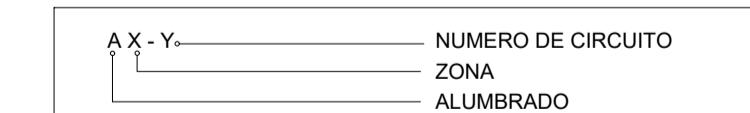
#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA

- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAIR EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux EN DICHOS PUNTOS.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA DF Y/O PROPIEDAD  
LA ILUMINACION ESENCA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO



#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 A
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A

#### LEYENDA DE ILUMINACION

	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM PERMANENTE
	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 180 G3 LO STREET 840 GR
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 280 G3 LO ASYM 840 GR
L03	L03-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED 9.5W 981LM IP44 (REF SK71544OP840NWVW)
L04	L04-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 9.5W 981LM 4000K IP65 (REF SK711965OP840NWVW)
L05_D	L05-D-DOWNLIGHT SUSPENDED LAMP MOD KOMBIC 70 LED DALI 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71ST15400P840DWV + REF SK71SUCAW12000DWV)
L06	L06-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11RD15400P940NWVW)
L06_D	L06-D-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP65 (REF SK11RD15400P940DWV)
L07_D	L07-D-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 19.1W 2067LM 4000K IP40 (REF SK11RD25400P840DWV)
L08_D	L08-D-DOWNLIGHT EMPOTRADO CUADRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11SI15400P940DWV)
L09	L09-LUMINARIA LINEAR EMPOTRADA LAMP MOD.FL35 REC LED 8.8W 912LM 4000K IP40 LONGITUD 840mm (REF F135RE04L0P840NW)
L13_D	L13-D-LUMINARIA DE SUPERFICIE ADOSADA LAMP MOD. MUN LIGHT G2 LED DALI 16.3W 1630LM 4000K IP40 (REF SK11SD16300P940DWV)
L14	L14-A-APLIQUE DE SUPERFICIE LAMP MOD.COMMA 280 LED 21.6W 2600LM (REF SK11SF30540P840NWV)
L15	L15-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED 31W 3819LM 4000K IP65 (REF SPL306035P865840NWV)
L16_D	L16-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P840DWV)
L17_D	L17-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P840DWV)
L19_D	L19-D-DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.HANCHE G2 DOWN DALI 30 23.8W 2678LM (REF SHD2SR30FL840DW)

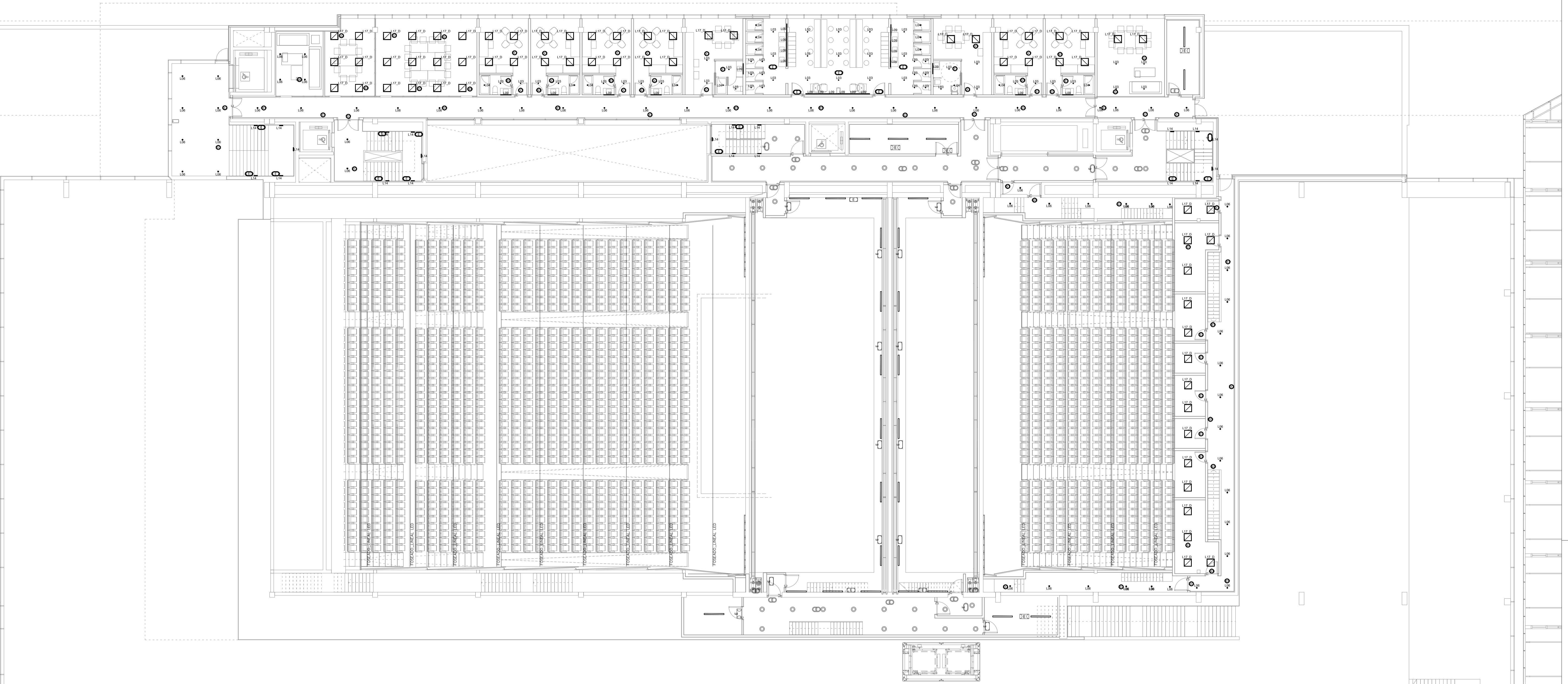
#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PLAZA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN PLANTA ENTRADA PRINCIPAL

