



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

IV. PLANOS



PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002 Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández



DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación,
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

FECHA octubre 2025

REVISADO

SUPERVISADO



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

IV. PLANOS

URBANIZACIÓN (U)

1U1	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2U2	ESTADO ACTUAL. TOPOGRÁFICO. UBICACIÓN GIMNASIO A EJECUTAR
3U3	ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES
4U4	ESTADO REFORMADO. REPLANTEO
5U5	ESTADO REFORMADO. ORDENACIÓN
6U6	DETALLES CONSTRUCTIVOS RAMPA Y PAVIMENTOS
7U7	DETALLES CONSTRUCTIVOS PORCHE
8U8	ACCESIBILIDAD

ARQUITECTURA (A)

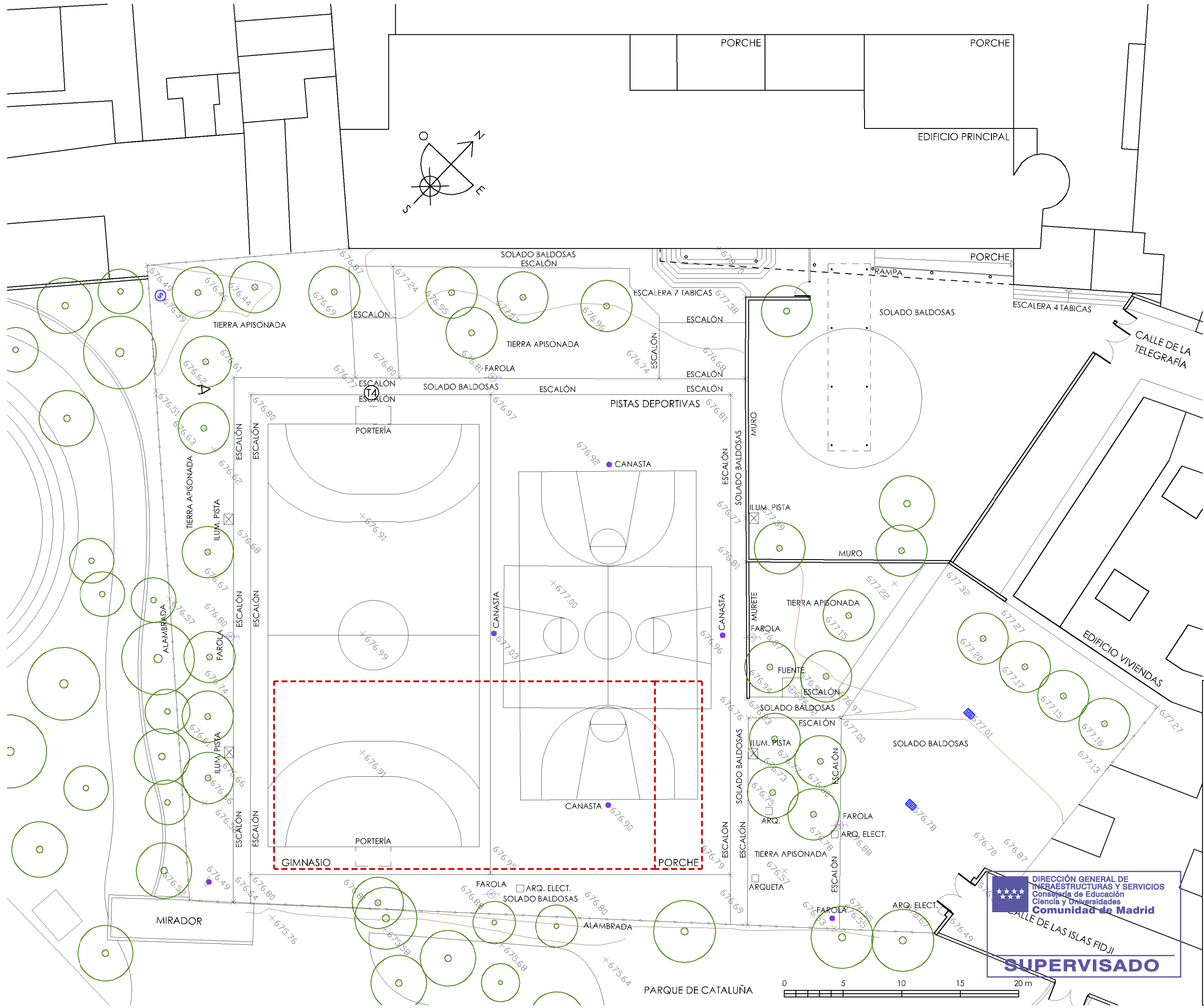
9A1	PLANTA. COTAS
10A2	PLANTA. ACABADOS Y SUPERFICIES
11A3	PLANTA. CUBIERTA VESTUARIOS
12A4	PLANTA. CUBIERTA
13A5	ALZADO NOROESTE Y NORDESTE
14A6	ALZADO SUDESTE Y SUDOESTE
15A7	SECCIONES X, Y, Z
16A8	DETALLES CONSTRUCTIVOS 1
17A9	DETALLES CONSTRUCTIVOS 2
18A10	CARPINTERÍA EXTERIOR 1
19A11	CARPINTERÍA EXTERIOR 2 Y CERRAJERÍA
20A12	CARPINTERÍA INTERIOR
21A13	VENTILACIÓN CÁMARAS
22A14	PCI. EVACUACIÓN

INSTALACIONES (I)

23I1	P.C.I. PLANTA BAJA
24I2	P.C.I. DETALLES
25I3	ACOMETIDAS
26I4	SANEAMIENTO URBANIZACIÓN
27I5	SANEAMIENTO DESAGÜES-PB
28I6	SANEAMIENTO PLANTA CUBIERTA
29I7	SANEAMIENTO DETALLES
30I8	FONTANERÍA PLANTA BAJA
31I9	FONTANERÍA DETALLES
32I10	CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA
33I11	CLIMATIZACIÓN PLANTA CUBIERTA
34I12	VENTILACIÓN PLANTA BAJA
35I13	VENTILACIÓN PLANTA CUBIERTA
36I14	VENTILACIÓN CLIMATIZACIÓN DETALLES
37I15	ELECTRICIDAD ILUMINACIÓN PLANTA BAJA
38I16	ELECTRICIDAD PLANTA BAJA
39I17	ELECTRICIDAD PUESTA A TIERRA PLANTA BAJA
40I18	ELECTRICIDAD ESQUEMAS UNIFILARES

ESTRUCTURA (E)

41E1	CIMENTACIÓN Y PILARES
42E2	PLANTA BAJA
43E3	P. BAJA - PÓRTICOS
44E4	P. CUB. PORCHE Y VESTUARIOS
45E5	P. CUBIERTA PRINCIPAL



LEYENDA TOPOGRÁFICO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	FUENTE
	TORRE DE ILUMINACION
	REGISTRO DE SANEAMIENTO
	FAROLA
	REJILLA
	ARBOL
	POSTE
EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 0,5 m	
	UBICACIÓN GIMNASIO Y PORCHE A EJECUTAR



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

**CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS**

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**URBANIZACIÓN
ESTADO ACTUAL.
TOPOGRÁFICO. UBICACIÓN
GIMNASIO A EJECUTAR**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

2U2

ESCALA
DINA 1 1/300

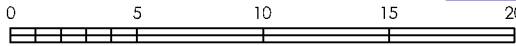
FECHA octubre 2025

REVISADO

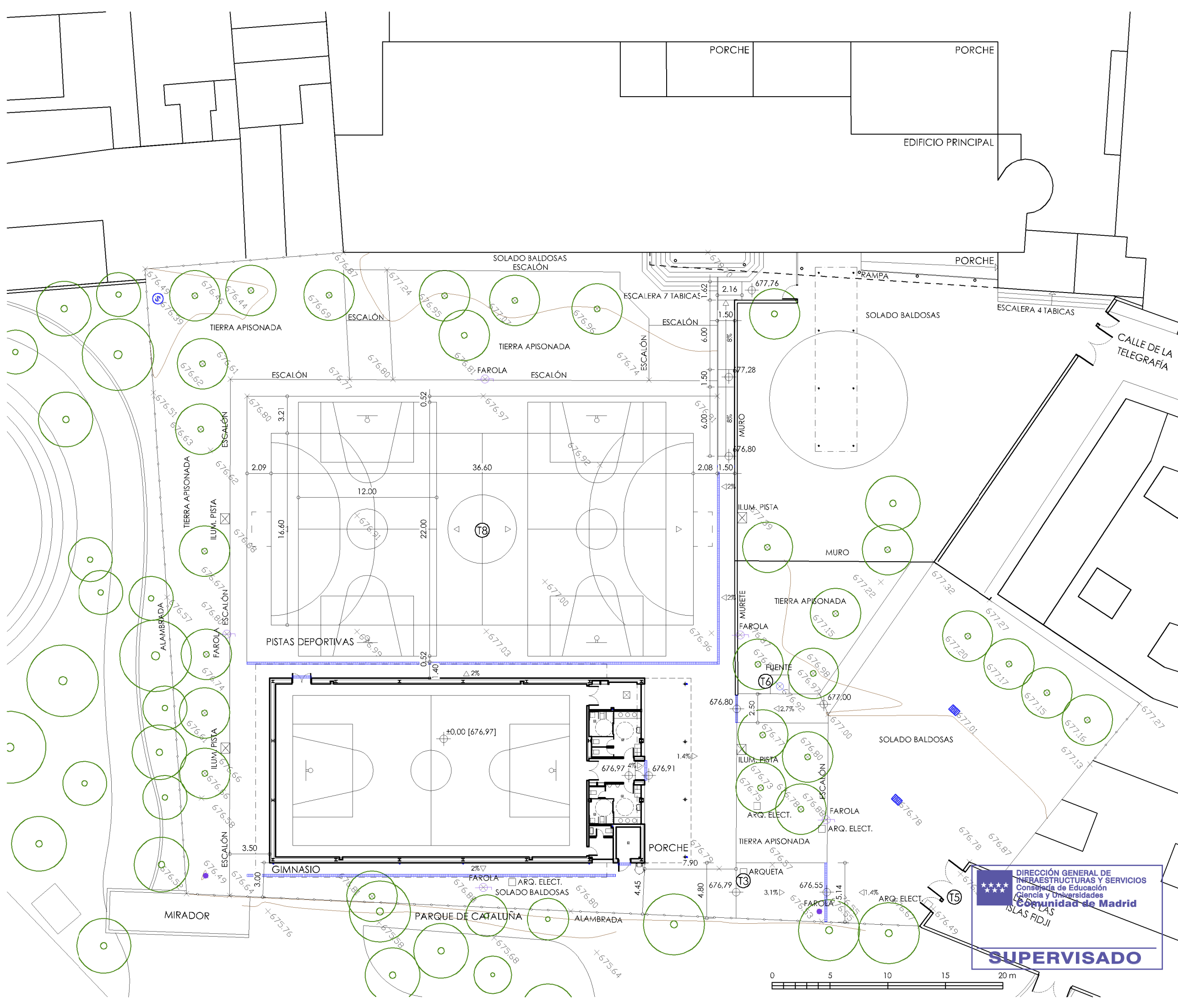


DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



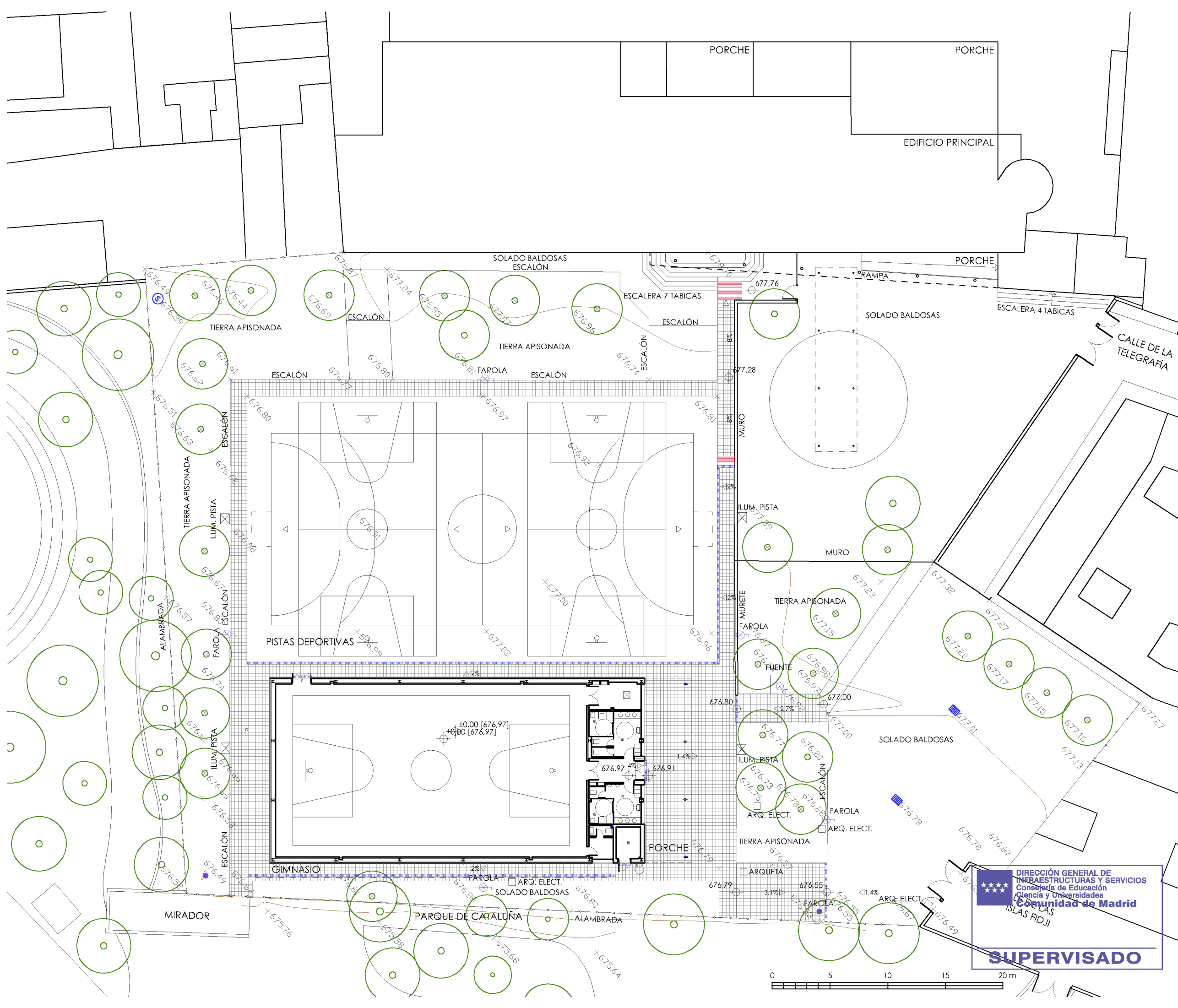
PARQUE DE CATALUÑA




SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
---------	-------------


- T3 REGISTRO/ARQUETA A
RECRECER/BAJAR PARA AJUSTAR
TAPA A COTA NUEVO ACERADO.
SE ESTUDIARÁ EN OBRA EL
RECORRIDO DE LA INSTALACIÓN Y
SE DESPLAZARÁ SI ES NECESARIO
JUNTO CON LAS INSTALACIONES
QUE DISCURREN POR ÉL DONDE LA
D.F. CONSIDERE
- T5 CAMBIAR PUERTA ENTRADA A
PARCELA POR PUERTA C2
(CERRAMIENTO PARCELA) VER
PLANO DE CARPINTERÍA EXTERIOR
- T6 SUBIR FUENTE EXISTENTE PARA
IGUALAR CON NUEVO PAVIMENTO
- T8 REPARACIÓN CON RESINAS Y
PINTADO DE PISTA





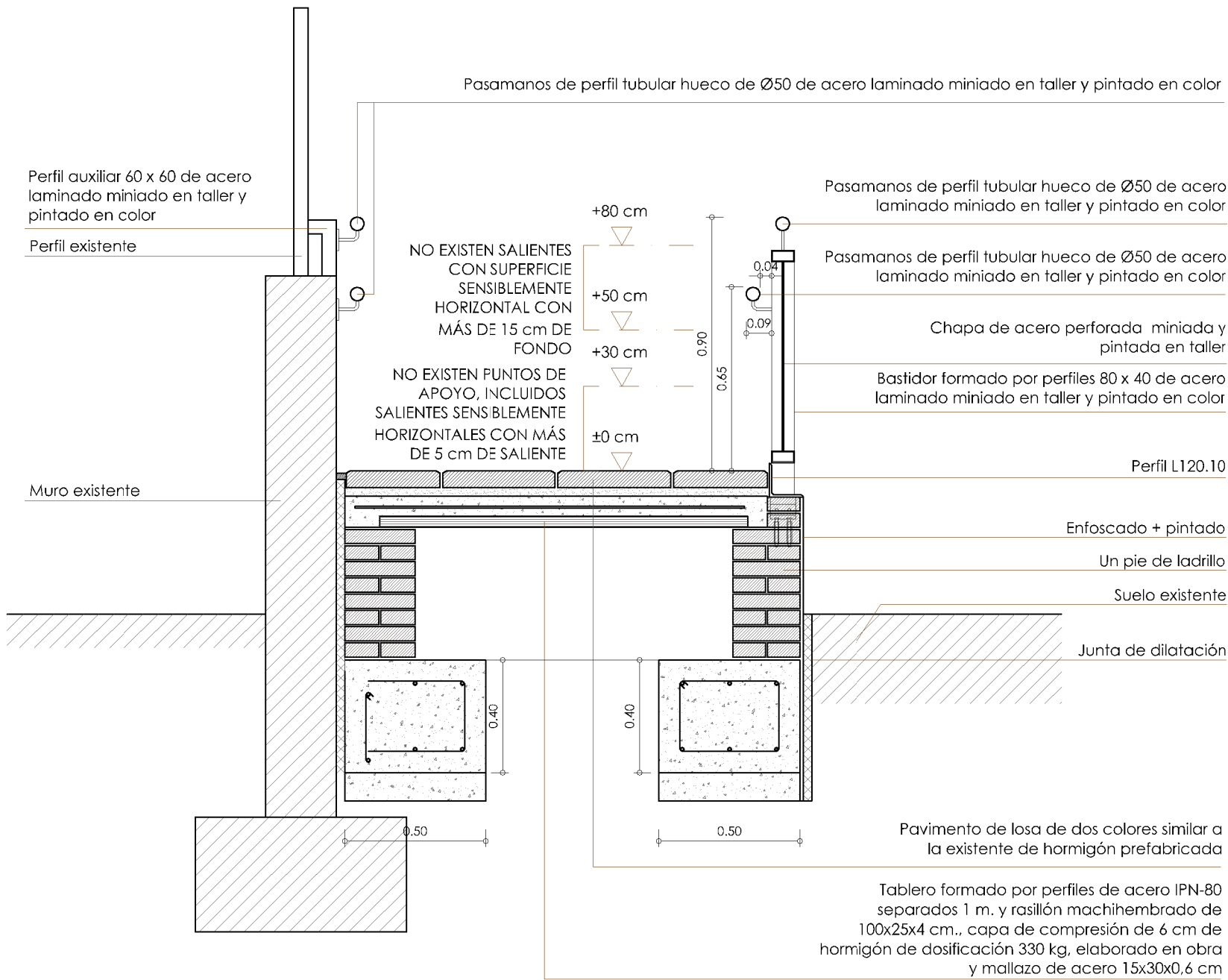
S SUELOS

- 

▣ PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN RESBALADICIDAD CLASE 3
- 

▣ PAVIMENTO SEÑALIZADOR COLOR CONTRASTADO Y CON RELIEVE





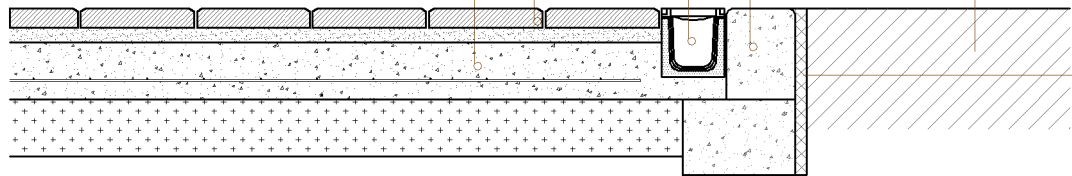
DETALLE RAMPA

Bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, con mortero de asiento y rejuntado colocado sobre zapata lineal de 30x20 cm de hormigón HM-20/P/20/I

Canaleta de drenaje superficial de piezas prefabricadas de hormigón polímero y con rejilla de acero galvanizado, colocadas sobre cama de arena de río compactada

Pavimento de losa de dos colores similar a la existente de hormigón prefabricada

Solera de hormigón de espesor 15 cm, reforzada con acero corrugado, sobre encachado de zahorra de 15 cm. de espesor

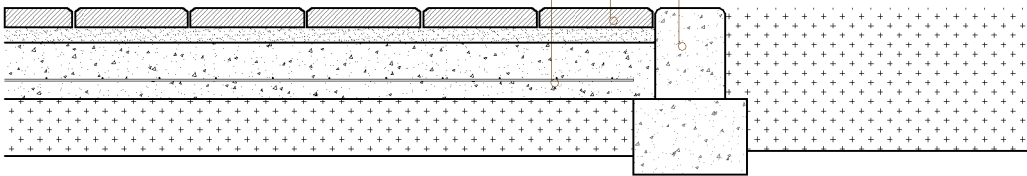


DETALLE DE ENCUENTRO DE PAVIMENTOS

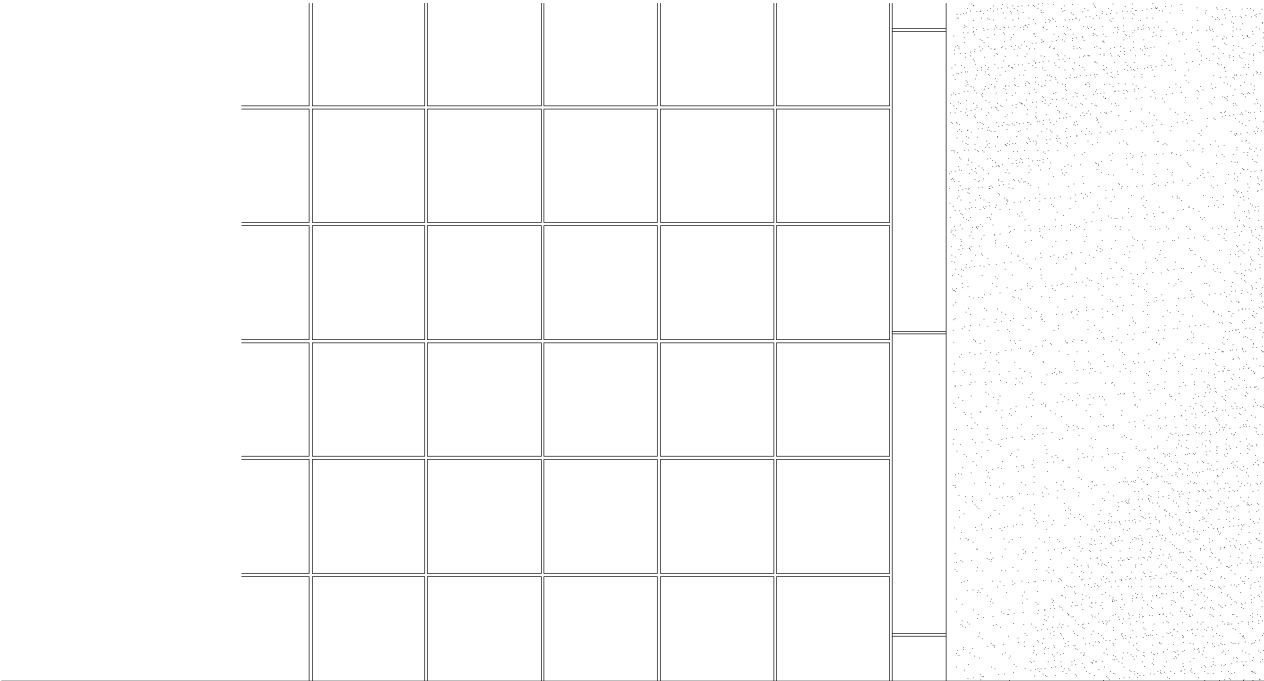
Bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, con mortero de asiento y rejuntado colocado sobre zapata lineal de 30x20 cm de hormigón HM-20/P/20/I

Pavimento de losa de dos colores similar a la existente de hormigón prefabricada

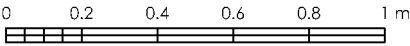
Solera de hormigón de espesor 15 cm, reforzada con acero corrugado, sobre encachado de zahorra de 15 cm. de espesor



SECCIÓN



DETALLE DE ENCUENTRO DE PAVIMENTOS



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

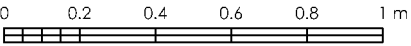
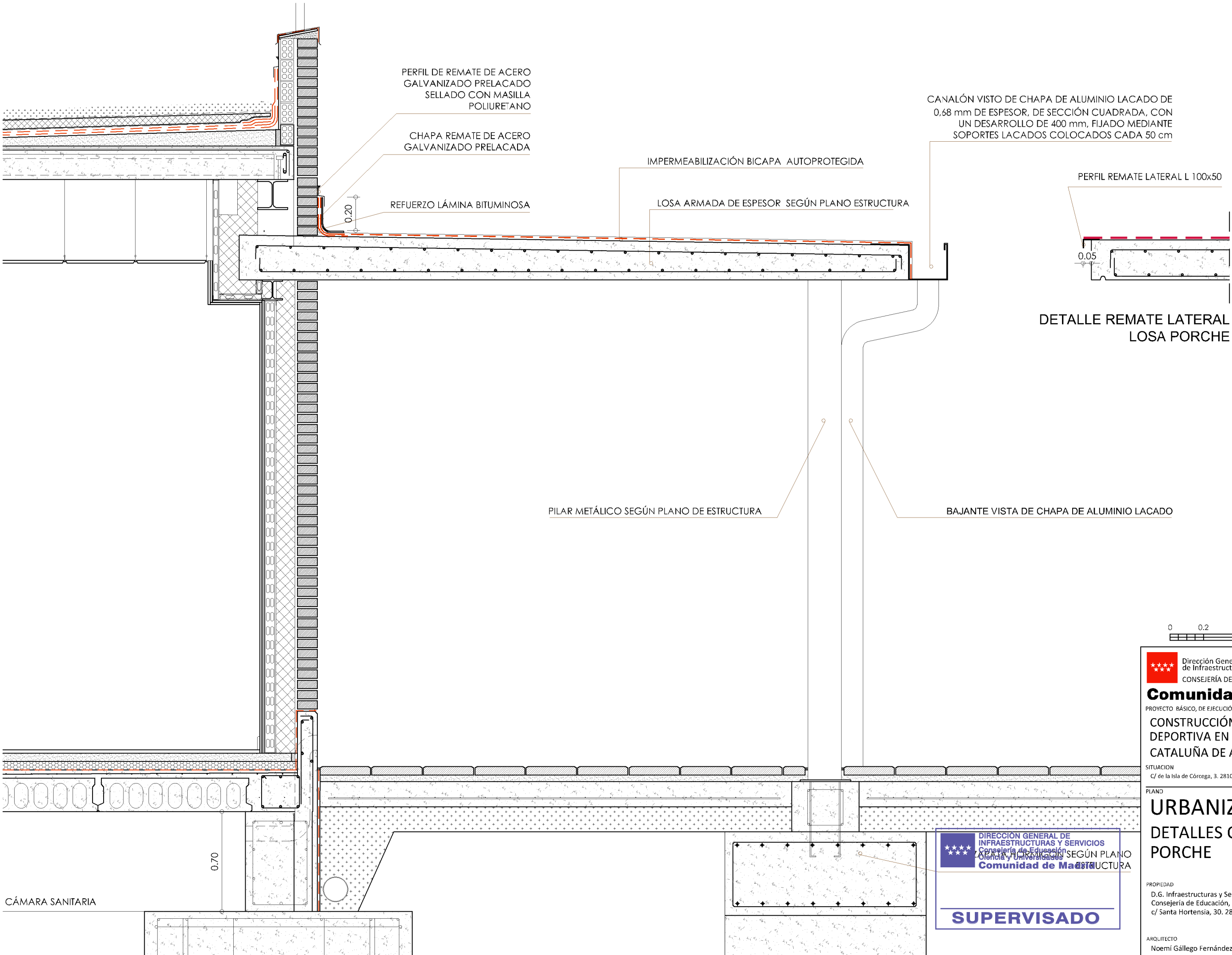
URBANIZACIÓN
DETALLES CONSTRUCTIVOS
RAMPA Y PAVIMENTOS


PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA 1 1/20
FECHA octubre 2025
REVISADO





 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

URBANIZACIÓN
DETALLES CONSTRUCTIVOS
PORCHE

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

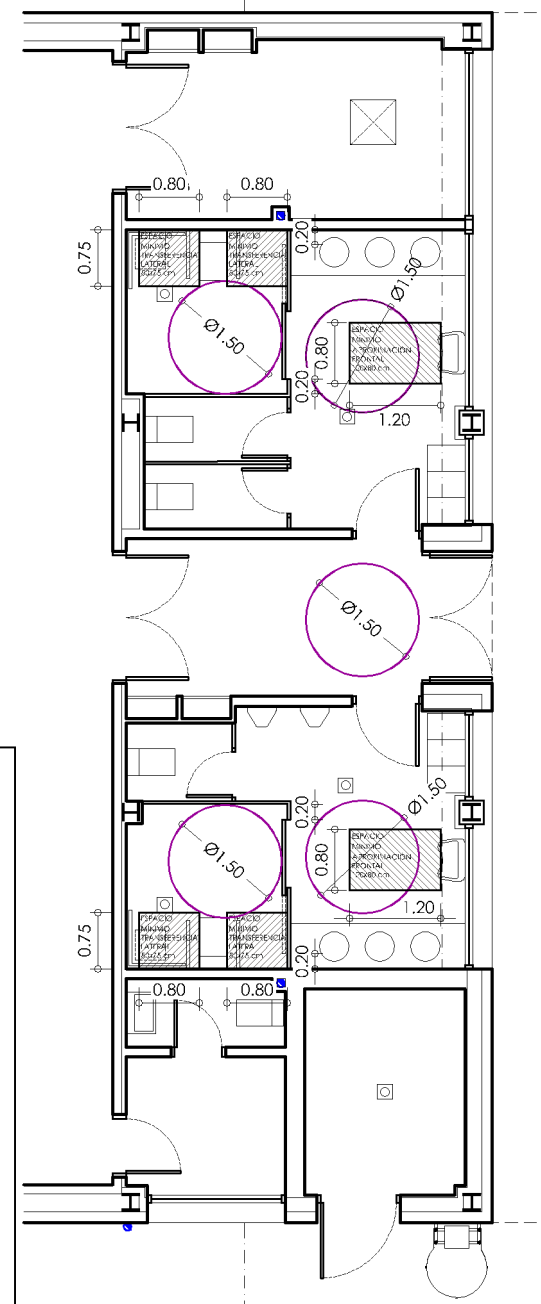
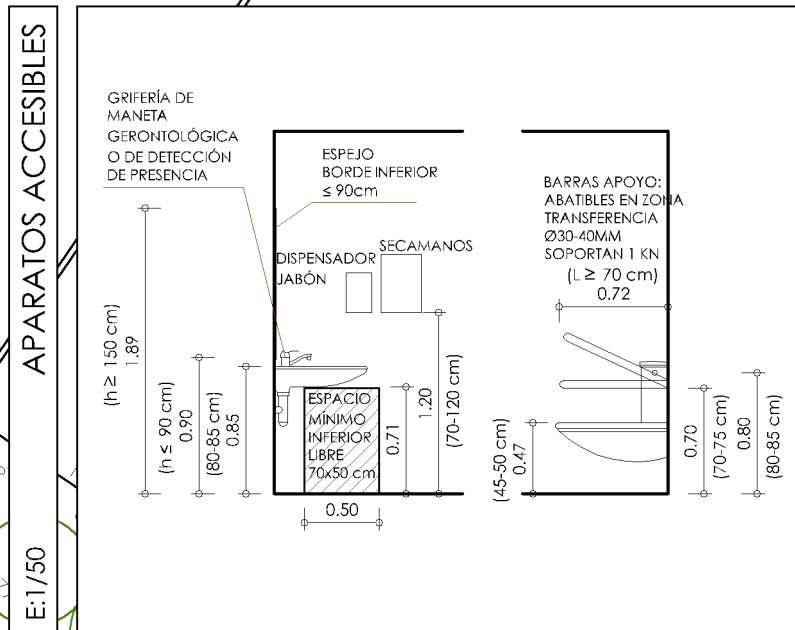
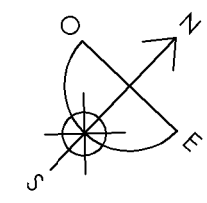
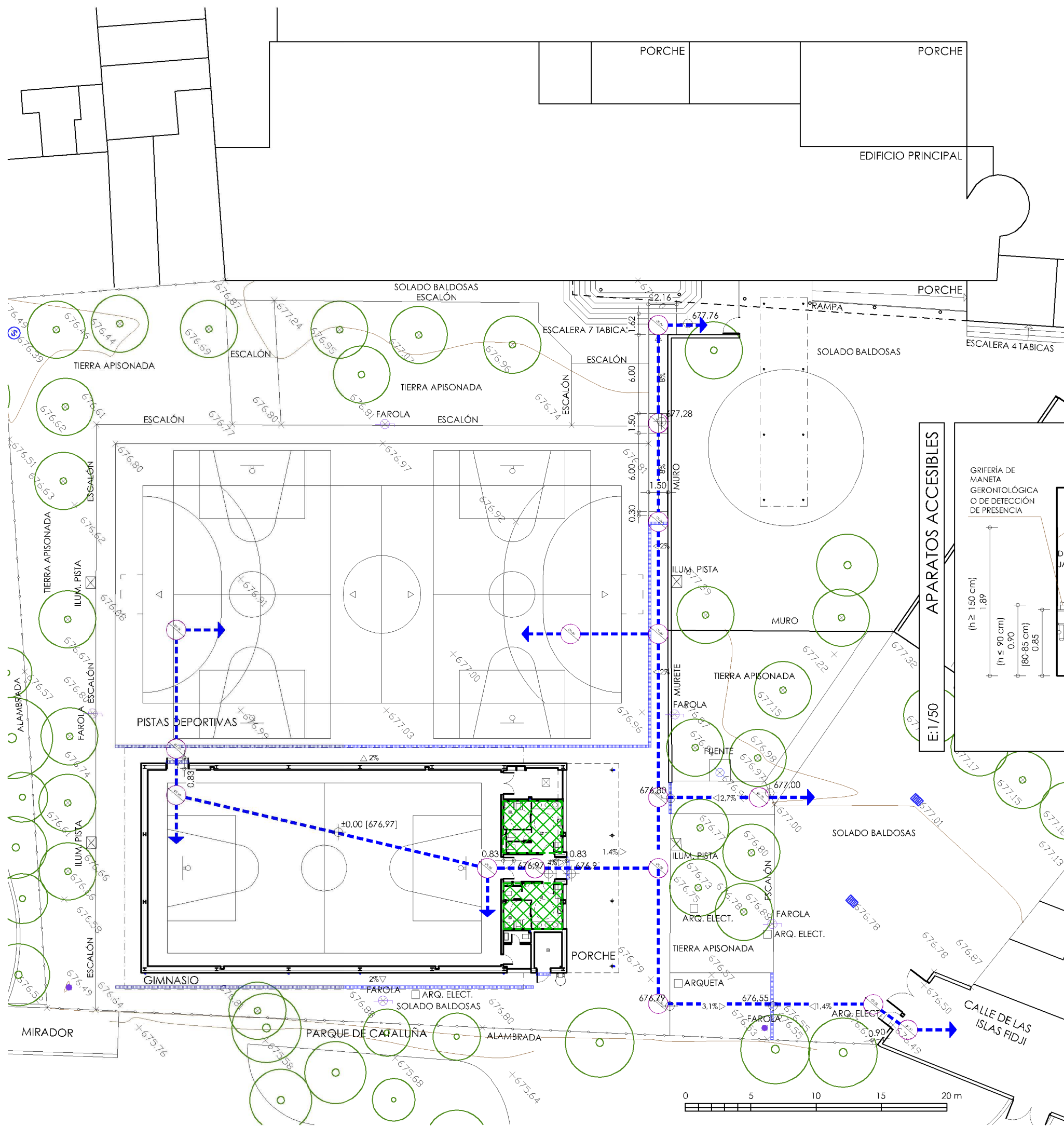
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

 DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

7U7

ESCALA
DINA1 1/20
FECHA octubre 2025
REVISADO



E:1/50 ASEOS ACCESIBLES

ACCESIBILIDAD

ITINERARIO ACCESIBLE

ANCHO MÍNIMO EN PASILLOS Ø1.20 m COMO CRITERIO GENERAL, SE CONSIDERA QUE EL CÍRCULO DE Ø1.20 m ES SUFICIENTE PARA PODER HACER GIROS NO MAYORES DE 90°

ANCHO MÍNIMO EN ENCUENTRO DE DOS VÍAS 5.00 m

BAÑO ACCESIBLE

SUPERVISADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

URBANIZACIÓN ACCESIBILIDAD

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

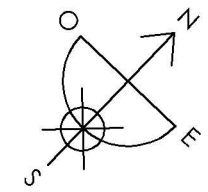
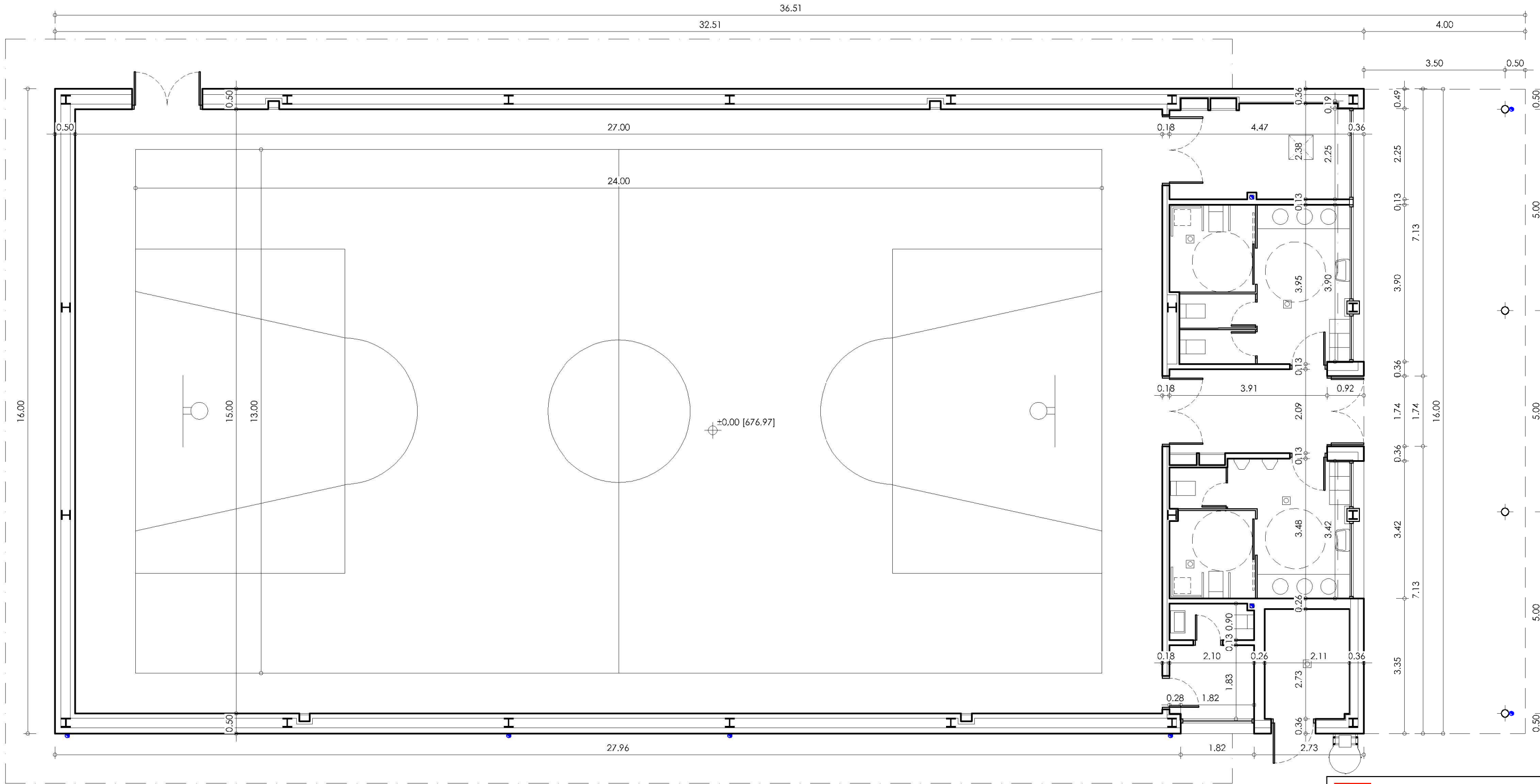
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA 1 1/300