Nº DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
IE-11	1/250		OCTUBRE 2025
ARQUITECTO	ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.		PROMOTOR
VALLADARES INGENIEROS S.L.	C/ Julian camarillo, 42 3º planta		AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN
E STUDIO MARTIN CABALLERO	www.estudiomartincaballero.com		



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITCT-BT-21 DEL REBT.
- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:
  - GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA
  - ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
  - VESTUARIOS, ASEOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS
  - ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACCIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.
- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y AL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.
- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION EQUILIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.
- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

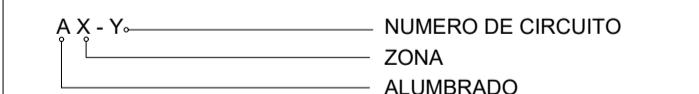
#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.
- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.
- NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA
- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAIR EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.
  - PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
  - PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
  - SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux EN DICHOS PUNTOS.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA DF Y/O PROPIEDAD  
LA ILUMINACION ESENCA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO



#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 A
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A

#### LEYENDA DE ILUMINACION

	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM PERMANENTE
	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 180 G3 LO STREET 840 GR
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 280 G3 LO ASYM 840 GR
L03	L03: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 8.5W 911LM 4000K IP44 (REF SK71544OP840NWVW)
L04	L04: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 9.5W 981LM 4000K IP65 (REF SK71565OP840NWVW)
L05_D	L05-D: DOWNLIGHT SUSPENDED LAMP MOD KOMBIC 70 LED DALI 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71515400P840DWVW + REF SK715UCAW12000DWVW)
L06	L06: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK1RD15400P940NWVW)
L06_D	L06-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP65 (REF SK1RD15400P940DWVW)
L07_D	L07-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 19.1W 2067LM 4000K IP40 (REF SK1RD25400P840DWVW)
L08_D	L08-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO CUADRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK1S15400P940DWVW)
L09	L09: LUMINARIA LINEAR EMPOTRADA LAMP MOD.FL35 REC LED 8.8W 912LM 4000K IP40 LONGITUD 840mm (REF F31RE084LDP840NW)
L13_D	L13-D: LUMINARIA DE SUPERFICIE ADOSADA LAMP MOD. MUN LIGHT G2 LED DALI 16.3W 1630LM 4000K IP40 (REF SK16300P840NWVW)
L14	L14: APLICIQUE DE SUPERFICIE LAMP MOD.COMMA 280 LED 21.6W 2600LM (REF SC01SF30540P840NWVW)
L15	L15: PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED 31W 3819LM 4000K IP65 (REF SPL306035P865840NWVW)
L16_D	L16-D: PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P84040DWVW)
L17_D	L17-D: PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P84040DWVW)
L19_D	L19-D: DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.HANCHE G2 DOWN DALI 39.2W 3678LM (REF SHD2SR30FL840DWVW)

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BASICO AVANZADO

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BASICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VALIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLANTEO, NI SON VALIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BASICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRANEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACION DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION PLANTA PRIMERA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA

IE-12 1/150 OCTUBRE 2025

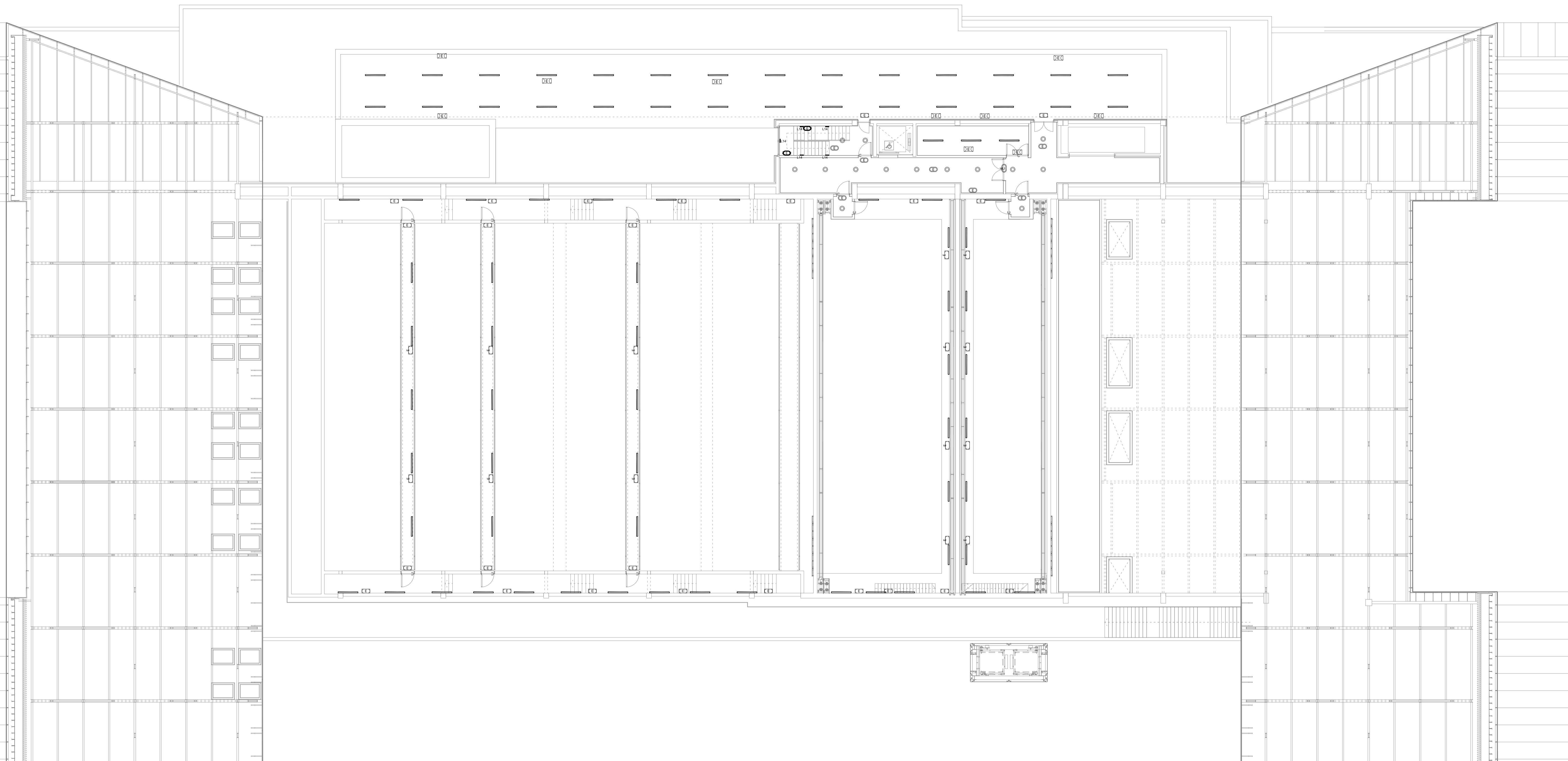
ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.

PROMOTOR C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO www.estudiomartincaballero.com





#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.
- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.
- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITCS-BT-21 DEL REBT.
- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:
  - GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA
  - ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
  - VESTUARIOS, ASEOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS
  - ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL
- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACCIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.
- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.
- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION EQUILIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.
- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.
- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

- TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.
- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.
  - LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

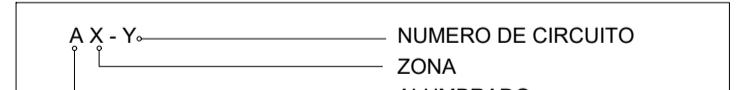
#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA

- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAZ EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.
- SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux EN DICHOS PUNTOS.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA DF Y/O PROPIEDAD  
LA ILUMINACION ESENCIA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO



#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 a + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 a + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 a
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 a (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 a + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 a + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 a

#### LEYENDA DE ILUMINACION

	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM PERMANENTE
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 180 G3 LO STREET 840 GR
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 280 G3 LO ASYM 840 GR
	L03-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD.KOMIC 100 LED 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71ST1540P940DW)
	L04-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD.KOMIC 70 LED 9.5W 981LM 4000K IP65 (REF SK711965P940NWV)
	L05-DOWNLIGHT SUSPENDIDO LAMP MOD.KOMIC 70 LED DALI 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71ST1540P940DW + REF SK71SUCAWI2000DW)
	L06-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD.KOMIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11RD1540P940NW)
	L06_D-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD.KOMIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP65 (REF SK11RD1540P940DW)
	L07-DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD.KOMIC 100 LED DALI 19.1W 2067LM 4000K IP40 (REF SK11RD2540P940DW)
	L08-D-DOWNLIGHT EMPOTRADO CUADRADO LAMP MOD.KOMIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11S1540P940DW)
	L09-LUMINARIA LINEAL EMPOTRADA LAMP MOD.FIL3 REC LED 8.8W 912LM 4000K IP40 LONGITUD 840MM (REF SK11S04L0P940NW)
	L13-D-LUMINARIA DE SUPERFICIE ADOSADA LAMP MOD.MUN LIGHT G2 LED 16.3W 1919LM 4000K IP65 (REF SK11S04S0P940NW)
	L14-A-APLICACION DE SUPERFICIE LAMP MOD.COMMA 280 LED 21.6W 2600LM IP65 (REF SK11S04S0P940NW)
	L15-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED 31W 3819LM 4000K IP65 (REF SP1306035P940DW)
	L16-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SP1306035P940DW)
	L17-D-PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD.PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SP1306035P940DW)
	L19-D-DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.HACHE G2 DOWN DALI 30.7W 3678LM IP65 (REF SHD2S30FL840DW)