FECHA octubre 2025

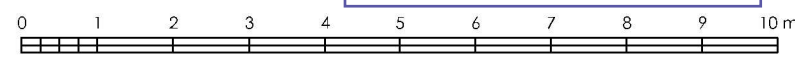
REVISADO

8U8



DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ARQUITECTURA PLANTA. COTAS

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

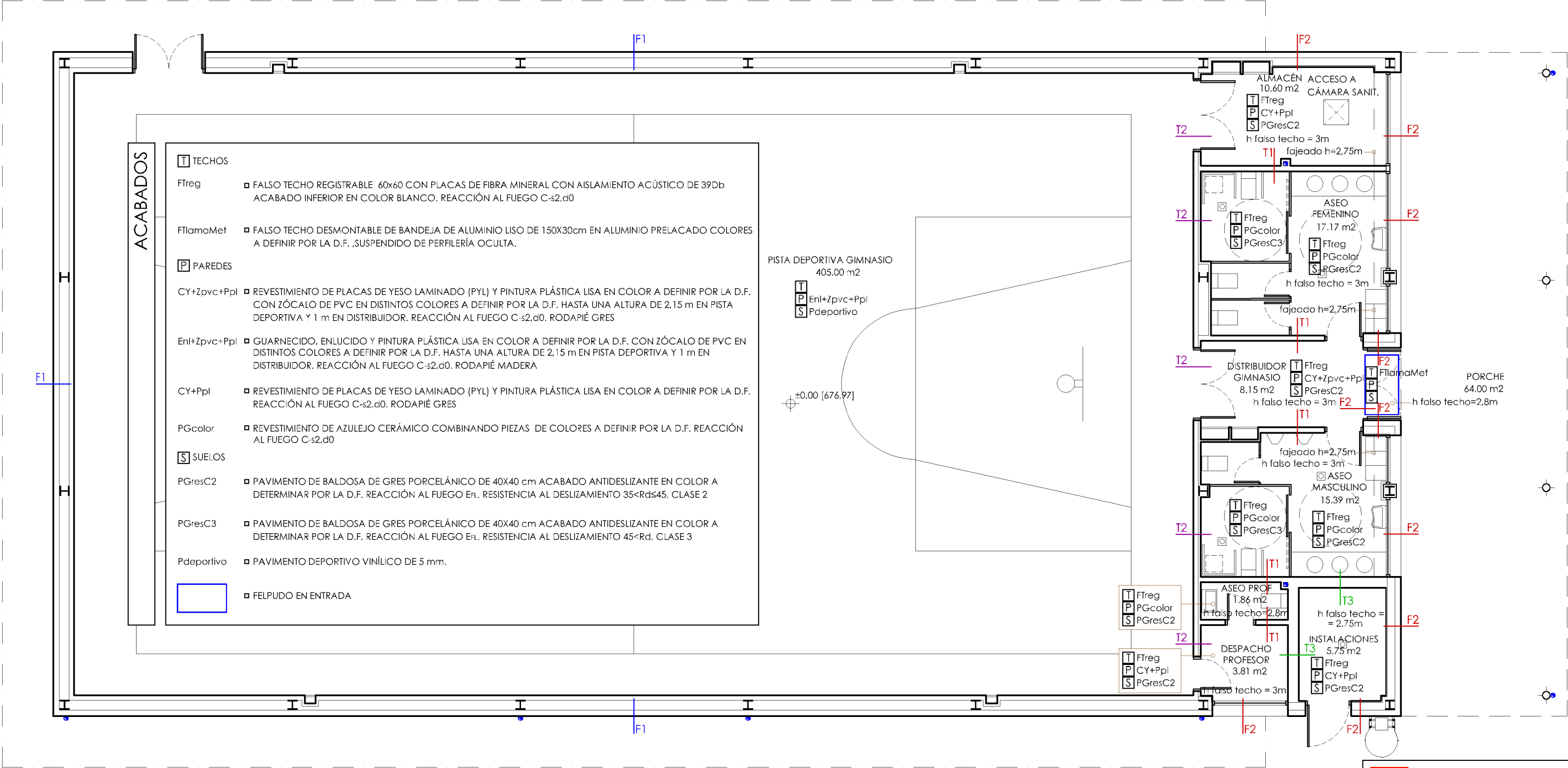
ESCALA
DINA 1 1/100

FECHA octubre 2025

REVISADO

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

9A1



ACABADOS

T TECHOS

Ftreg **▣** FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 CON PLACAS DE FIBRA MINERAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 39Db ACABADO INFERIOR EN COLOR BLANCO. REACCIÓN AL FUEGO C-s2,d0

FtIamMet **▣** FALSO TECHO DESMONTABLE DE BANDEJA DE ALUMINIO LISO DE 150X30cm EN ALUMINIO PRELACADO COLORES A DEFINIR POR LA D.F. ,SUSPENDIDO DE PERFILERÍA OCULTA.

P PAREDES

CY+Zpvc+Ppl **▣** REVESTIMIENTO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) Y PINTURA PLÁSTICA LISA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F. CON ZÓCALO DE PVC EN DISTINTOS COLORES A DEFINIR POR LA D.F. HASTA UNA ALTURA DE 2,15 m EN PISTA DEPORTIVA Y 1 m EN DISTRIBUIDOR. REACCIÓN AL FUEGO C-s2,d0. RODAPIÉ GRES

Enl+Zpvc+Ppl **▣** GUARNECIDO, ENLUCIDO Y PINTURA PLÁSTICA LISA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F. CON ZÓCALO DE PVC EN DISTINTOS COLORES A DEFINIR POR LA D.F. HASTA UNA ALTURA DE 2,15 m EN PISTA DEPORTIVA Y 1 m EN DISTRIBUIDOR. REACCIÓN AL FUEGO C-s2,d0. RODAPIÉ MADERA

CY+Ppl **▣** REVESTIMIENTO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) Y PINTURA PLÁSTICA LISA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F. REACCIÓN AL FUEGO C-s2,d0. RODAPIÉ GRES

PGcolor **▣** REVESTIMIENTO DE AZULEJO CERÁMICO COMBINANDO PIEZAS DE COLORES A DEFINIR POR LA D.F. REACCIÓN AL FUEGO C-s2,d0

S SUELOS

PGresC2 **▣** PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRES PORCELÁNICO DE 40X40 cm ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR A DETERMINAR POR LA D.F. REACCIÓN AL FUEGO Efl. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 35<Rd<45, CLASE 2

PGresC3 **▣** PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRES PORCELÁNICO DE 40X40 cm ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR A DETERMINAR POR LA D.F. REACCIÓN AL FUEGO Efl. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 45<Rd, CLASE 3

Pdeportivo **▣** PAVIMENTO DEPORTIVO VINÍLICO DE 5 mm.

▣ FELPUDO EN ENTRADA

PISTA DEPORTIVA GIMNASIO
405.00 m2

T Enl+Zpvc+Ppl
P Pdeportivo
S

±0,00 [676,97]

T Ftreg
P PGcolor
S PGresC2

T Ftreg
P CY+Ppl
S PGresC2

h falso techo = 2,75m

h falso techo = 2,75m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

h falso techo = 3m

FACHADAS

F1
PAÑO SUPER.

PERFIL METÁLICO EUROLINE300 EN 1 mm DE ESPESOR (LE=320 N/mm2), EN COLOR Y REVESTIMIENTO ESTÁNDAR HAIRPLUS, INSTALADA SOBRE SUBESTRUCTURA DE NIVELACIÓN Y APLOMADO, TIPO OMEGA PLEGADA DE 2mm DE ESPESOR. FIJADAS CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE A 1/2 PIE DE LADRILLO ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO. CÁMARA DE AIRE DE e=11 cm, AISLAMIENTO TÉRMICO CON PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL (MW) REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE e=120 mm Y TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR PLACA ESTÁNDAR DE YESO LAMINADO DE e=15 mm Y PLACA ALTA DUREZA DE 15 mm

F1
PAÑO INFER.

FACHADA DE DOS HOJAS DE 1/2 PIE DE LADRILLO, CARAVISTA PERFORADO HIDROFUGADO EN UN LADO Y PERFORADO TOSCO EN EL OTRO GUARNECIDO, ENLUCIDO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA. ENFOSCADO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO Y CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE ROCA MW REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE 120 mm

F2

1/2 PIE DE LADRILLO CARAVISTA PERFORADO HIDROFUGADO ENFOSCADO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO, AISLAMIENTO TÉRMICO CON PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL (MW) REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE e=120 mm. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE e=15 mm

F3

HOJA EXTERIOR DE SISTEMA DE FACHADA VENTILADA, CALIDAD DE REFERENCIA SISTEMA "ALUCOBOND", DE PANEL COMPOSITE ALUCOBOND PLUS "ALUCOBOND", de 4 mm DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AW-5005-A, DE 0,5 mm DE ESPESOR, LACADAS CON PVDF POR SU CARA EXTERIOR, COLOR Y ACABADO A ELEGIR POR LA D.F. S/CARTA, CON FILM DE PROTECCIÓN DE PLÁSTICO, UNIDAS POR UN NÚCLEO CENTRAL MINERAL, DE 3 mm DE ESPESOR, EUROCLASE B-S1, D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, COLOCADA MEDIANTE EL SISTEMA DE BANDEJAS HORIZONTALES SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE COMPUESTA DE MONTANTES REALIZADOS CON PERFILES EN FORMA DE OMEGA, DE ALUMINIO EXTRUIDO, DE 4 m DE LONGITUD MÁXIMA, ANCLADOS A LA SUPERFICIE SOPORTE CON MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN DE ALUMINIO CON JUNTA DE NEOPRENO, FIJADAS CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, 1/2 PIE DE LADRILLO ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO, AISLAMIENTO TÉRMICO CON PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL (MW) REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE e=120 mm Y TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE e=15 mm

TABIQUE

T1

TABQUERÍA AUTOPORTANTE DE PYL [2x15 (70) 2X15] CON AISLAMIENTO CON PANEL DE LANA MINERAL (MW) REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE 65 mm

T2

1/2 PIE DE LADRILLO TOSCO GUARNECIDO, ENLUCIDO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA EN UNA CARA Y TRASDOSADO SEMIDIRECTO EN LA OTRA CON DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 13 mm

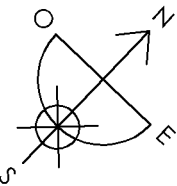
T3

(C. INSTALACIONES) 1/2 PIE DE LADRILLO ENFOSCADO INTERIORMENTE Y EXTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO EN AMBAS CARAS, AISLAMIENTO TÉRMICO EN UNA CARA (2x15 (70)) Y TRASDOSADO DIRECTO EN LA OTRA CON DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 13 mm AISLAMIENTO DE LANA MINERAL (MW) REVESTIDO DE KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR DE 60 mm

EN CUARTOS HÚMEDOS LAS PLACAS EXTERIORES SERÁN WA RESISTENTES AL AGUA H1

SUPERFICIE CONSTRUIDA GIMNASIO: 520.17 m2

SUPERVISADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

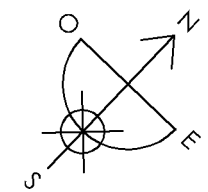
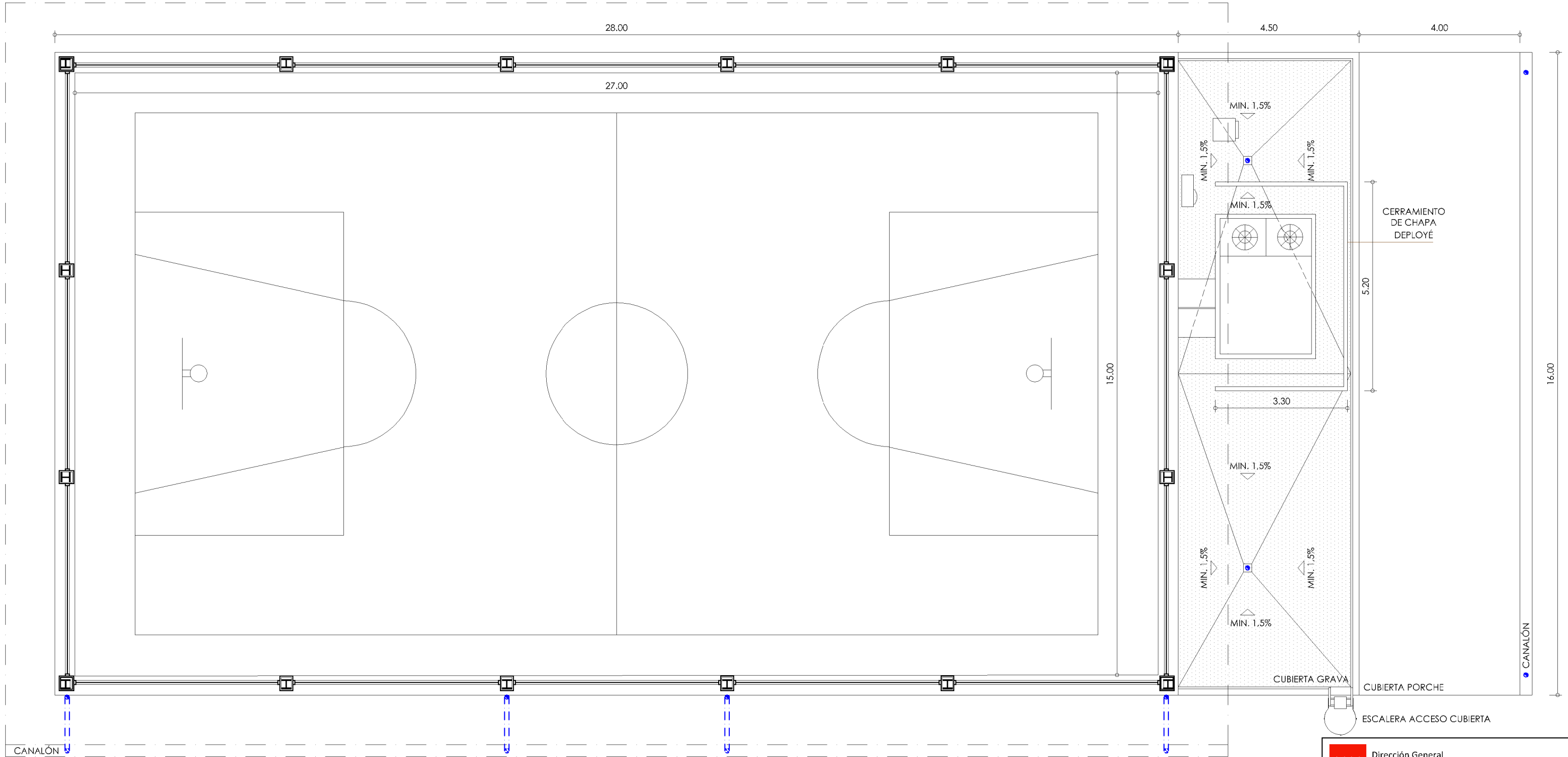
**ARQUITECTURA.
PLANTA. ACABADOS
Y SUPERFICIES**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA 1/100
FECHA octubre 2025
REVISADO

10A2



Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ARQUITECTURA.

PLANTA. CUBIERTA VESTUARIOS

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la

Consejería de Educación, Ciencia y Universidades

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández

ESCALA

DINA1 1/100

FECHA

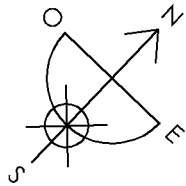
octubre 2025

REVISADO

11A3



EN LA EJECUCIÓN DE LA CUBIERTA LOS REMATES Y PUNTOS SINGULARES SE EJECUTARÁN CON CHAPA DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE GARANTIZANDO EN TODO MOMENTO LA ESTANQUEIDAD Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

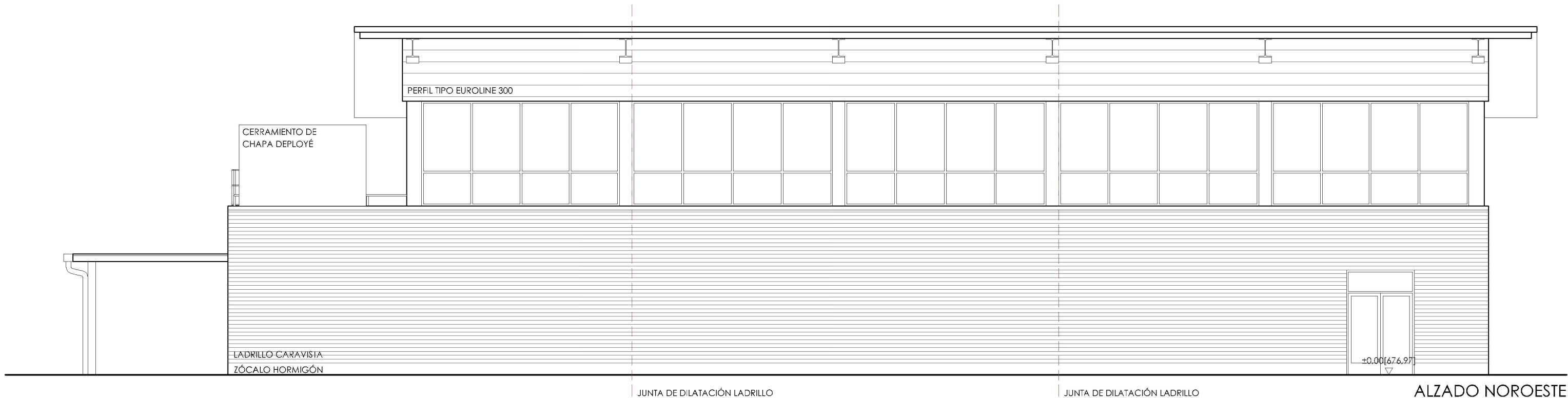
ARQUITECTURA.
PLANTA. CUBIERTA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA1 1/100
FECHA octubre 2025
REVISADO

12A4



ALZADO NOROESTE



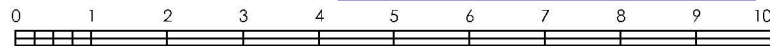
ALZADO NORDESTE



ALZADO NOROESTE

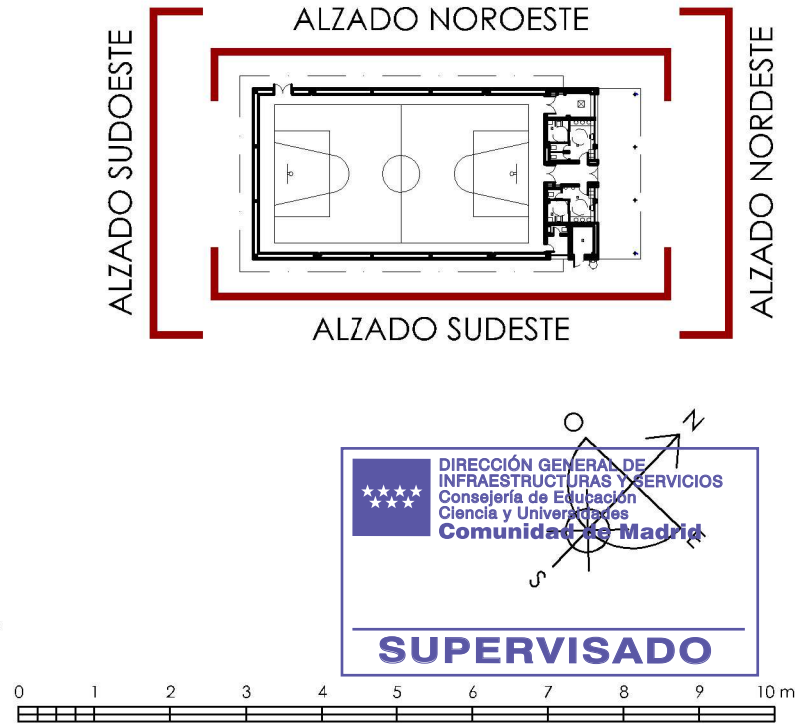
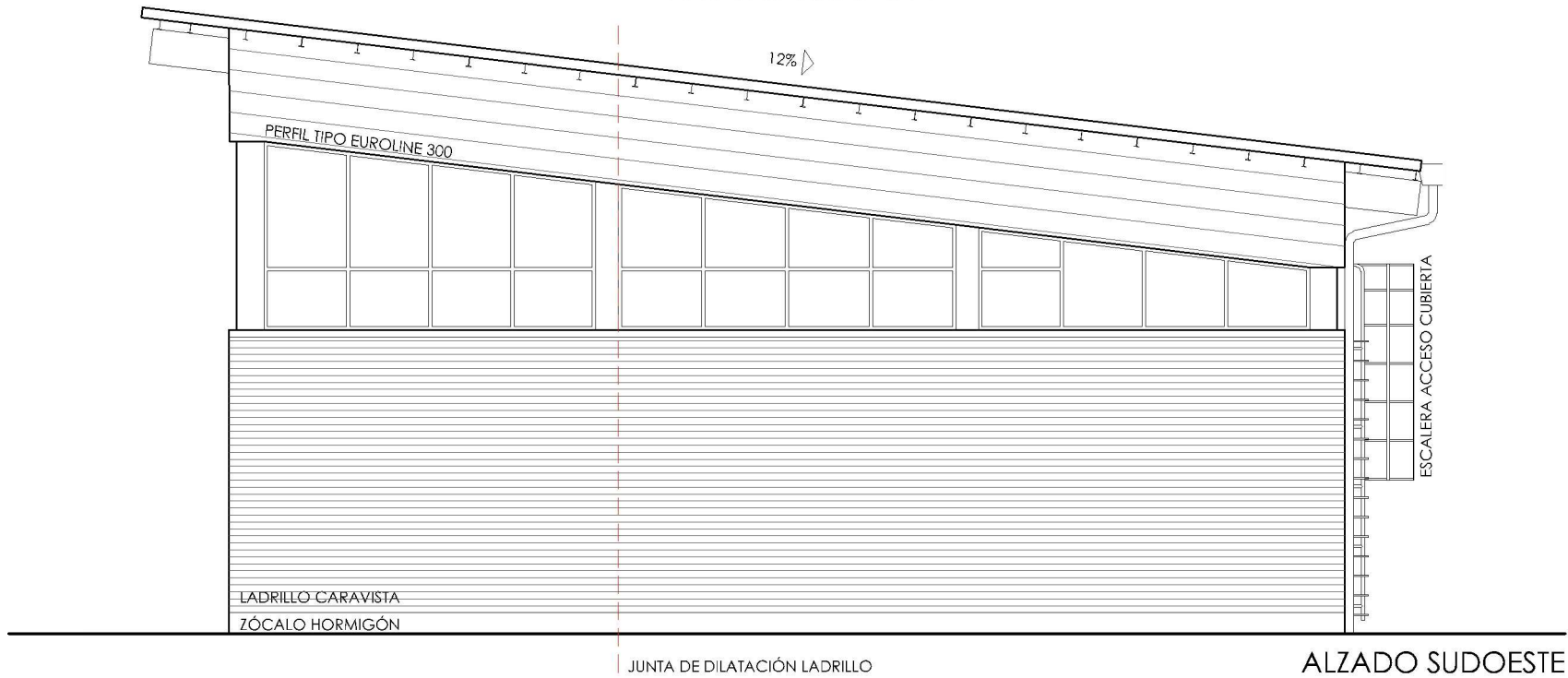
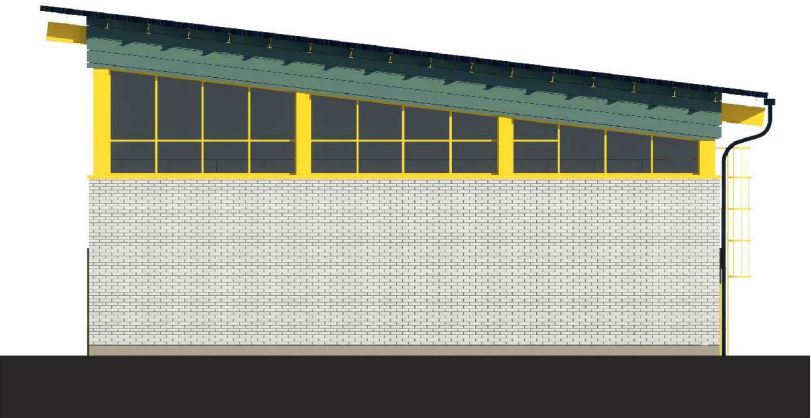
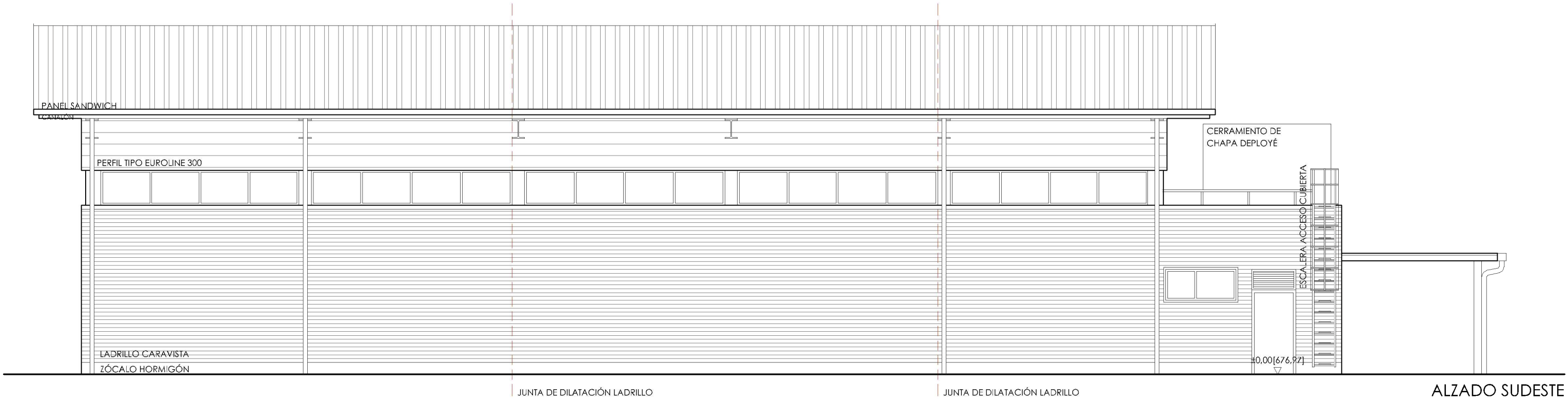


ALZADO NORDESTE



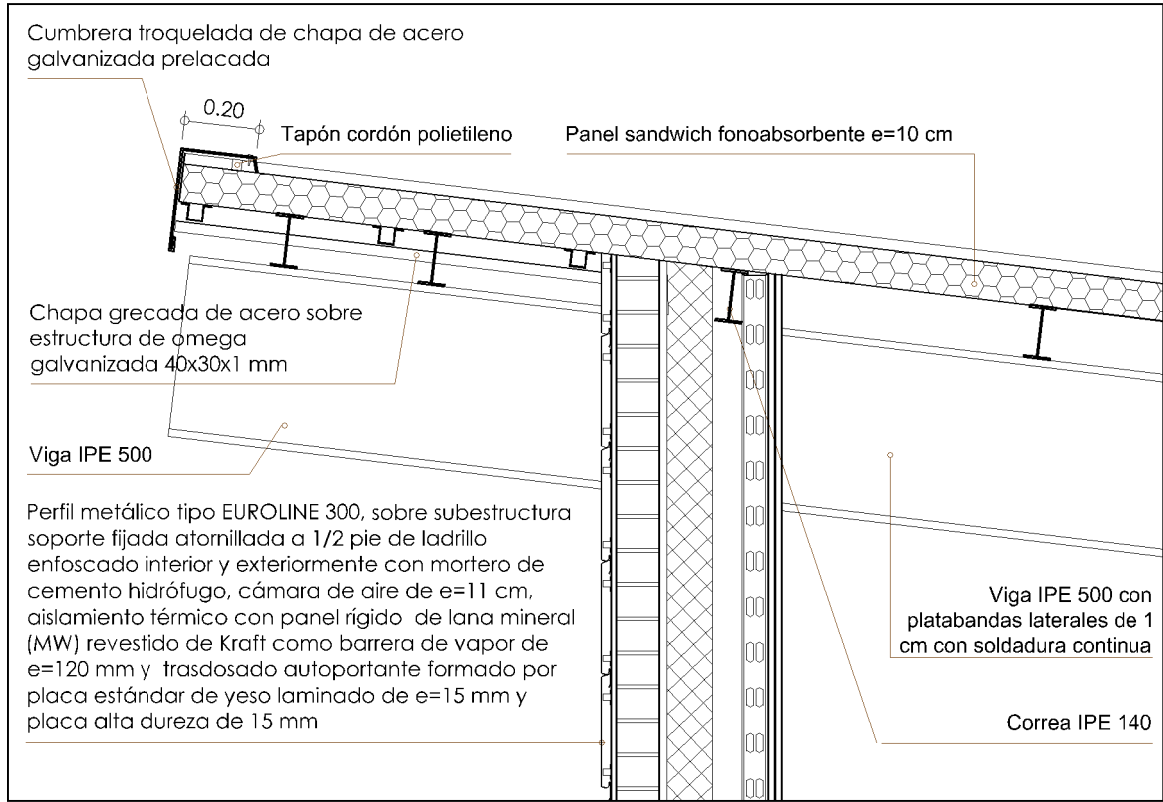
Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS
SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid
PLANO
ARQUITECTURA ALZADO NOROESTE Y NORDESTE
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández
ESCALA
DINA 1 1/100
FECHA octubre 2025
REVISADO

13A5

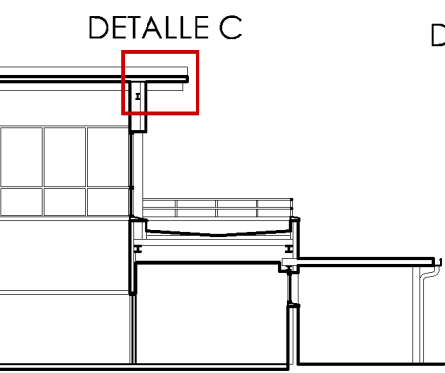
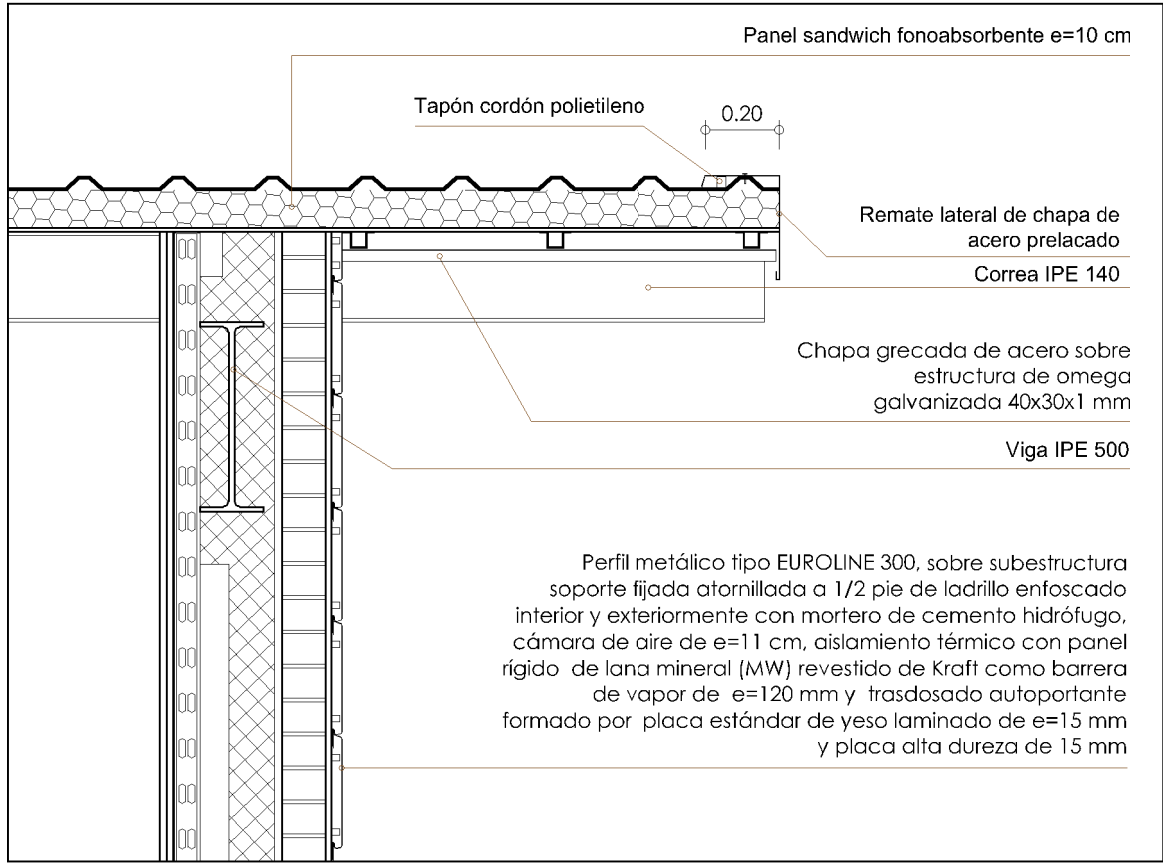


Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS
SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid
PLANO
ARQUITECTURA ALZADO SUDESTE Y SUDOESTE
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA octubre 2025
REVISADO

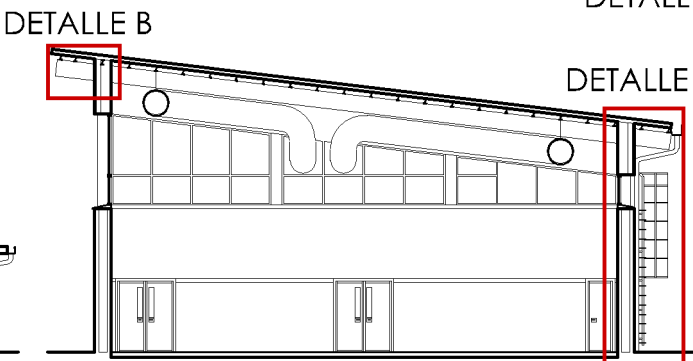
14A6



DETALLE B



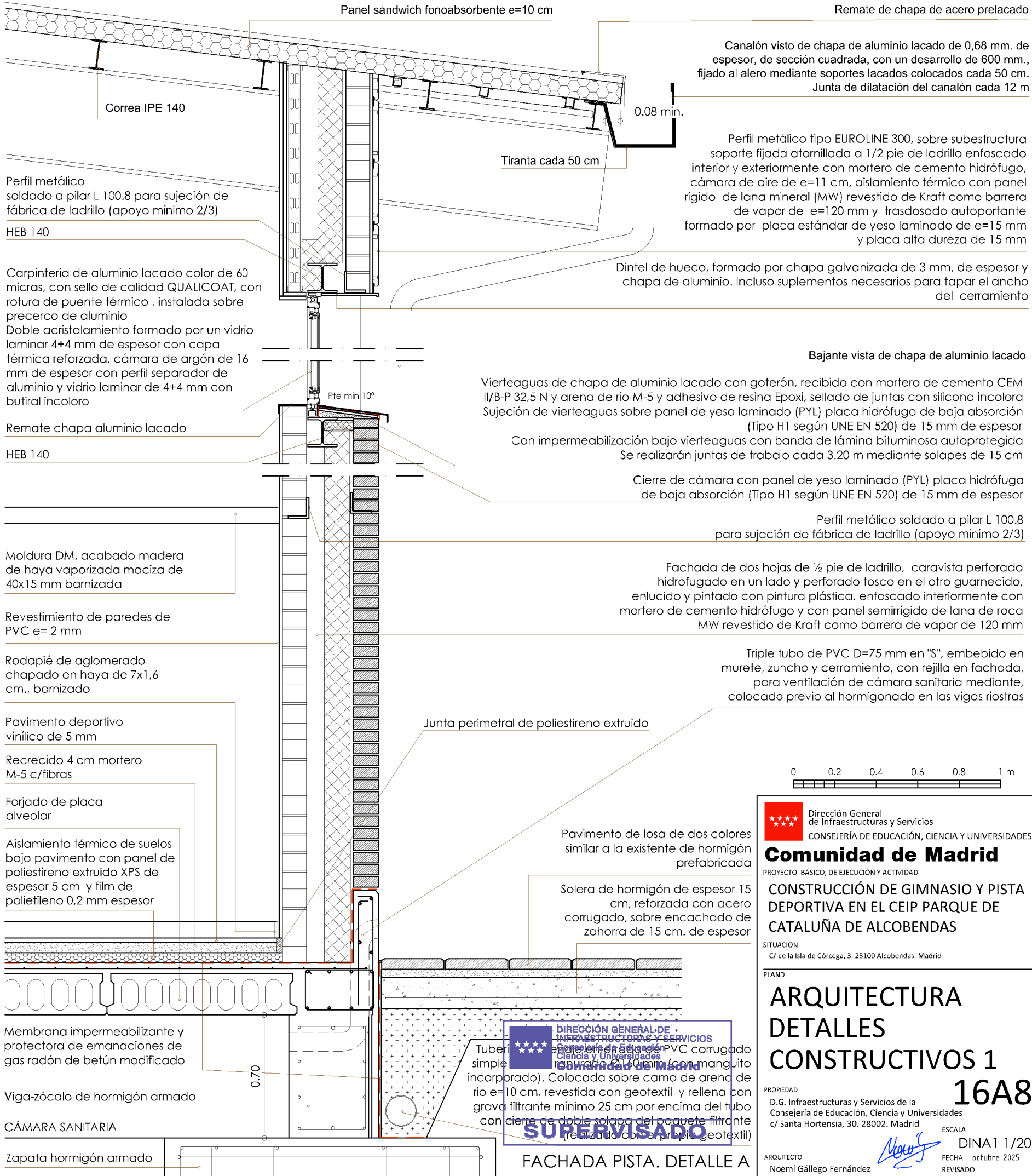
DETALLE C



DETALLE B

DETALLE C

DETALLE A



Cubierta invertida no transitable
constituida por: capa de
hormigón aligerado con arlita
de espesor medio 10 cm., en
formación de pendiente,
tendido de mortero de cemento
y arena de río M-5, de 2 cm. de
espesor.; impermeabilización
bicapa adherida constituida
por: dos láminas asfálticas: una
de betún plastomérico con
armadura de fieltro de poliéster
y 4 kg de masa nominal
LBM(SBS)-40-FP-160 y otra lámina
de betún plastomérico armado
por fieltro de fibra de vidrio, de 3
kg de masa nominal
LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2,
adheridas entre si con soplete;
lámina geotextil de 150 g/m2 ,
aislamiento térmico de
poliestireno extruido de 100 mm.;
lámina geotextil de 200 g/m2.
Incluso extendido de una capa
de 10 cm. de grava de canto
rodado. Cumple con los
requisitos del C.T.E

Falso techo registrable

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, con sello de
calidad QUALICOAT, con rotura de puente térmico , instalada
sobre precerco de aluminio
Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de
espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16
mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar
de 4+4 mm con butiral incoloro

Estructura auxiliar para colocación ventanas #60.40.2

Cierre de cámara con PYL placa hidrófuga baja absorción H1

Trasdosado autoportante formado por doble placa yeso laminado de 15 mm de espesor

Rodapié de gres porcelánico de 8 cm

Pavimento de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal
intenso, suelos interiores húmedos. En caso de colocar baldosas mayores de 30x30 cm
se aplicará el adhesivo mediante doble encolado.

Recrecido 4 cm mortero M-5 c/fibras

Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno
extruido XPS de espesor 5 cm y film de polietileno de 0,2 mm de espesor

Membrana impermeabilizante y protectora de emanaciones de gas
radón de betún modificado

Membrana impermeabilizante y protectora de emanaciones de gas
radón de betún modificado

Viga-zócalo de hormigón armado

Zapata hormigón armado

Barandilla metálica de acero pintado
para protección en cubierta

Enfoscado y pintura plástica acabado liso

Albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con goterón, compuesto de una capa de
regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente
suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Con sellado entre
piezas y uniones con los muros. Sujeción de albardilla sobre panel de yeso laminado (PYL) placa
hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor
Con impermeabilización bajo albardilla con banda de lámina bituminosa autoprotegida

Tabicón de ladrillo cerámico hueco de 25x12x7 cm,
aparejados y recibidos con mortero de cemento,
cosido con murflor a la hoja exterior.

Junta perimetral de poliestireno extruido

Perfil metálico L 100.8 para sujeción de fábrica de ladrillo (apoyo mínimo 2/3) En esta fachada
no se instala por apoyar la fábrica en la losa del porche pero en el resto de fachadas sí

Composición de cerramiento: ½ pie de ladrillo caravista por el exterior, enfoscado interiormente
con mortero de cemento hidrófugo. Aislamiento térmico con panel rígido de lana mineral (MW)
revestido de kraft como barrera de vapor de 120 mm de espesor. Trasdosado autoportante
formado por doble placa de yeso laminado de 15 mm de espesor.

Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor y chapa
de aluminio. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento

Panel de aluminio lacado sobre rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5

PORCHE (Ver detalle porche en plano Detalles Urbanización)

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de con goterón. Sujeción de vierteaguas sobre
panel de yeso laminado (PYL) placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520)
de 15 mm de espesor

Con impermeabilización bajo vierteaguas con banda de lámina bituminosa autoprotegida

Composición de cerramiento: ½ pie de ladrillo caravista por
el exterior, enfoscado interiormente con mortero de cemento
hidrófugo. Aislamiento térmico con panel rígido de lana
mineral (MW) revestido de kraft como barrera de vapor de 120
mm de espesor. Trasdosado autoportante formado por doble
placa de yeso laminado de 15 mm de espesor.