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN PLANTA TERCERA

Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA

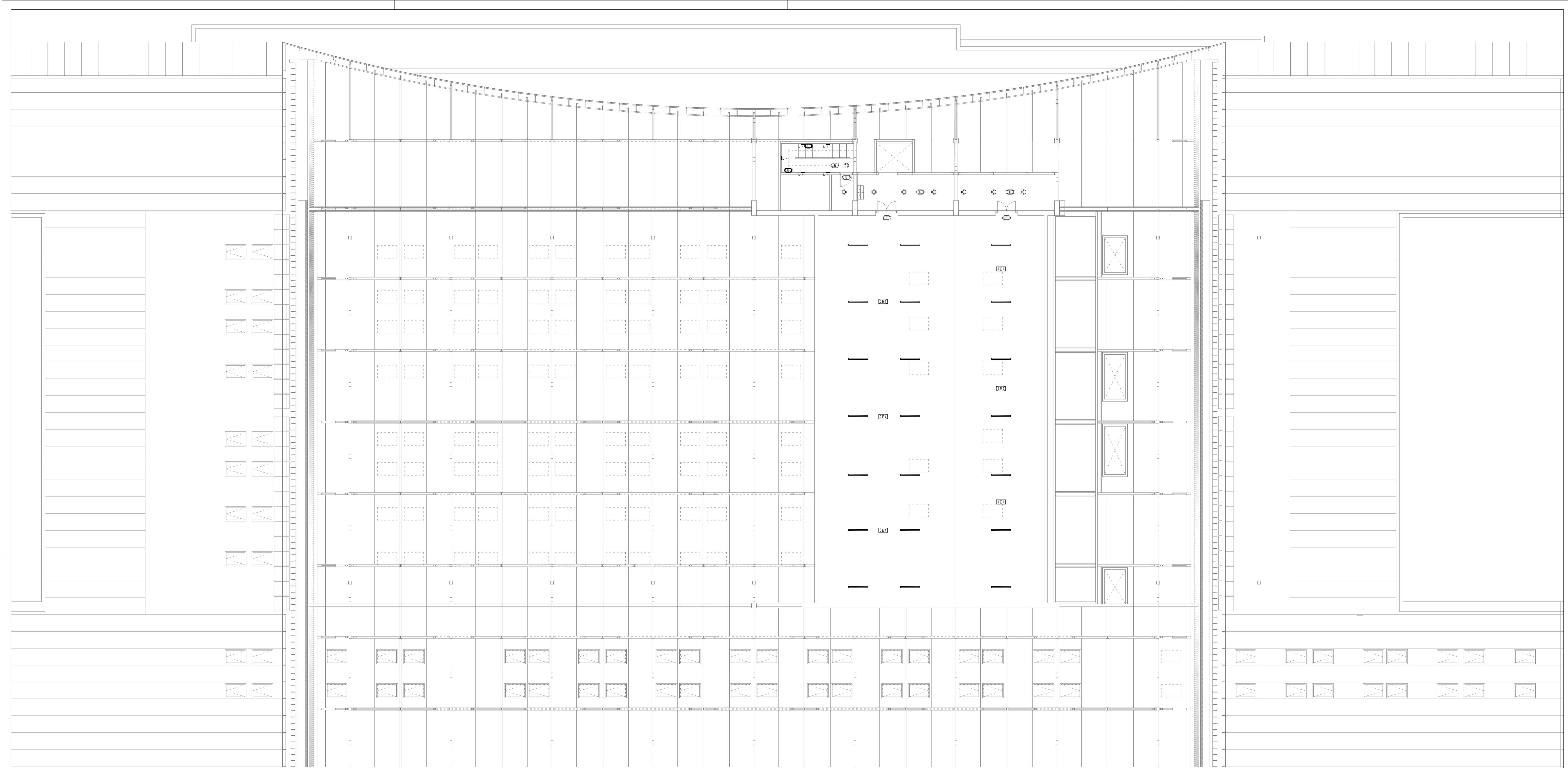
I-14 1/150 1/150 OCTUBRE 2025

ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.

PROMOTOR C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE POZO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO www.estudiomartincaballero.com



#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

1.- EL REPLENTO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.  
2.- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS RIGIDO.  
3.- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO.  
4.- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITCT-B1-21 DEL REBT.  
5.- EL EDIFICIO CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL ESPECIFICO DE ILUMINACION DEFINIDO DE LA SIGUIENTE MANERA:  
- GARAJE: DETECCION ON/OFF ASOCIADOS AL CONTROL DE ILUMINACION CON PROGRAMACION HORARIA  
- ZONAS COMUNES: DETECCION CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL.  
- VESTUARIOS, ASEOS: SENSORES DE PRESENCIA AUTONOMOS  
- ESCALERAS Y PASILLOS: PROGRAMACION HORARIA CON MULTISENSORES DE PRESENCIA-LUMINOSIDAD ASOCIADOS AL SISTEMA DE CONTROL  
6.- PARA LAS ZONAS EN LAS QUE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO SE ACCIONE DESDE EL CUADRO LOCAL MEDIANTE ACTUADORES (RELEYS ON-OFF/ACTUADORES) DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION, EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA SE CONECTARA AGUAS ARRIBA DEL ELEMENTO DE CORTE QUE SE UTILICE PARA ACCIONAR EL CIRCUITO.  
7.- LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS SE REALIZARA A TRAVES DEL CABLE DE TIERRA DEL CIRCUITO DE ALIMENTACION.  
8.- TODOS LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO ESTAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS MEDIANTE ETIQUETAS EN CAJAS DE REGISTRO Y LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS UNIFILARES Y PLANOS.  
9.- EN LOS CIRCUITOS CON DISTRIBUCION TRIFASICA QUE ALIMENTEN EQUIPOS MONOFASICOS SE COORDINARA EL NUMERO DE DRIVERS Y/O EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CONSEGUIR UNA DISTRIBUCION EQUILIBRADA ENTRE LAS DISTINTAS FASES DE LA ALIMENTACION.  
10.- NO SE SUPERARA EL NUMERO MAXIMO DE LUMINARIAS ALIMENTADAS POR CADA FASE DE UN CIRCUITO SEGUN LO INDICADO EN LA INFORMACION TECNICA DEL FABRICANTE.  
11.- EN ZONAS SIN FALSO TECHO, LAS LUMINARIAS, EMERGENCIAS Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL CONTARAN CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SUSPENDIDO O ADOSADO.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION

TODAS LAS LUMINARIAS CUMPLIRAN CON CERTIFICACION BREEAM.  
1.- EL MODELO DE LA LUMINARIA LLEVARA LAMPARA LED Y TENDRA UNA EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 60 LM/W, SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO ENE3 DEL MANUAL BREEAM NC.  
2.- EL SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACION CUMPLIRA LAS EXIGENCIAS DEL CREDITO SYB1 DEL MANUAL BREEAM NC.  
3.- LA ILUMINACION EXTERIOR LLEVARA CONTROL HORARIO SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

#### NOTAS DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION DE EMERGENCIA

1.- PARA LOS CUARTOS TECNICOS Y DEPENDENCIAS QUE TENGAN ENCENDIDO MEDIANTE ACCIONAMIENTO LOCAL SE PODRA ASOCIAZ EL CIRCUITO DE EMERGENCIA AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL.  
2.- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS DALI CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE CON BUS CONECTADO A LOS BALASTOS ELECTRONICOS CORRESPONDIENTES, SE PODRAN CONECTAR DIRECTAMENTE EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA PUESTO QUE LA ALIMENTACION PERMANECE SIEMPRE EN SERVICIO AL SER INDEPENDIENTE EL CONTROL DE ENCENDIDO Y LA ALIMENTACION. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.  
3.- PARA LOS CIRCUITOS CON LUMINARIAS CUYO ENCENDIDO SE HAGA DIRECTAMENTE MEDIANTE CONTROLADORES DE RELES/CONTACTORES EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA SERA INDEPENDIENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL. NUNCA SE UTILIZARAN LAS PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS O DIFERENCIALES PARA EL ENCENDIDO/APAGADO NORMAL DE LOS CIRCUITOS.  
4.- SE COORDINARA LA POSICION DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON LOS ELEMENTOS DE EXTINCIÓN Y LOS CUADROS ELECTRICOS PARA QUE NO DISTEN MAS DE 2 m Y SE OBTENGA UN NIVEL MINIMO DE 5 lux EN DICHOS PUNTOS.

#### NOTAS DE ILUMINACION

LA ILUMINACION DEFINITIVA DEBERA SER APROBADO POR LA DF Y/O PROPIEDAD.  
LA ILUMINACION ESENCA Y DE EMERGENCIA SE COORDINARA CON LA ARQUITECTURA DEFINITIVA.

#### NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ALUMBRADO

A X - Y. ————— NUMERO DE CIRCUITO  
                          ZONA  
                          ALUMBRADO

#### LEYENDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

	BALIZAMIENTO DE SEÑALIZACION
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KES NAOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N3 A
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A (PRD)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N2 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A + KETB EMPOTRADA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCK EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ATRIA EN PARED
	LUMINARIA DE EMERGENCIA NAOS N5 A

#### LEYENDA DE ILUMINACION

	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM PERMANENTE
	PANTALLA ESTANCA LED LIDERLUX MOD.LD-20000 48W 6000LM
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 180 G3 LO STREET 840 GR
	PROYECTOR EXTERIOR LAMP FLUT 280 G3 LO ASYM 840 GR
	L03-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED 9.5W 911LM 4000K IP44 (REF SK71544OP840NWVW)
	L04-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 70 LED 9.5W 981LM 4000K IP65 (REF SK71165OP840NWVW)
	L05-D: DOWNLIGHT SUSPENDED LAMP MOD KOMBIC 70 LED DALI 10.3W 981LM 4000K IP40 (REF SK71ST15400P840DWV + REF SK71SUCAW12000DWV)
	L06-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11RD15400P940NWVW)
	L06_D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11RD15400P940DWV)
	L07-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 19.1W 2067LM 4000K IP40 (REF SK11RD25400P940DWV)
	L08-D: DOWNLIGHT EMPOTRADO CUADRADO LAMP MOD KOMBIC 100 LED DALI 13.4W 1330LM 4000K IP40 (REF SK11SI15400P940DWV)
	L09: LUMINARIA LINEAL EMPOTRADA LAMP MOD FL35 REC LED 8.8W 912LM 4000K IP40 LONGITUD 840mm (REF F31RE084LDP840NW)
	L13-D: LUMINARIA DE SUPERFICIE ADOSADA LAMP MOD. MUN LIGHT G2 LED DALI 16.3W 1630LM 4000K IP40 (REF SK11SD16300P940NWVW)
	L14-D: APLICUE DE SUPERFICIE LAMP MOD. COMM A 280 LED 21.6W 2600LM (REF SC01SF30540P940NWVW)
	L15-D: PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD. PLAT G3 LED 31W 3819LM 4000K IP65 (REF SPL306035P040840DW)
	L16-D: PANTALLA 60x60 EMPOTRADA LAMP MOD. PLAT G3 LED DALI 31W 3819LM 4000K (REF SPL306035P040840DW)
	L17-D: DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.H2 DOWN DALI 39° 28.3W 2678LM (REF SHD2SRFL30840DW)
	L19-D: DOWNLIGHT MULTIDIRECCIONAL SEMI-EMPOTRADA LED LAMP MOD.H2 DOWN DALI 39° 28.3W 2678LM (REF SHD2SRFL30840DW)

#### NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO

1- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI REPLENTO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10 "M-503 - CARRETERA DE ARAVACA" POZOUELO DE ALARCÓN, MADRID.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ILUMINACIÓN PLANTA CUARTA

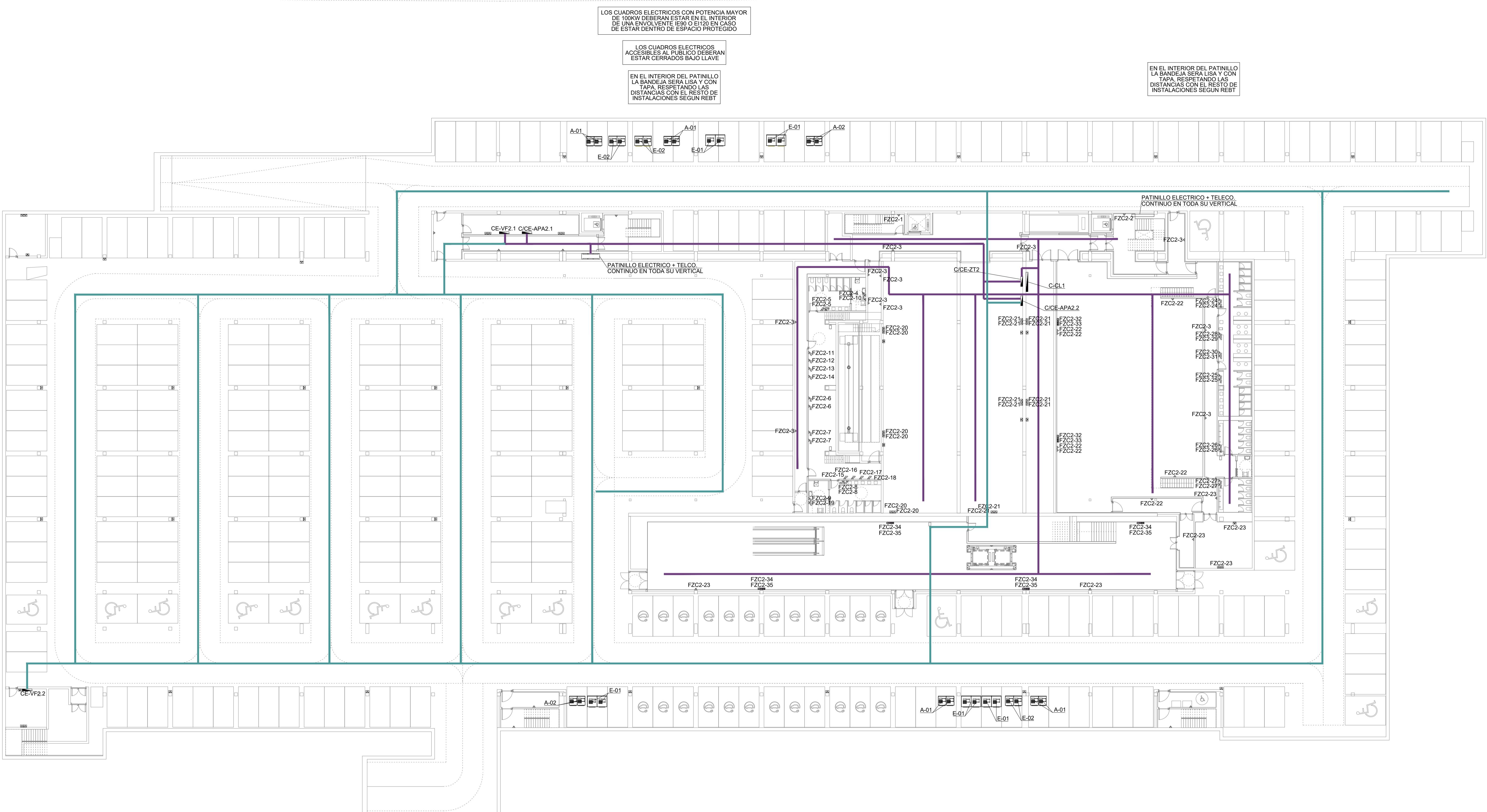
Nº DE PLANO ESCALA NORTE FECHA  
IE-15 1/150 01/10 OCTUBRE 2025