Panel de aluminio lacado sobre rastrales
de fijación de tubo 40x40x1,5

SECCIÓN HORIZONTAL POR HUECO VENTANA

Triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y
cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria
mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras

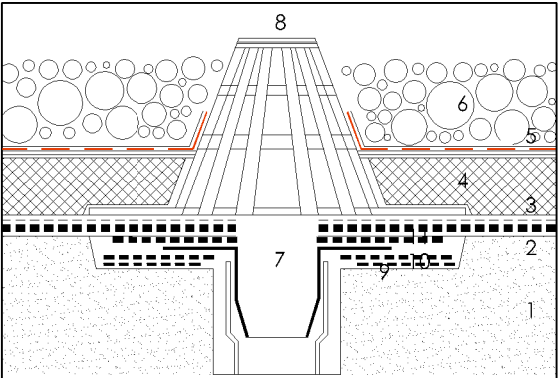
Junta perimetral de poliestireno extruido

Pavimento de losa de dos colores similar a la
existente de hormigón prefabricada

Solera de hormigón de espesor 15 cm, reforzada con acero
corrugado, sobre encachado de zahorra de 15 cm. de espesor

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple
circular ranurado Ø160 mm (con manguito incorporado).
Colocada sobre cama de arena de río e=10 cm, revestida
con geotextil y rellena con grava filtrante mínimo 25 cm
por encima del tubo con cierre de doble solapa del
paquete filtrante (realizado con el propio geotextil)

FACHADA VESTUARIOS

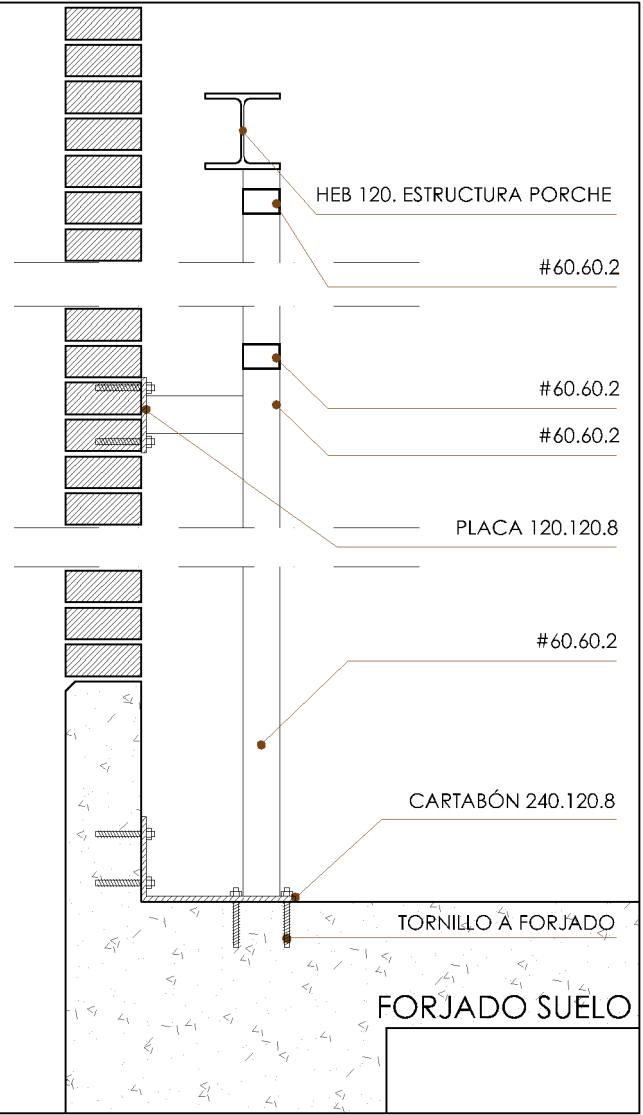


DETALLE DESAGÜE

1. FORMACIÓN DE PENDIENTE
2. IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA BICAPA
3. CAPA SEPARADORA
4. AISLAMIENTO TÉRMICO
5. CAPA DE PROTECCIÓN
6. PROTECCIÓN CONTRA LAS RAÍCES
7. CAZOLETA DESAGÜE
8. PARAGRAVILLAS
9. IMPRIMACIÓN
10. BANDA DE REFUERZO INFERIOR
11. BANDA DE REFUERZO SUPERIOR

SUPERVISADO S/E

DETALLE CUBIERTA DESAGÜE



DETALLE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA
COLOCACIÓN DE VENTANAS



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

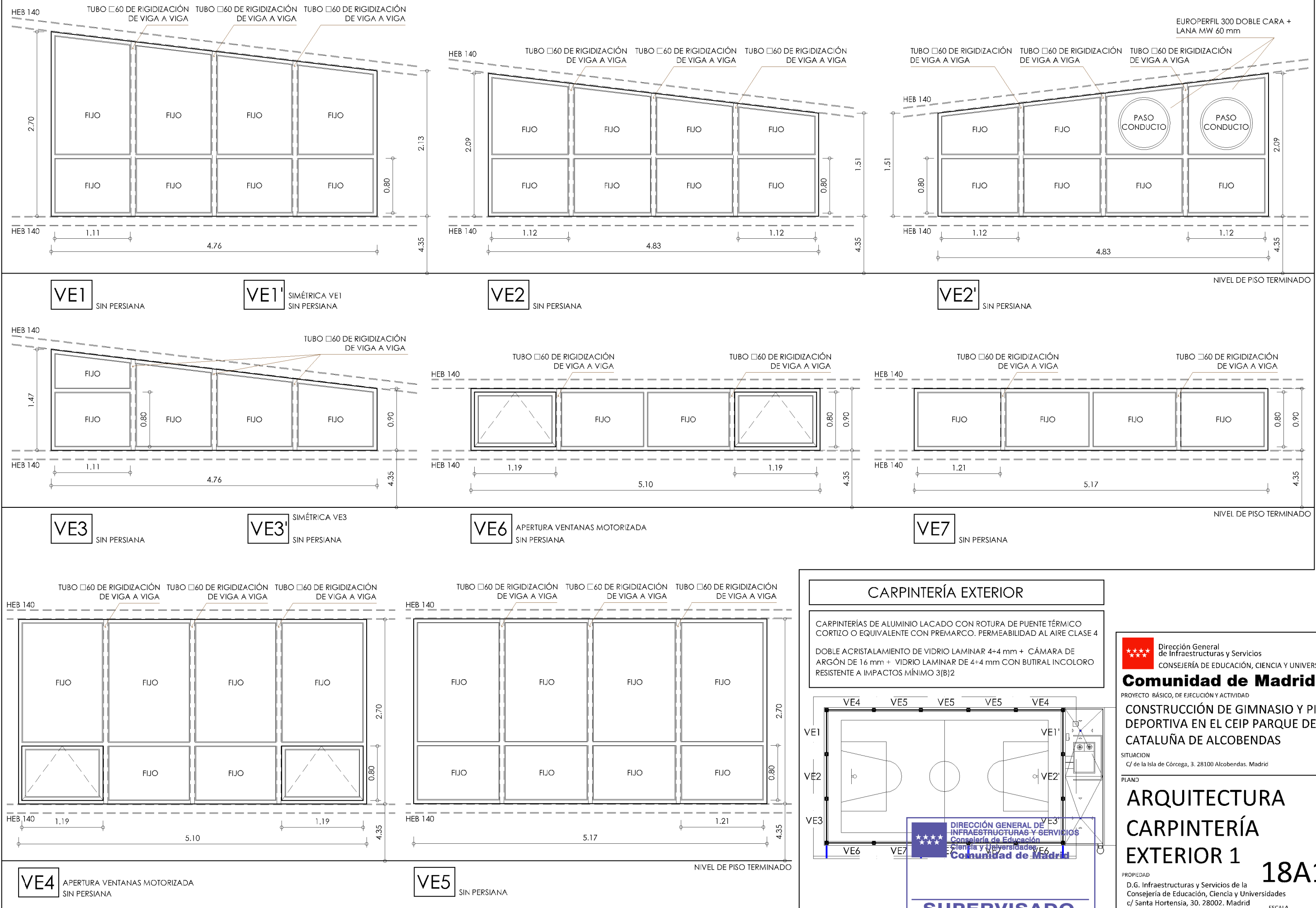
ARQUITECTURA
DETALLES
CONSTRUCTIVOS 2

17A9

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA1 1/20
FECHA octubre 2025
REVISADO



Comunidad de Madrid

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ARQUITECTURA CARPINTERÍA EXTERIOR 1

18A10

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA1 1/50

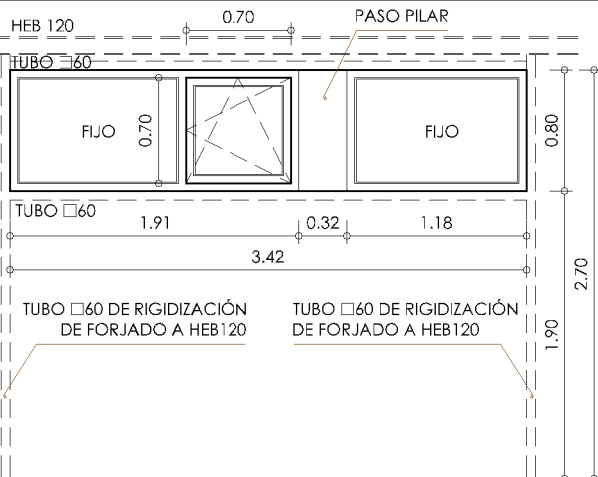
FECHA octubre 2025

REVISADO

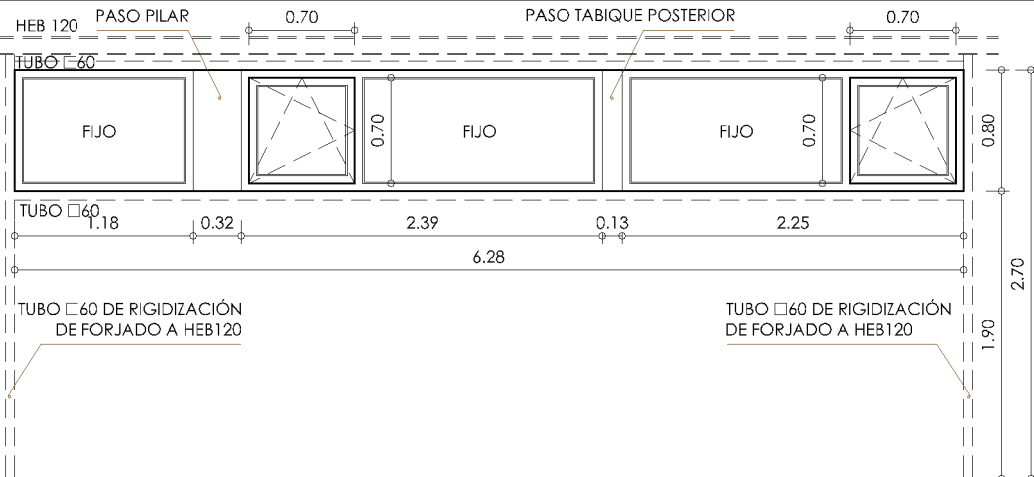
CARPINTERÍA EXTERIOR

CARPINTERÍAS DE ALUMINIO
LACADO CON ROTURA DE
PUENTE TÉRMICO CORTIZO O
EQUIVALENTE CON
PREMARCO. PERMEABILIDAD
AL AIRE CLASE 4

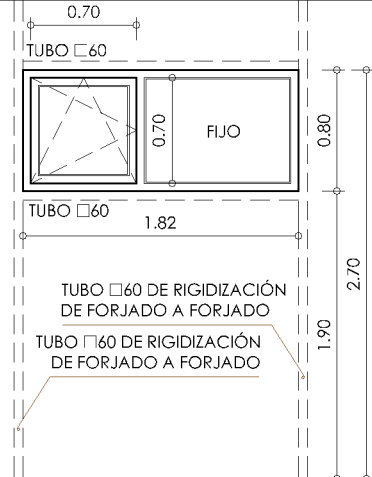
DOBLE ACRISTALAMIENTO
DE VIDRIO LAMINAR 4+4 mm
+ CÁMARA DE ARGÓN DE
16 mm + VIDRIO LAMINAR
DE 4+4 mm CON BUTIRAL
INCOLORO
RESISTENTE A IMPACTOS
MÍNIMO 3(B)2



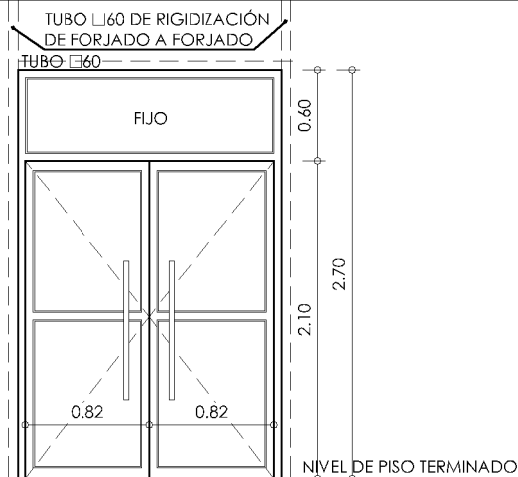
VE8 CON VINOLO TRANSLÚCIDO
SIN PERSIANA



VE9 CON VINOLO TRANSLÚCIDO
SIN PERSIANA



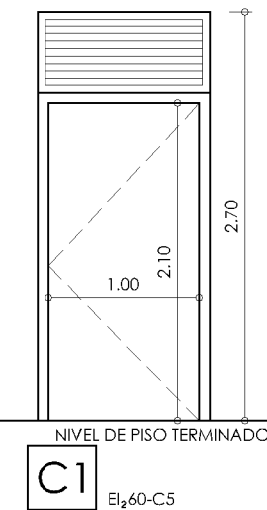
VE10 CON VINOLO TRANSLÚCIDO
SIN PERSIANA



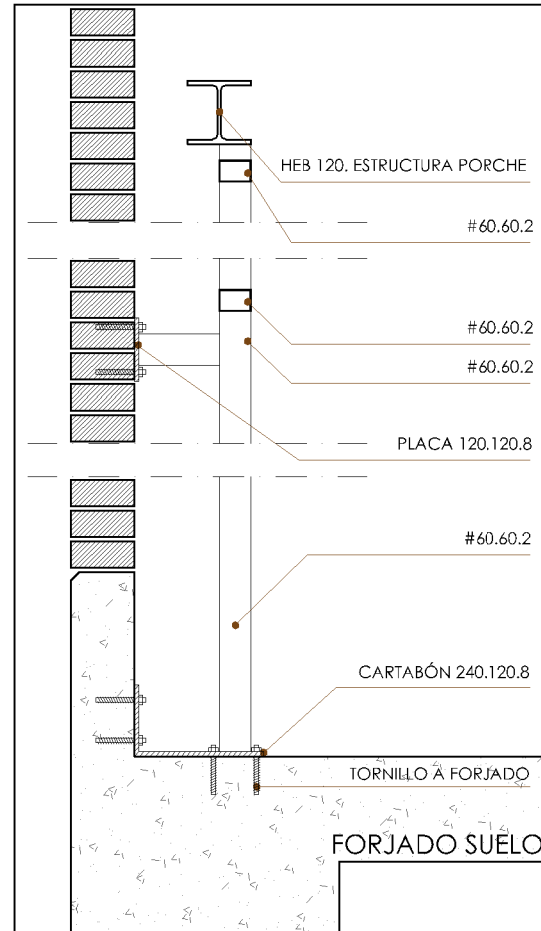
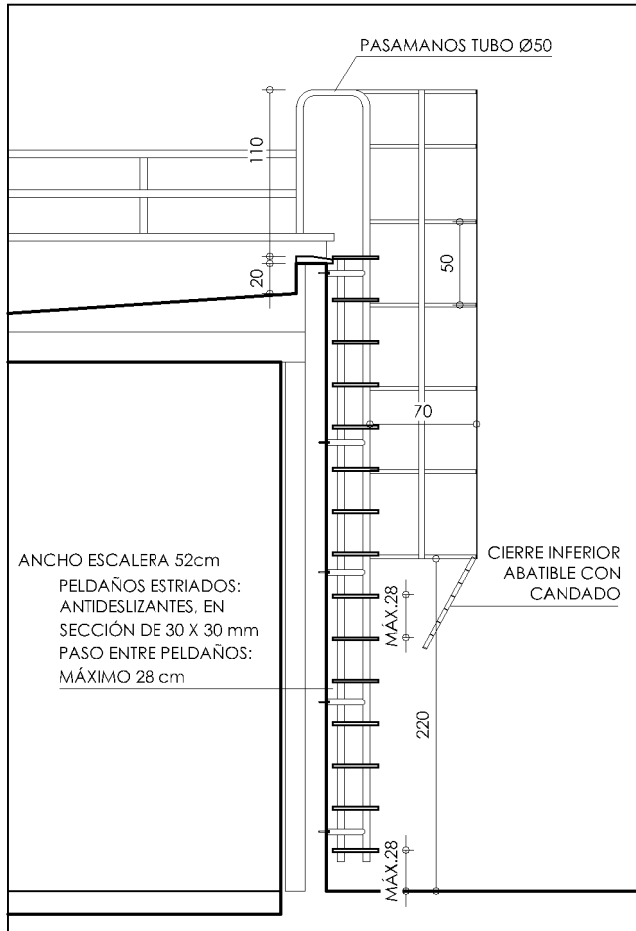
PE1 APERTURA DE PUERTAS CON BARRA ANTIPÁNICO
EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN
SIN PERSIANA. CON CERRADURA

CERRAJERÍA

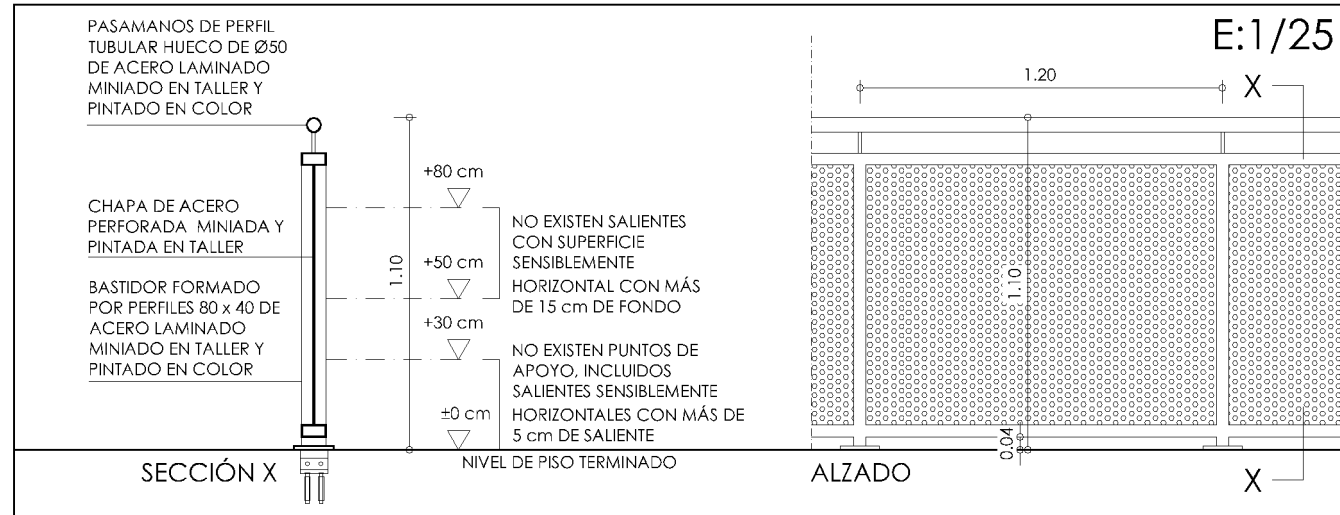
PUERTA RESISTENTE AL FUEGO
EI₂60-C5 CON REJILLA SUPERIOR



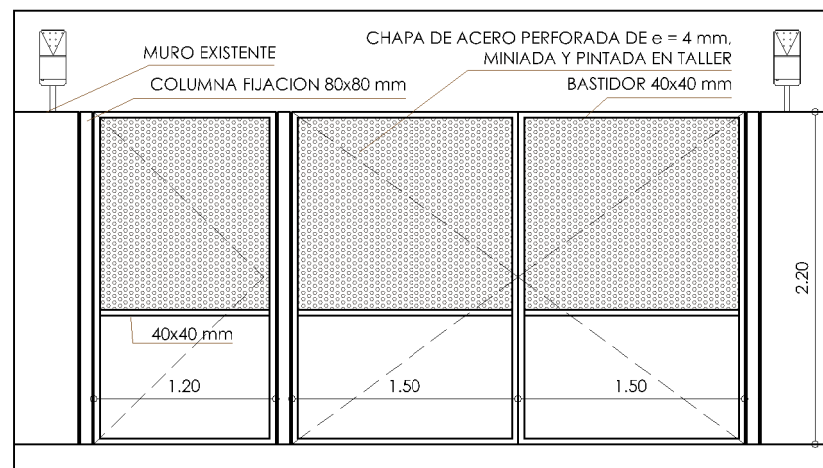
DETALLE ESCALERA ACCESO A CUBIERTA



DETALLE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA
COLOCACIÓN DE VENTANAS



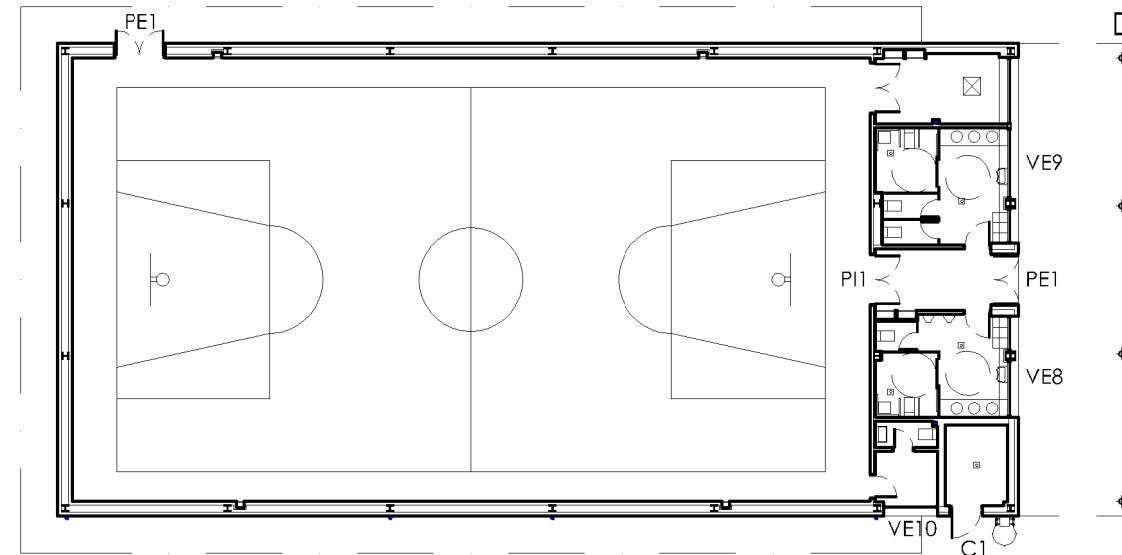
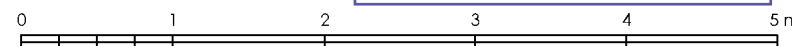
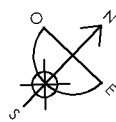
DETALLE BARANDILLA



PUERTA ENTRADA PARCELA C2. 1UD

CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA

	VE1	VE1'	VE2	VE2'	VE3	VE3'	VE4	VE5	VE6	VE7
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VE8	VE9	VE10	PE1	C1	C2	C3	C4	C5	C6
BARRAS ANTIPÁNICO	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
				SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO



Luminaria exterior modelo Streetlight SL 31 mini, PL52.
3000 K, D4i, Desk-Remote de la marca SITECO.