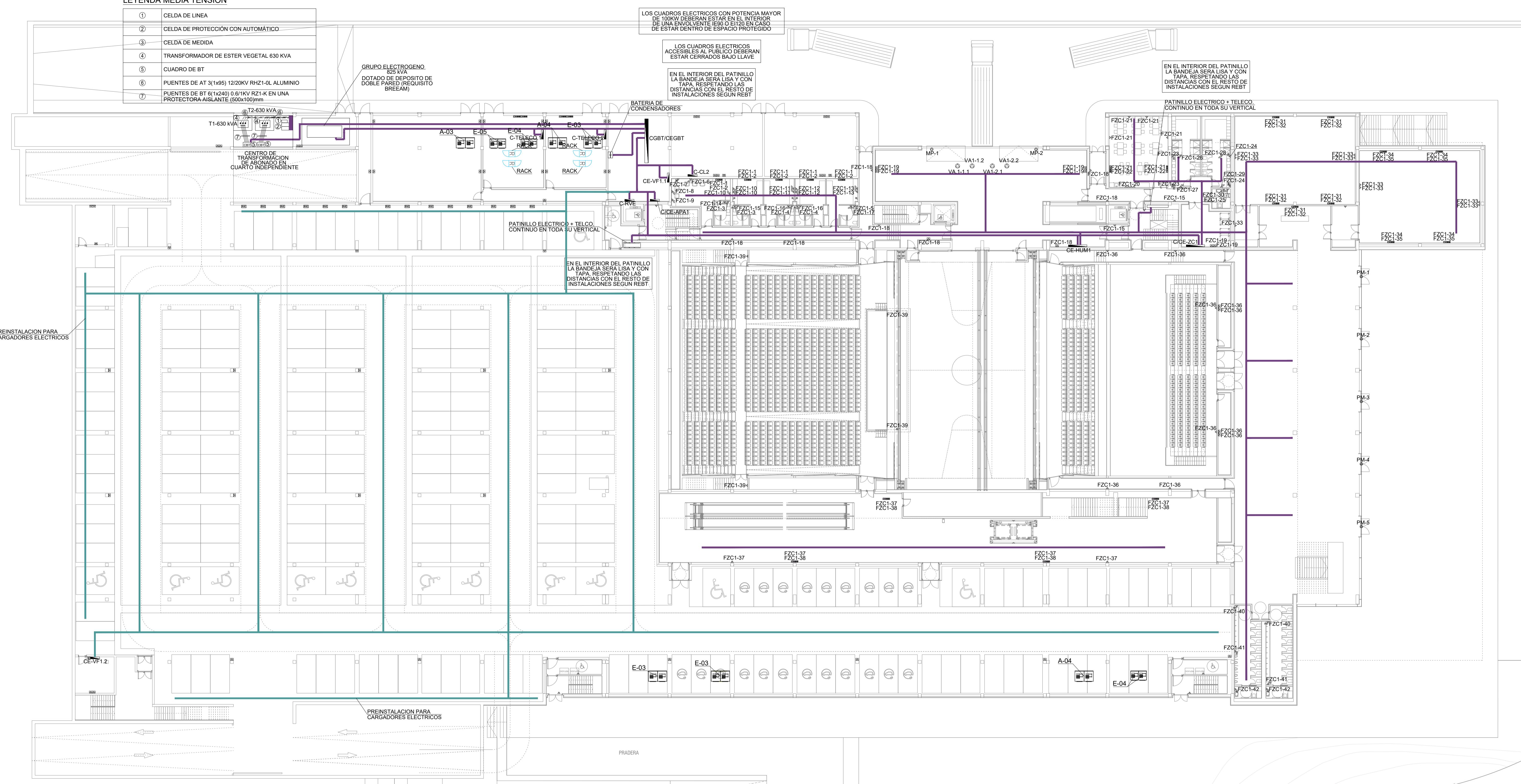
ARQUITECTO ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.  
PROMOTOR

VALLADARES INGENIERÍA S.L.  
C/ Julian camarillo, 42 3º planta 28037 MADRID

AYUNTAMIENTO DE POZOUELO DE ALARCÓN

ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.A.R.Q.U.I.E.C.T.O.S  
www.estudiomartincaballero.com





## NOTAS DE ELECTRICIDAD

- 1.- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGUN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y LOS PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEFINITIVA DE OTRAS INSTALACIONES, DEBIENDOSE ADAPTAR LA POSICION DE LAS TOMAS Y LAS ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y RECEPTORES FINALMENTE INSTALADOS.
  - 2.- EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750 V BAJO TUBO AISLANTE RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS.
  - 3.- EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACION EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR H07Z1-K 750V BAJO TUBO AISLANTE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS.
  - 4.- LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS TENDRAN LAS DIMENSIONES MINIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT.
  - 5.- TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARAN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO, EN LOS APARATOS, EN CASO DE CAMBIO DE DIRECCION DE LAS BANDEJAS Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y TENDRAN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS. LA MARCACION DE LOS CABLES SE REALIZARA ADEMÁS ANTES DEL CUADRO PARA EVITAR LA APERTURA DEL CUADRO EN CASO DE NECESIDAD DE IDENTIFICAR LA LINEA.
  - 6.- LA BANDEJA TENDRA SEPARADORES PARA LOS DISTINTOS CIRCUITOS Y LINEAS DE RED, GRUPO Y SAI.
  - 7.- LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVES DE MUROS CORTAFUEGOS DEBERAN SELLARSE Y LAS BANDEJAS DISPONDRAN DE TAPA EN ESTOS TRAMOS.
  - 8.- LAS BANDEJAS QUE DISCURRAN ACCESIBLES O A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA TENDRAN TAPA.
  - 9.- LAS BANDEJAS METALICAS Y SUS TAPAS DEBERAN ESTAR CONVENIENTEMENTE PUESTAS A TIERRA
  - 10.- EN CASO DE COMPARTIR CANALIZACION, EL CABLEADO DE CONTROL Y EL DE FUERZA / ALUMBRADO TENDRAN EL MISMO NIVEL DE AISLAMIENTO Y EXISTIRAN SEPARADORES PARA INDEPENDIZAR EL CABLEADO DE CONTROL DEL RESTO
  - 11.- TODOS LOS CABLES DE CONTROL DEBERAN QUEDAR CORRECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS.
  - 12.- SE COORDINARA LA UBICACION DE LAS ALIMENTACIONES A MAQUINAS Y EQUIPOS DE CLIMATIZACION SEGUN LO INDICADO EN EL PROYECTO ESPECIFICO DE CLIMATIZACION
  - 13.- LA DOTACION DE TOMAS Y ALIMENTACIONES DE ZONAS COMUNES DE PLANTA 1 Y DE SALAS DE ESTAR SE CONFIRMARA Y SE COORDINARA EN FUNCION DEL PROYECTO DE INTERIORISMO E IMPLANTACION DE MOBILIARIO
  - 14.- CADA ESTUDIO CONTARA CON SU PROPIO CUADRO, C-STD, DESDE DONDE SE ALIMENTARAN TODOS LOS RECEPTORES DE SU INTERIOR. EN LAS HABITACIONES LOS CIRCUITOS VENDRAN ALIMENTADOS DESDE EL CUADRO DE CLUSTER CORRESPONDIENTE, C-BAPX.Y.
  - 15.- PARA LA DOTACION INTERIOR DE HABITACIONES Y ESTUDIOS, VER PLANO DE DETALLE DE HABITACIONES TIPO