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ARQUITECTURA
CARPINTERÍA EXTERIOR 2 Y
CERRAJERÍA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

19A11

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA 1/50
FECHA octubre 2025
REVISADO



PUERTA INTERIOR DE MADERA LISA, COMPUESTA POR ALMA DE TABLERO AGLOMERADO DE PARTÍCULAS (DM), RECUBIERTO CON LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL), CALIDAD DE REFERENCIA FORMICA LAMINATE HPL, FORMADO POR VARIAS CAPAS DE PAPEL KRAFT IMPREGNADAS EN RESINA FENÓLICA, CON ESPESOR TOTAL DE HOJA DE 40 mm. CANTOS DE MADERA MACIZA DE HAYA VAPORIZADA DE FÁBRICA (ENGATILLADA); BASTIDOR DE TABLERO DE DM Y CERCO DE MADERA DE PINO; SOBRE PRECERCO DE PINO PAÍS DE DIMENSIÓN HASTA 200 mm DE ANCHO Y 50 mm DE ESPESOR (AJUSTAR SEGÚN ESPESOR DE TABIQUERÍA). GALCES DE MDF CON RECHAPADO DE ESTRATIFICADO DE ALTA PRESIÓN FORMICA LAMINATE HPL O SIMILAR CALIDAD, DE 130X30 mm; TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE FORMICA LAMINATE HPL O SIMILAR CALIDAD, DE 70x10 mm EN AMBAS CARAS; HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y MANIVELA SOBRE ESCUDO CUADRADO, TODO DE ACERO INOXIDABLE, CALIDAD DE REFERENCIA SERIE ZA 300 PLUS-PZ DE HERRARKI. CON ZÓCALO DE 30 cm EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE; , FIJACIÓN DEL CERCO DE PUERTA AL PRECERCO CON TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO, ESPUMA DE POLIURETANO PARA RELLENO DE LA HOLGURA ENTRE PRECERCO Y CERCO DE PUERTA E INCLUIDA LA COLOCACIÓN EN OBRA DEL PRECERCO. ELABORADO EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA.

ACRISTALAMIENTO DE VIDRIO LAMINAR ACÚSTICO Y DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR UN VIDRIO LAMINAR ACÚSTICO DE 9 mm DE ESPESOR, CALIDAD DE REFERENCIA AKUSTEK DE VITRO CRISTALGLASS, TIPO L9

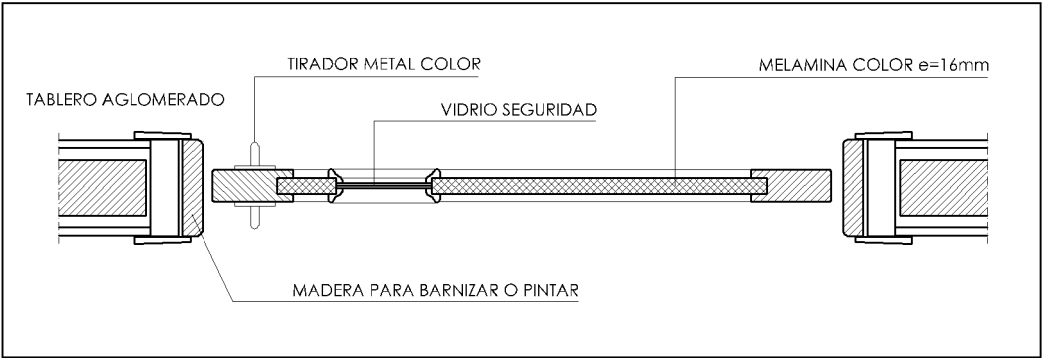
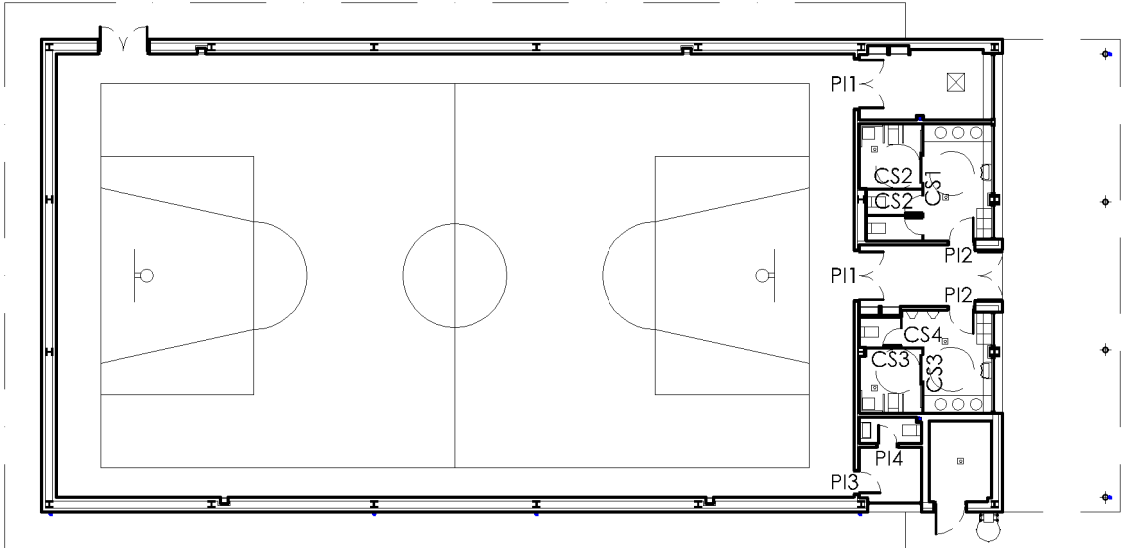
UNA P11 CON APERTURA DE PUERTAS CON BARRA ANTIPÁNICO EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN

P11 CON CERRADURA P12 CON CERRADURA P13 CON CERRADURA P14

CABINAS SANITARIAS DE TABLERO FENÓLICO HPL

HOJAS DE 190x62 Y DE 190x90 CON TIRADOR, CONDENA Y CONTRACONDENA

CS1 CS2 CS3 CS4



CARPINTERÍA INTERIOR

	P11	P12	P13	P14	CS1	CS2	CS3	CS4
BARRAS ANTIPÁNICO	2	2	1	1	1	2	1	1
	1 SI 1 NO	NO	NO	NO				

0 1 2 3 4 5 m

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ARQUITECTURA CARPINTERÍA INTERIOR

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

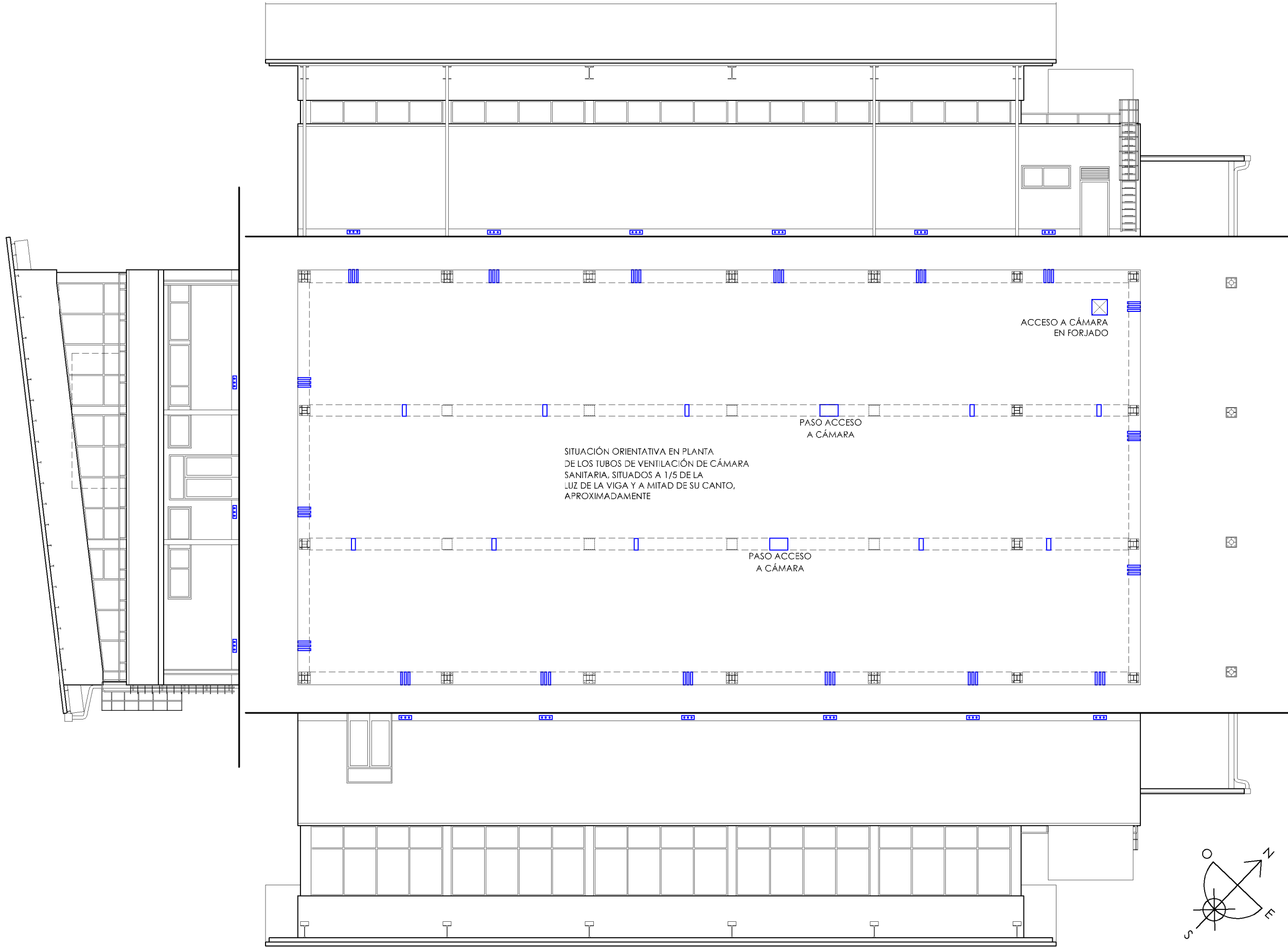
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

20A12

ESCALA
DINA1 1/50

FECHA octubre 2025
REVISADO

 **SUPERVISADO**



LEYENDA VENTILACIÓN PLANTAS	
	TRES TUBOS DE Ø75 PVC PARA VENTILACIÓN DE FORJADO SANITARIO
	TUBO DE Ø110 PVC PARA VENTILACIÓN DE FORJADO SANITARIO
	PASO ACCESO A CÁMARA
	PASO ACCESO A CÁMARA EN FORJADO

LEYENDA VENTILACIÓN ADICIONAL

TRES TUBOS DE Ø75 PVC PARA VENTILACIÓN DE FORJADO SANITARIO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación, Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 m

Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANOS

ARQUITECTURA VENTILACIÓN CÁMARAS

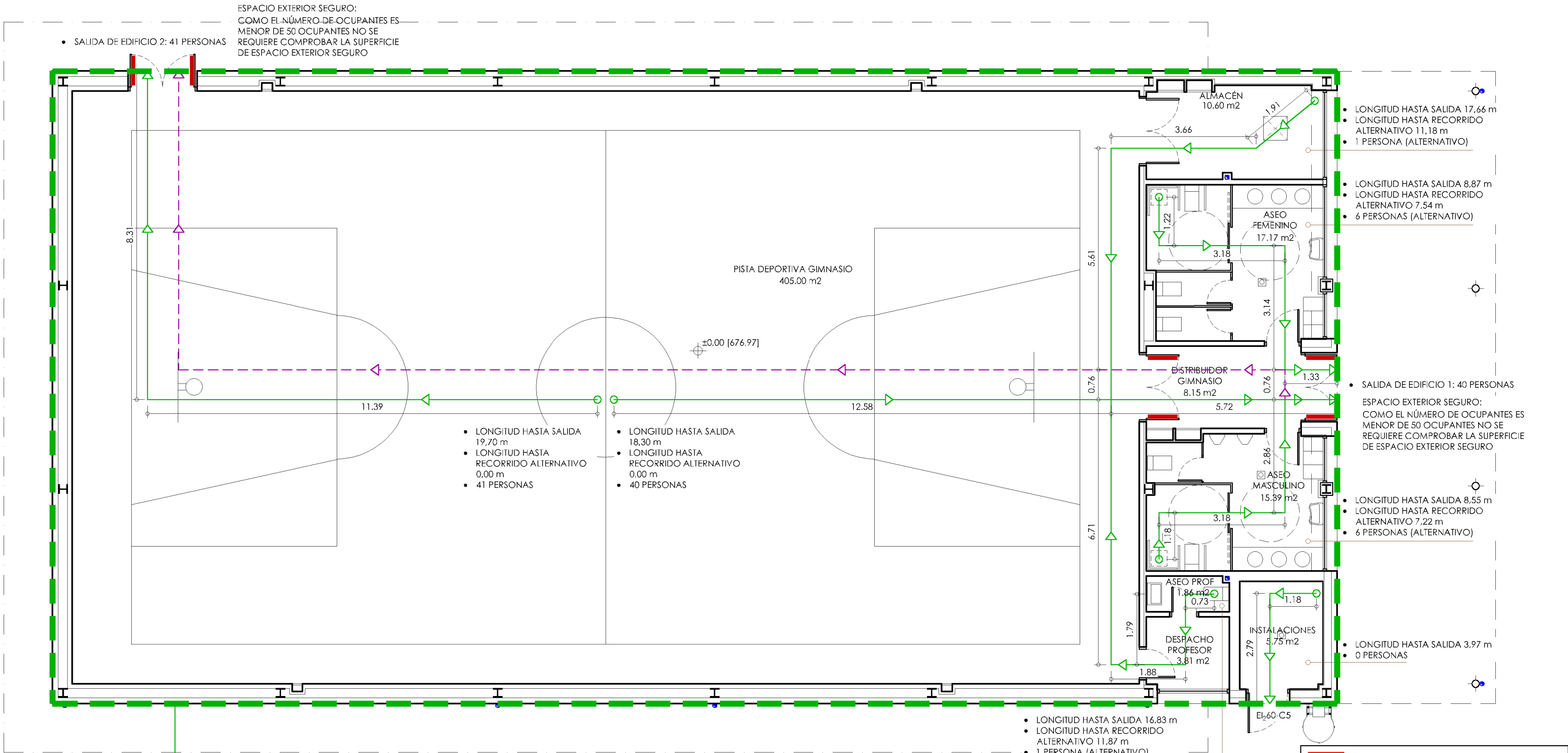
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

21A13

ESCALA
DINA1 1/150

FECHA octubre 2025
REVISADO



SECTOR INCENDIO 1
S: 520.17 m²
Resistencia al fuego de la estructura portante: R60
Resistencia al fuego de las paredes que separan la zona del resto del edificio: EI 60
Resistencia al fuego de los techos que separan la zona del resto del edificio: EI 60

LEYENDA DE EVACUACIÓN

	BARRA ANTIPÁNICO
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO ALTERNATIVO DE EVACUACIÓN
	ORIGEN DE EVACUACIÓN

SUPERVISADO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**ARQUITECTURA
PCI. EVACUACIÓN**

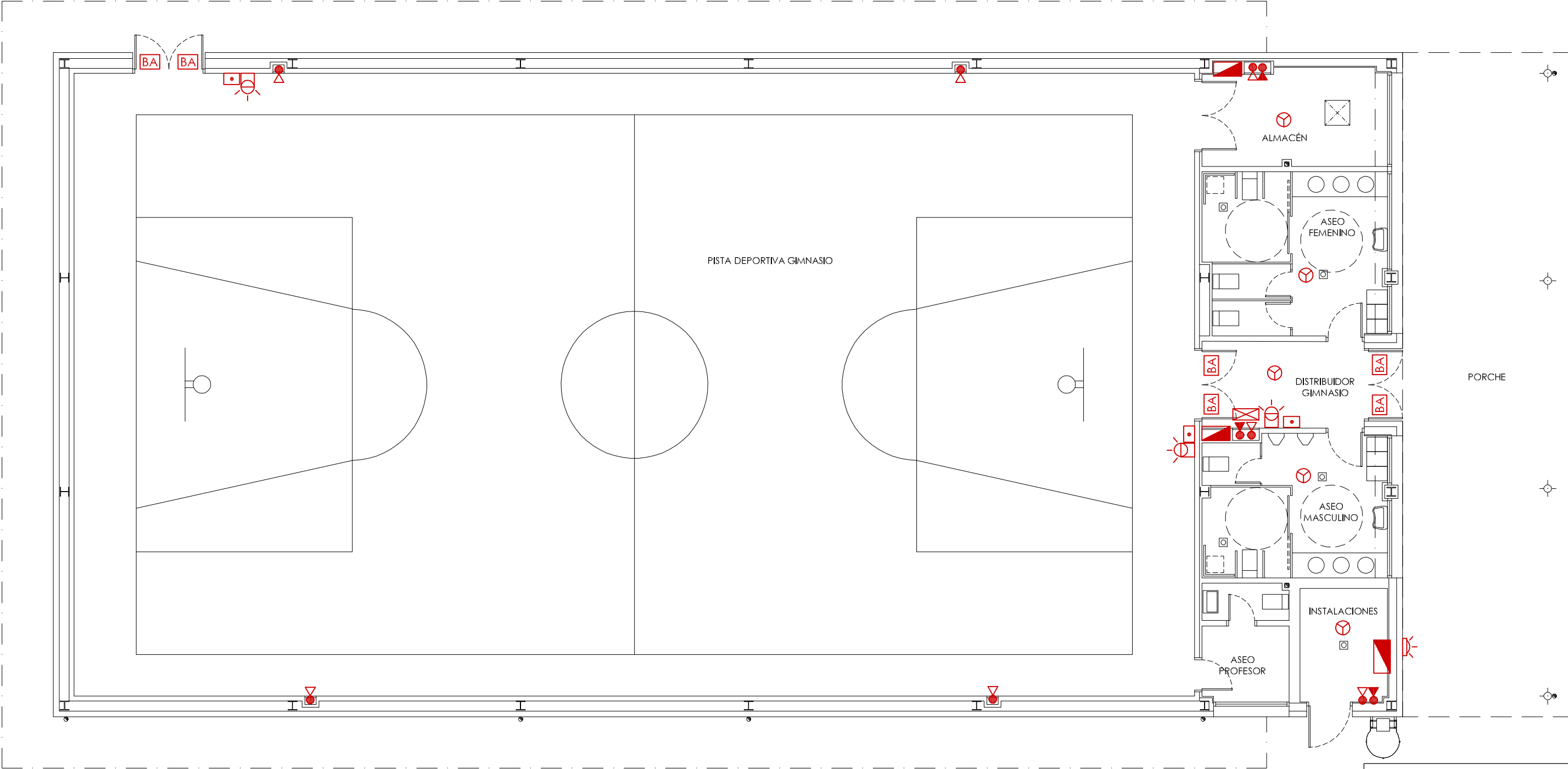
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid














ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

22A14

ESCALA
DINA 1/100


FECHA octubre 2025
REVISADO



LEYENDA PCI					
	CUADRO ELÉCTRICO		SIRENA DE ALARMA EXTERIOR		BARRA ANTIPANICO
	CENTRAL DE PCI		DETECTOR DE HUMOS		
	EXTINTOR CO 5 KG		EMERGENCIA AUTOTEST 110LM		
	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 6 KG		EMERGENCIA AUTOTEST 200LM		
	PULSADOR DE ALARMA		EMERGENCIA DL 3W 6500K Lente Pasillo		
	SIRENA DE ALARMA		PROYECTOR DE EMERGENCIA 1H 2000LM		

NOTA EXTINTORES:
LOS EXTINTORES IRÁN EN
DISTRIBUIDOR Y EL ALMACEN





Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

**CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS**

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

P.C.I.
PLANTA BAJA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

2311

ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
octubre 2025

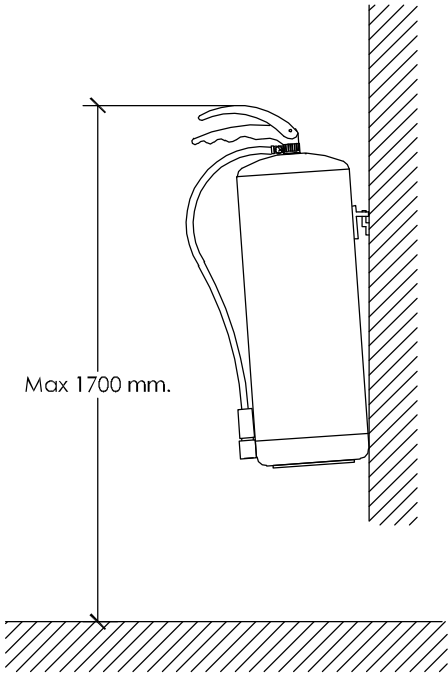
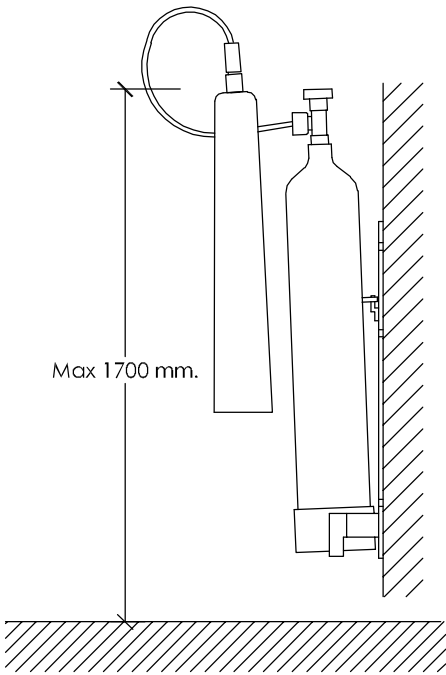
REVISADO

EXTINTOR DE CO2 89B

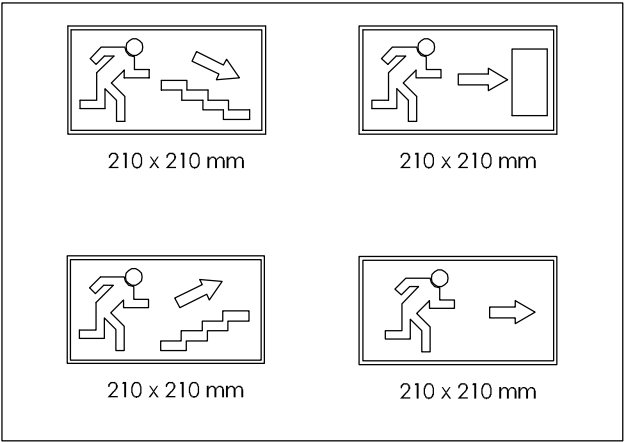
EXTINTOR DE POLVO 21A-113B

- 1.- ESTARAN SEÑALIZADOS CONFORME LA UNE 23.033
- 2.- EL EXTINTOR SE COLOCARA DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE COMO MAXIMO A 1,70 m DEL SUELO.

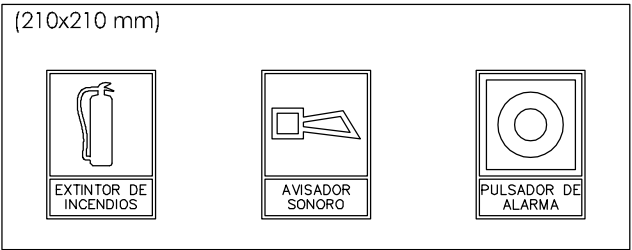
ALZADO



SEÑALIZACION DEL CAMINO DE EVACUACION



SEÑALIZACION EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



NOTA GENERALES:

LOS PASOS DE TUBERÍAS A TRAVÉS DE SECTORES DE INCENDIO DEBERÁN GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO CORRESPONDIENTE.

NOTA DETECCIÓN:

LA DISTRIBUCIÓN DE DETECTORES ÓPTICOS CUMPLIRÁ CON LA NORMA UNE 230007-14-1.996, APARTADO A.6.5.2.1.2.

LOS PULSADORES DE ALARMA DEBERÁN SITUARSE CLARAMENTE VISIBLES, FÁCILMENTE IDENTIFICABLES Y ACCESIBLES SEGÚN ANEJO A DEL DB SUA.

LOS PULSADORES SE FIJARAN A UNA ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,2 m Y 1,5 m.


EL CABLEADO DE LAS LÍNEAS DE DETECCIÓN SE REALIZARA BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 13 mm.

NOTA EXTINTORES:

ESTARÁN SEÑALIZADOS CONFORME LA UNE 23.033.

EL EXTINTOR SE COLOCARA DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE COMO MÁXIMO A 1,70m DEL SUELO Y COMO MÍNIMO A 0,20m DEL SUELO.



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

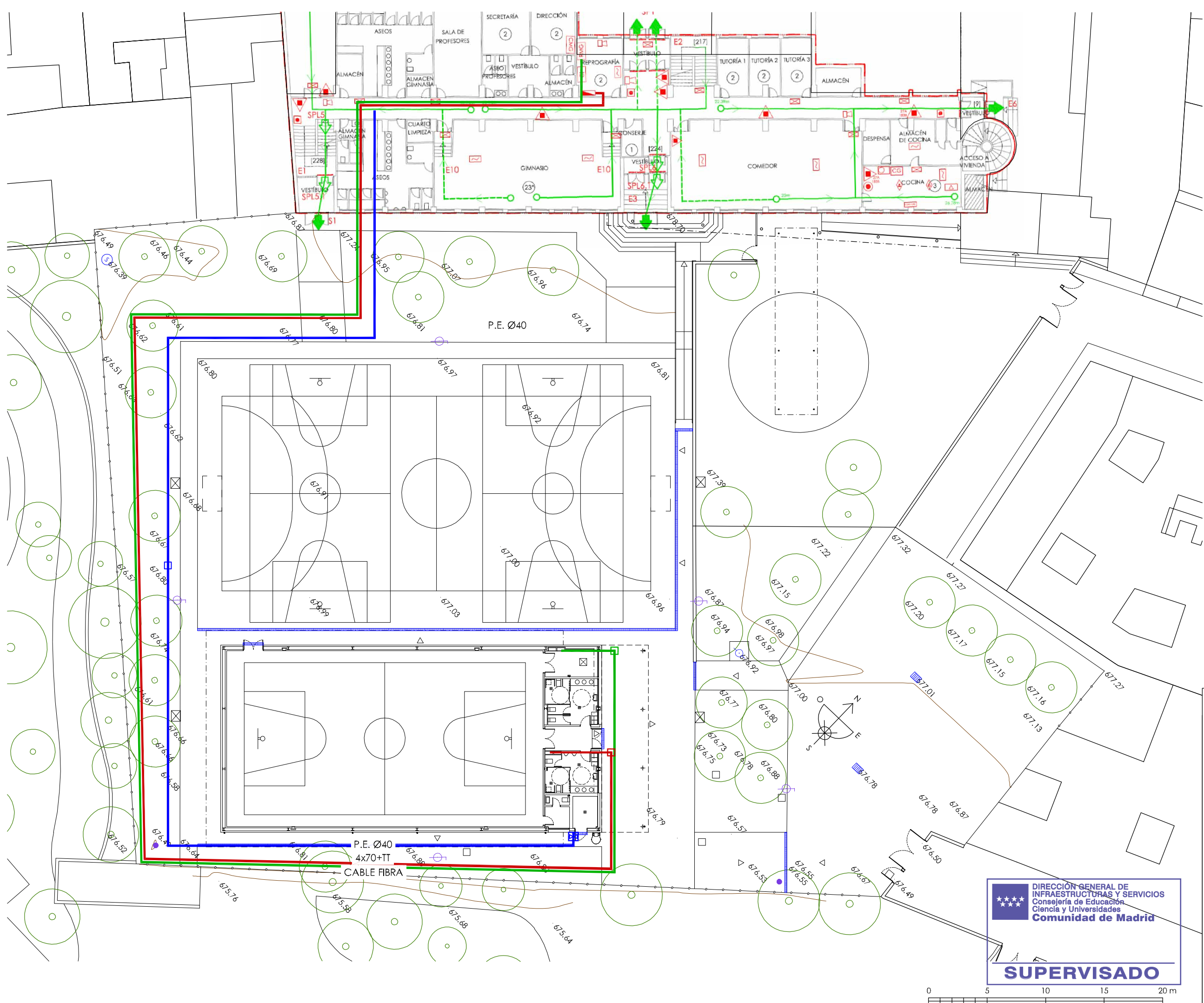
P.C.I. DETALLES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 S/E
FECHA octubre 2025
REVISADO

2412



LEYENDA ACOMETIDAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	CONEXIÓN FONTANERÍA PE Ø40 CON EDIFICIO EXISTENTE
—	CONEXIÓN ELECTRICIDAD CON EDIFICIO EXISTENTE
—	CONEXIÓN TELECOMUNICACIONES CON EDIFICIO EXISTENTE



Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION

C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

INSTALACIONES ACOMETIDAS

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández

ESCALA

DINA1 1/300

FECHA

octubre 2025

REVISADO



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

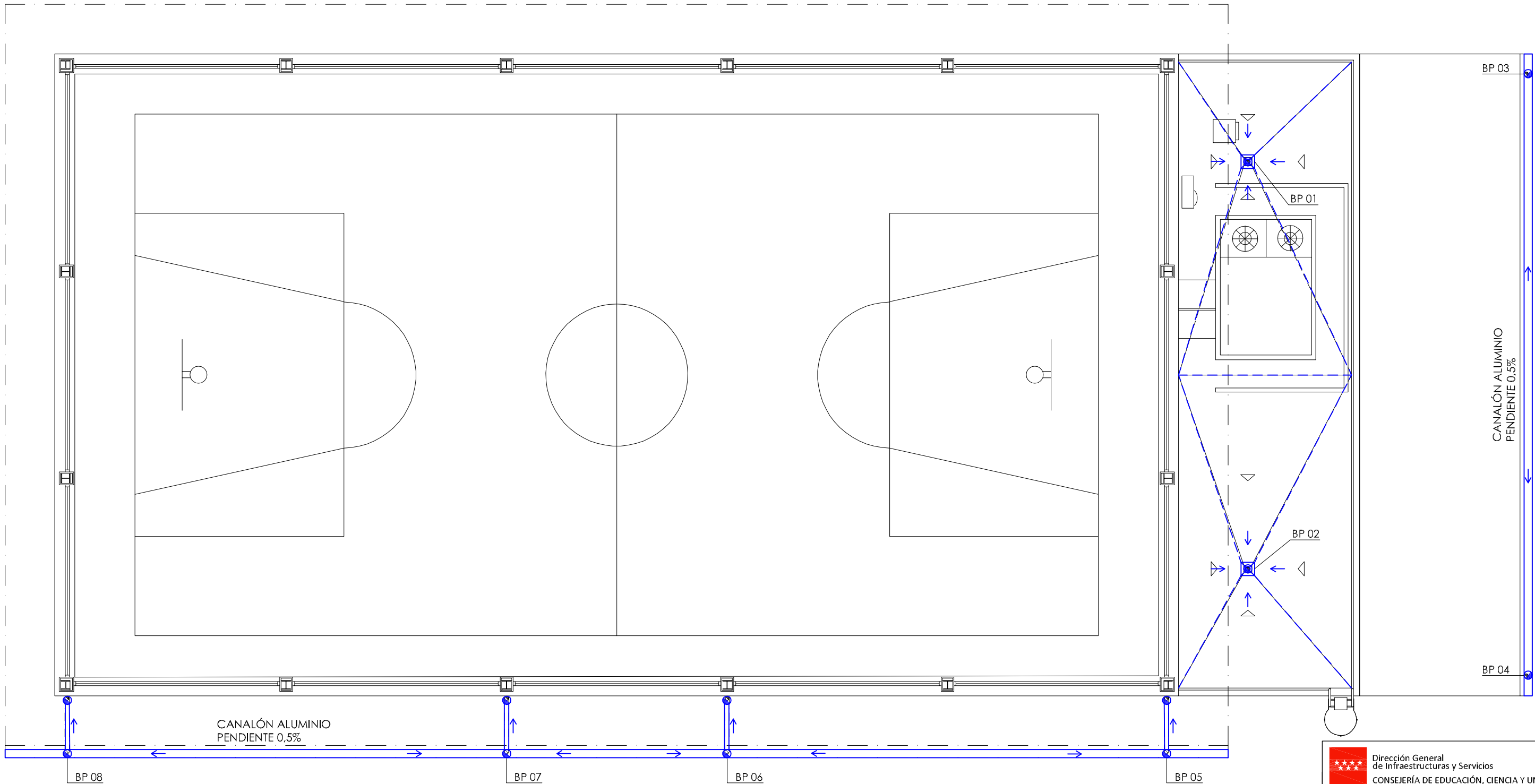
18

19

20

20 m

2513

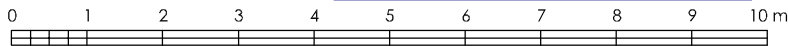


LEYENDA DESAGÜES RESIDUALES

	DESAGÜE DE APARATO PVC
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC
	SIFÓN INDIVIDUAL DE APARATO
	SUMIDERO SIFÓNICO HIERRO FUNDIDO
	CALDERETA DE CUBIERTA PVC

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

**CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS**

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**SANEAMIENTO
PLANTA CUBIERTA**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

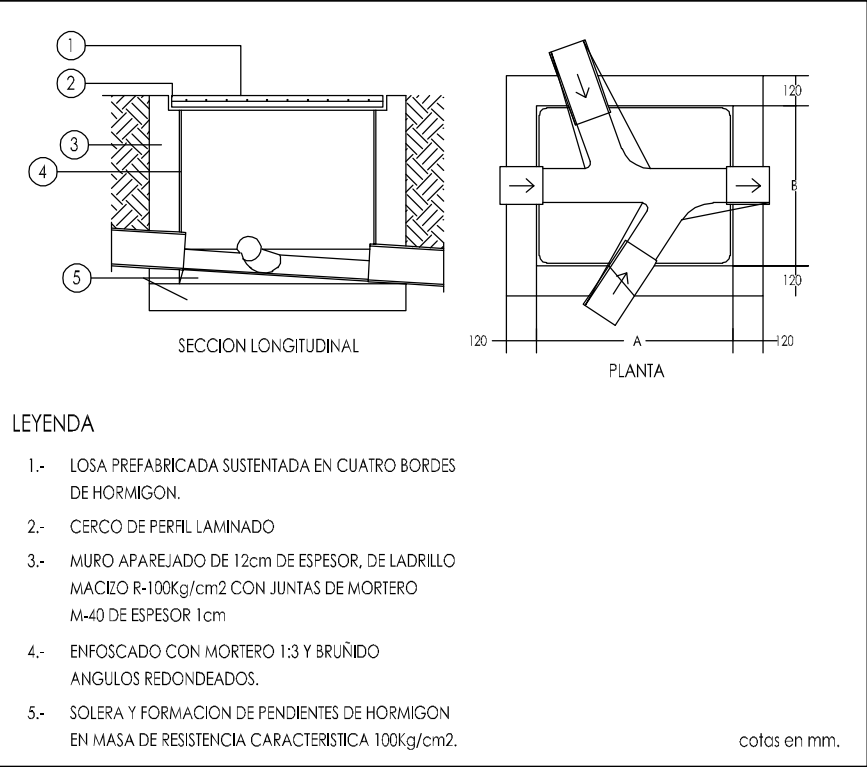
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
octubre 2025

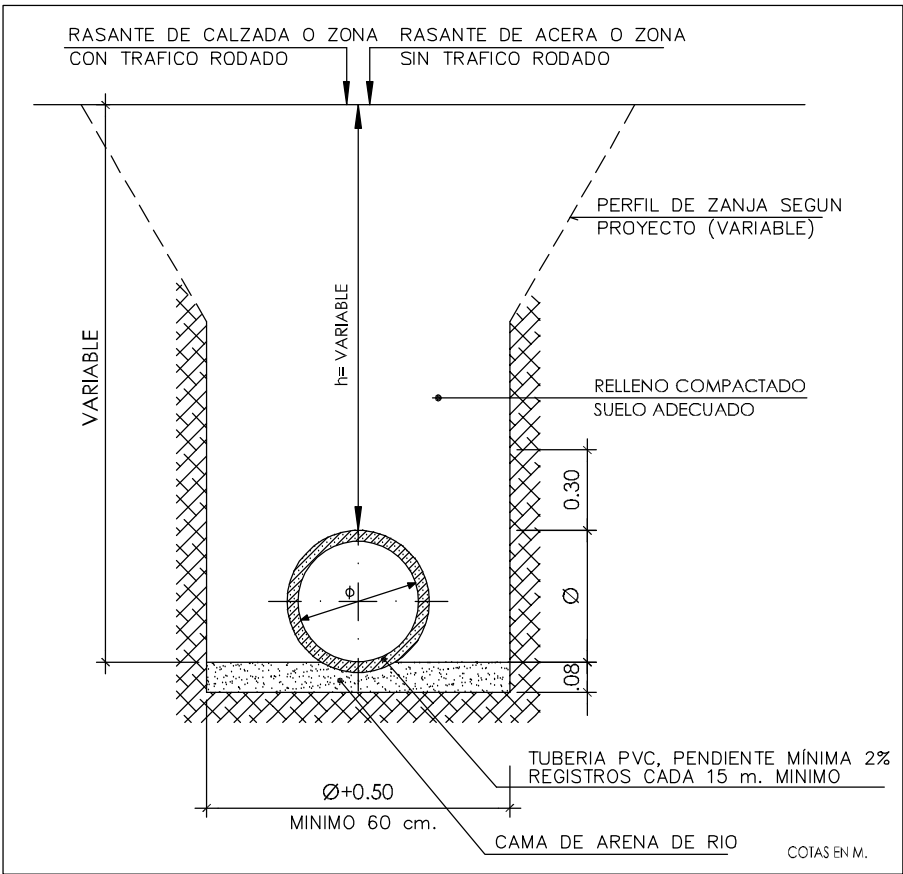
REVISADO

2816

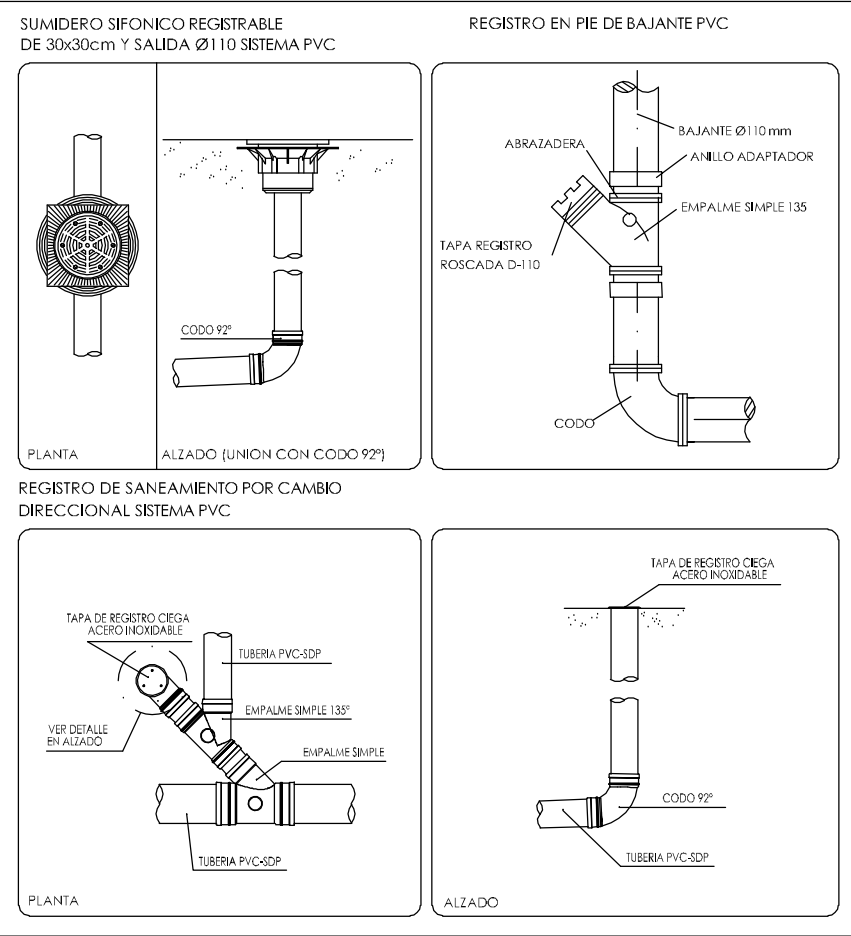
DETALLE DE ARQUETA DE PASO



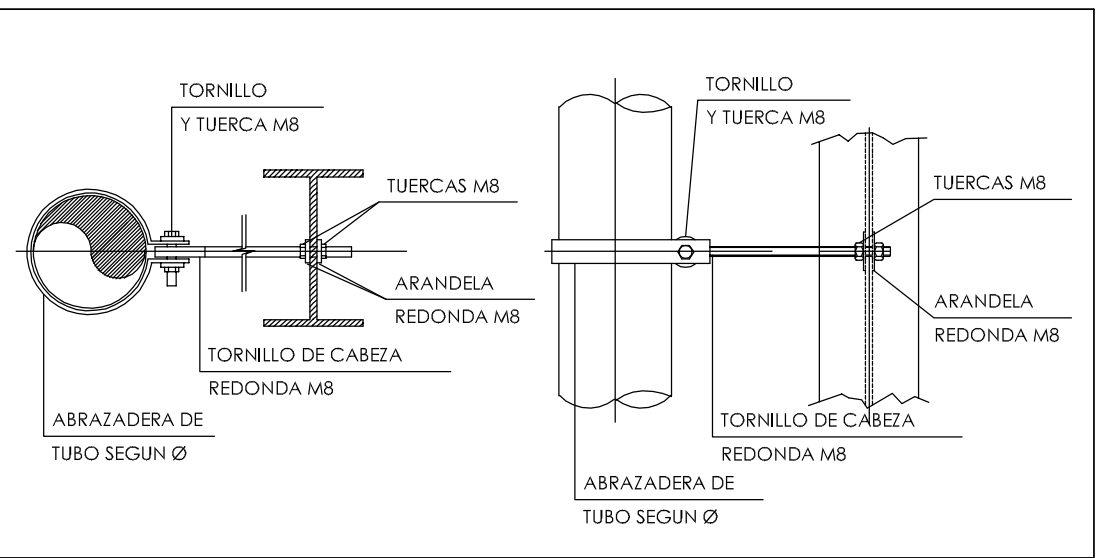
SECCION TIPO DE ZANJA TUBERIAS SANEAMIENTO