## NOTAS DE ELECTRICIDAD. FUERZA

CUMPLIMIENTO CON CERTIFICACIÓN BRC

- 1.- EL NÚMERO DE PUESTOS DE RECARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS SERA MINIMO DE 2 PUESTOS DE RECARGA, SEGURO AL 100% Y CON UNA CARGA MAXIMA DE 32A. SEGURO LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM.
  - 2.- EL GRUPO ELECTROGENO CUMPLIRA CON LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM.
  - 3.- LOS CUADROS ELECTRICOS CONTARAN CON LOS CONTAODRES DE ENERGIA Y/O ANALIZADORES DE REDES SEGUN LAS EXIGENCIAS DEL MANUAL BREEAM NC.

## NOTAS UBICACION CUADROS ELECTRICOS

- 1.- LOS CUADROS ELECTRICOS CON POTENCIA MAYOR 100KW DEBERAN ESTAR EN EL INTERIOR DE UNA ENVOLVENTE IE90 O EI120 EN CASO DE ESTAR DENTRO DE ESPAÑA PROTEGIDO.
  - 2.- LOS CUADROS ELECTRICOS ACCESIBLES POR PERSONAL AJENA A LA RESIDENCIA NO DEBERAN ESTAR CERRADOS BAJO LLAVE.
  - 3.- LA POSICION DE LOS CUADROS DE MAQUINARIA SE COORDINARAN CON LA UBICACION FINAL DE LOS EQUIPOS.
  - 4.- LOS CUADROS UBICADOS EN EL EXTERIOR ESTARAN DOTADOS DE UN TEJADILLO Y PUERTAS CIEGAS PARA SU PROTECCION.

NOTAS DE ELECTRICIDAD - GENERAL E

- 1.- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.
  - 2.- 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 Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION.
  - 3.- 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.

#### LEYENDA ELECTRICIDAD-FUERZA

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
	TOMA DE DATOS PARED
	TOMA DE RECARGA DE VEHÍCULOS
	TOMA USOS VARIOS EN TECHO 2P+T 16A
	TOMA USOS VARIOS TRIFÁSICA 3P+T 16A
	TOMA USOS VARIOS 2P+T 16A
	TOMA CORRIENTE DE SECAMANOS 2P+T 16A
	TOMA CORRIENTE DE SECAPELOS 2P+T 16A
	TOMA USOS VARIOS ESTANCA 2P+T 16A
	TOMA USOS VARIOS TRIFÁSICA ESTANCA 3P+T 16A
	CONEXION A MAQUINARIA
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO - 4 TOMAS 16A 2P+T - 2 TOMAS RJ45
	CAJA PORTAMECANISMOS EN CANALETA / PARED - 4 TOMAS 16A 2P+T - 2 TOMAS RJ45
	CAJA PORTAMECANISMOS EN CANALETA / PARED - 4 TOMAS 16A 2P+T - 2 TOMAS RJ45
	BANDEJA PVC PERFORADA SIN TAPA
	CANAL PERFORADO PVC CON TAPA
	BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA

#### **NOTAS GENERALES DE LOS PLANOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES BÁSICO AVANZADO**

- ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A UN PROYECTO BÁSICO DE  
INSTALACIONES, QUE NO SON VÁLIDOS COMO PLANOS DE OBRA NI  
EPLANTEO, NI SON VÁLIDOS EJECUTAR.

**PROYECTO BÁSICO DE PALACIO DE CONGRESOS  
CON APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO  
EN PARCELA ZONA 1 DT-P-3 DEL APR 4.3-10  
“M-503 - CARRETERA DE ARAVACA”**

POZUELO DE ALARCON. MADRID.			
ANO			
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. FUERZA PLANTA SÓTANO 1 - BAJA			
DE PLANO	ESCALA	NORTE	FECHA
IE-17	1/250		OCTUBRE 2023
QUITECTO  ALBERTO MARTÍN CABALLERO ESTUDIO MARTÍN CABALLERO S.L.P.	PROMOTOR		
VALLADARES INGENIERÍA S.L. C/ Julian camarillo, 42 3 <sup>a</sup> Planta 28037 MADRID	AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ALARCÓN		