PIEZAS ESPECIALES PVC PARA SANEAMIENTO



DETALLE DE FIJACION DE BAJANTES



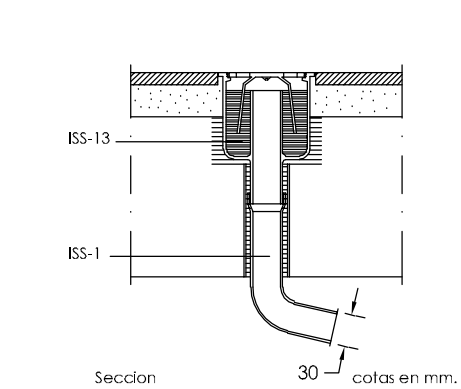
NOTAS SANEAMIENTO

- LOS APARATOS QUE CAREZCAN AGUAS ABAJO DE BOTE Ó SUMIDERO SIFÓNICO SE DOTARÁN DE SIFÓN INDIVIDUAL DE Ø40 mm.
- SE RESPETARAN LAS JUNTAS DE DILATACIÓN (LA SUJECIÓN DE LA RED PERMITIRÁ LA LIBRE DILATACIÓN).
- LAS DERIVACIONES QUE ACOMETEN AL BOTE SIFÓNICO TENDRÁN UNA PENDIENTE COMPRENDIDA ENTRE EL 2% Y EL 4%.
- LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LOS FORJADOS Y MUROS SE REALIZARÁN CON PASAMUROS.
- LOS CONDENSADOS DE LAS MÁQUINAS DE VENTILACIÓN SE CONECTARÁN A BOTE SIFÓNICO.
- NINGÚN SUMIDERO QUEDARA A MENOS DE 50 cm DE CUALQUIER PARAMENTO PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD.
- SE COLOCARAN REGISTROS DE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS RECTOS CADA 15m, EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN Y EN LOS PIES DE BAJANTES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.
- TODA TUBERÍA QUE ATRAVIESE DIFERENTES SECTORES DE INCENDIO IRA PROVISTA DE SU CORRESPONDIENTE SELLADO IGNÍFUGO.
- SE EMPLEARAN PASAMUROS CUANDO LAS TUBERÍAS ATRAVIESEN ELEMENTOS TALES COMO CERRAMIENTOS, PARTICIONES, FORJADOS, ETC.
- SE COMPROBARA EN OBRA LA DISPONIBILIDAD DE LAS ACOMETIDAS ASÍ COMO SU UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD.

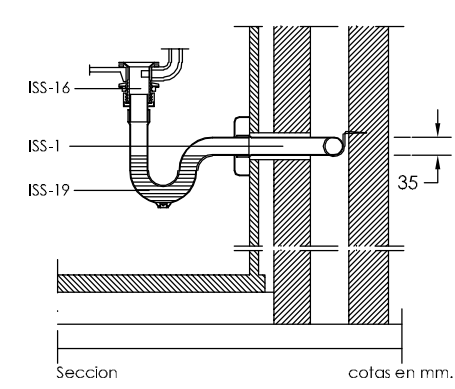
NOTAS ARQUETAS

- EN REDES ENTERRADAS LA UNIÓN ENTRE LAS REDES VERTICAL Y HORIZONTAL Y EN ÉSTA, ENTRE SUS ENCUENTROS Y DERIVACIONES, DEBE REALIZARSE CON ARQUETAS DISPUESTAS SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN, CON TAPA PRACTICABLE.
- SÓLO PUEDE ACOMETER UN COLECTOR POR CADA CARA DE LA ARQUETA.
- EL ÁNGULO FORMADO POR EL COLECTOR Y LA SALIDA DEBE SER MAYOR QUE 90°.
- LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE DEBE UTILIZARSE PARA REGISTRO AL PIE DE LAS BAJANTES CUANDO LA CONDUCCIÓN A PARTIR DE DICHO PUNTO VAYA A QUEDAR ENTERRADA; NO DEBE SER DE TIPO SIFÓNICO.
- EN ARQUETAS DE PASO DEBEN ACOMETER COMO MÁXIMO TRES COLECTORES.
- CUANDO LA DIFERENCIA ENTRE LA COTA DEL EXTREMO FINAL DE LA INSTALACIÓN Y LA DEL PUNTO DE ACOMETIDA SEA MAYOR QUE 1m, DEBE DISPONERSE UN POZO DE RESALTO COMO ELEMENTO DE CONEXIÓN DE LA RED INTERIOR DE EVACUACIÓN Y DE LA RED EXTERIOR DE ALCANTARILLADO O LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN.
- LOS REGISTROS PARA LIMPIEZA DE COLECTORES DEBEN SITUARSE EN CADA ENCUENTRO Y CAMBIO DE DIRECCIÓN E INTERCALADOS EN TRAMOS RECTOS CADA 15m.
- LAS BAJANTES QUE NO DISPONGAN DE ARQUETA A PIE DE LA MISMA DISPONDRÁN DE REGISTRO DE LIMPIEZA EN EL PUNTO DE ACOMETIDA.
- LOS ENCUENTROS DE LAS PAREDES LATERALES SE DEBEN REALIZAR A MEDIA CAÑA, FORMANDO PENDIENTE EN LAS MATERIAS SÓLIDAS EN LAS ESQUINAS. IGUALMENTE, SE CONDUCIRÁN LAS AGUAS ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA MEDIANTE MEDIAS CAÑAS REALIZADAS SOBRE CAMA DE HORMIGÓN FORMANDO PENDIENTE.

ISS-36 SUMIDERO SIFONICO PARA LOCALES HUMEDOS



ISS-23 DESAGUE DE LAVABOS CON SIFON INDIVIDUAL



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACIÓN
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

SANEAMIENTO
DETALLES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

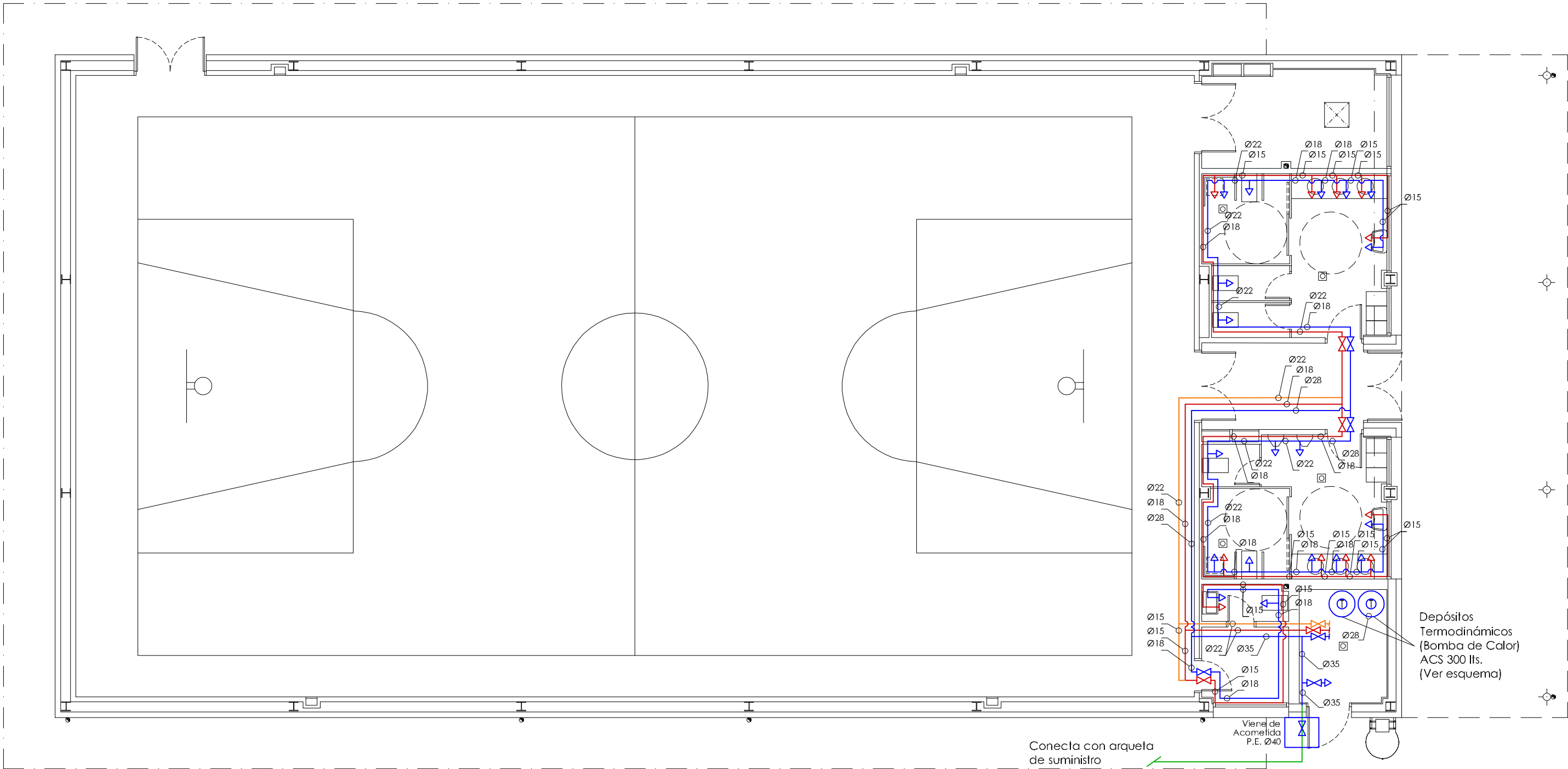
ESCALA
DINA3 S/E

FECHA
octubre 2025

REVISADO

2917

SUPERVISADO



LEYENDA FONTANERÍA

- DEPÓSITO TERMODINÁMICO (ACS)
- TUBERÍA DE AGUA FRÍA EN COBRE
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE EN COBRE
- TUBERÍA DE RETORNO ACS EN COBRE
- TUBERÍA DE SUMINISTRO ENTERRADA EN P.E.
- TUBERÍA VERTICAL
- LLAVE DE CORTE
- GRIFO O TOMA DE AGUA

CONEXIONES DE APARATOS

	FRIA	CALIENTE
INODORO(CIST)	13-15	----
DUCHA	16-18	13-15
LAVABO	13-15	13-15
URINARIO	13-15	----

NOTAS:

- * LAS TUBERÍAS IRÁN SITUADAS POR EL FALSO TECHO CON AISLAMIENTO Y DESCENDERÁN VERTICALMENTE A CADA APARATO, RECUBIERTAS ÉSTAS CON TUBO DE PLÁSTICO CORRUGADO.
- * FALSO TECHO: TUBERÍA DE COBRE MÁS ARMAFLEX.
- * VERTICAL A APARATOS: TUBERÍA DE PLÁSTICO CORRUGADO.



SUPERVISADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

FONTANERIA
PLANTA BAJA

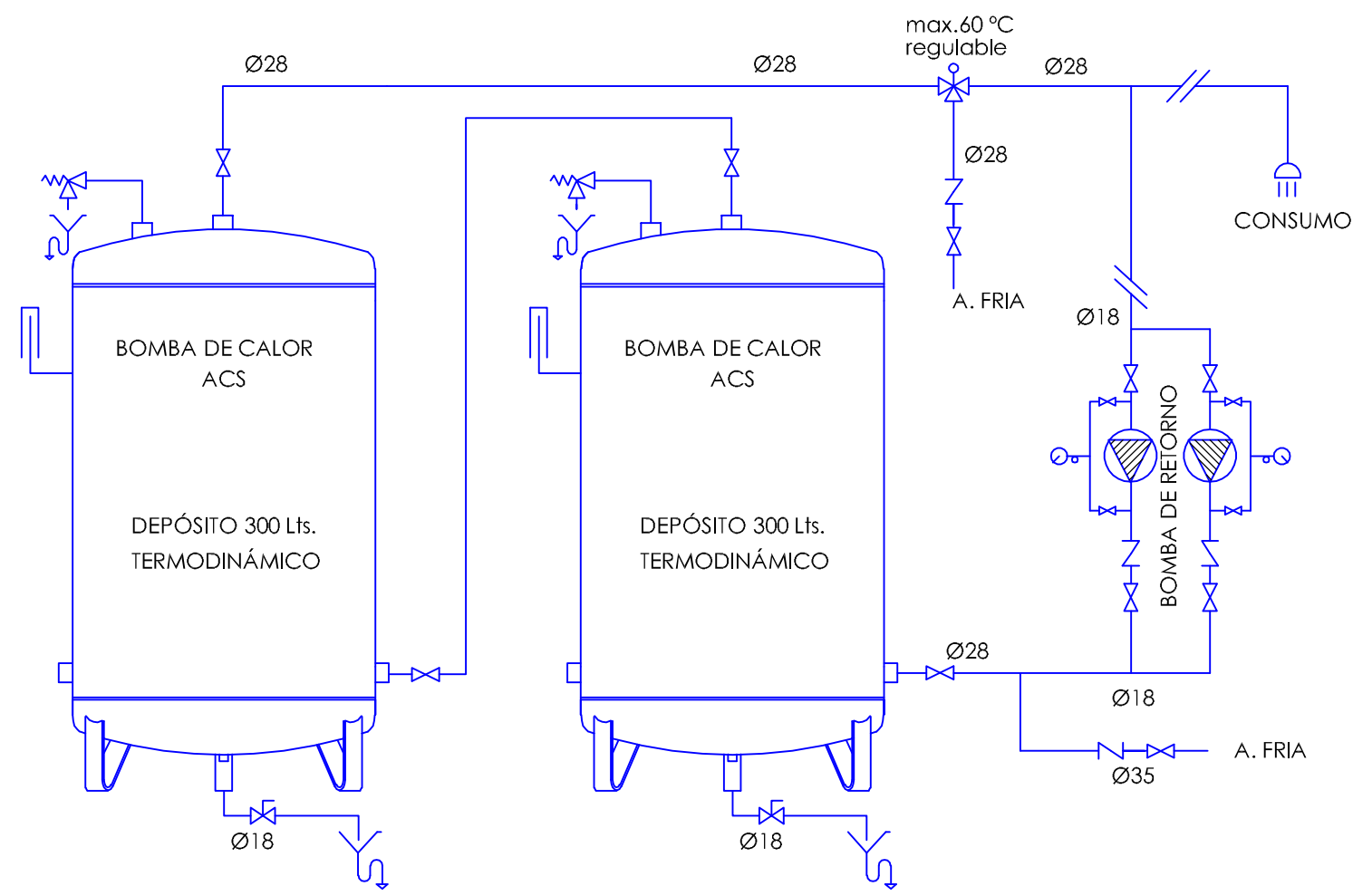
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 1/100
FECHA octubre 2025
REVISADO

3018

ESQUEMA
ACS Y RETORNO



Distancia entre soportes en tuberías de cobre.

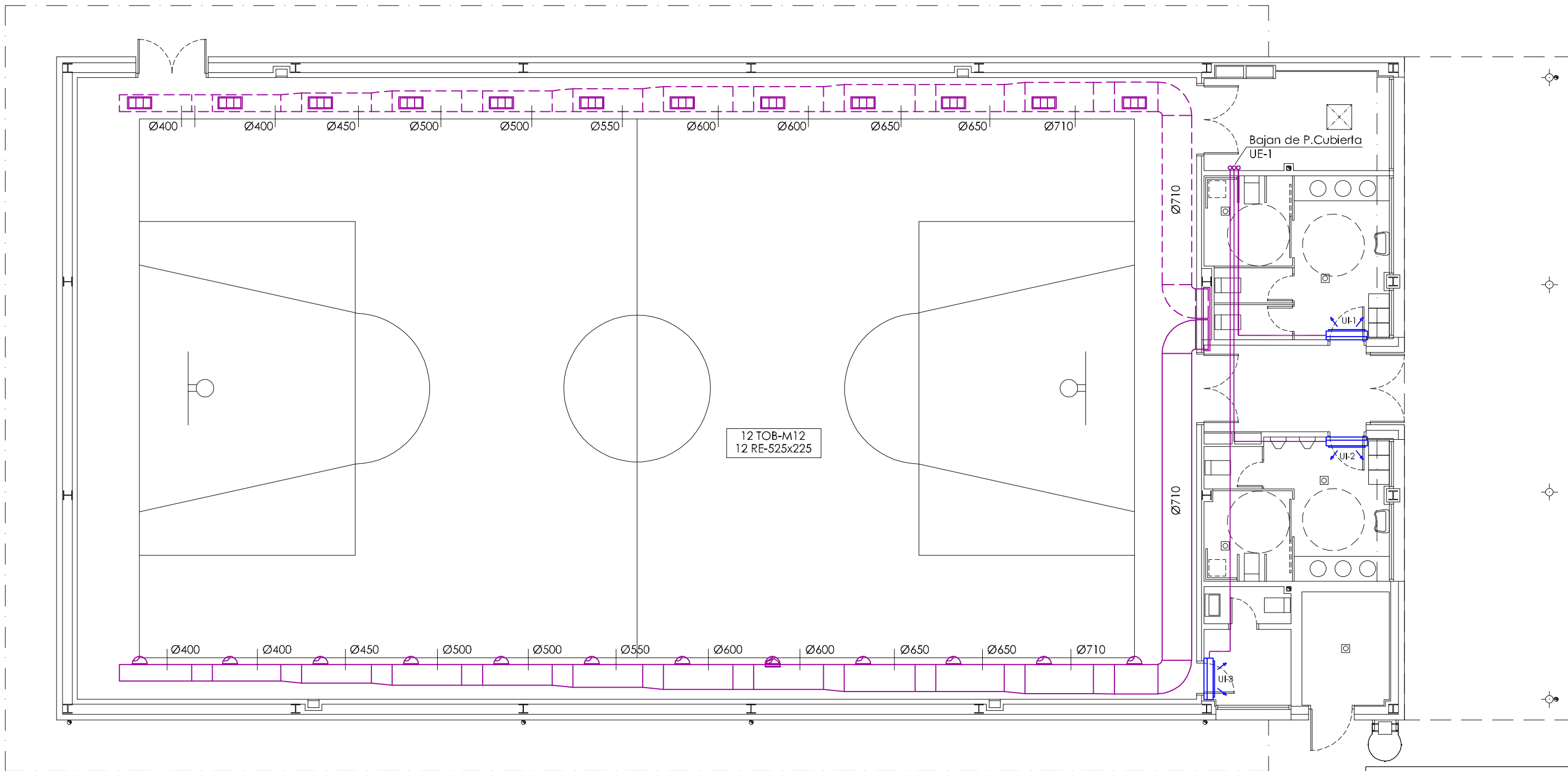
DIÁMETRO EXT. (mm)	DISTANCIA MÁXIMA (m)
10	1.0
12	1.1
15	1.2
18	1.3
22	1.4
28	1.6
35	1.7
42	1.9
54	2.1
63	2.3
80	2.6
100	2.8

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
**CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS**
SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid
PLANO
**FONTANERIA
DETALLES**
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández
ESCALA
DINA3 S/E
FECHA
octubre 2025
REVISADO

3119



LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- UNIDAD EXTERIOR
- UNIDAD INTERIOR DE PARED CLIMATIZACIÓN
- TUBERÍA IDA Y RETORNO PERT/AL/PERT (GENERALES UI)
- TUBERÍA VERTICAL
- REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO O CONDUCTO C/REG.
- TOBERA EN CONDUCTO
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN (CHAPA + AISL)
- CONDUCTO DE RETORNO(CHAPA)

NOTAS:

*La situación exacta del controlador del Rooftop se determinara en obra antes de comenzar su instalación.

*Las tuberías irán calorifugadas con coquilla tipo armaflex por el falso techo.



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

**CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS**

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**CLIMATIZACIÓN
PLANTA BAJA**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

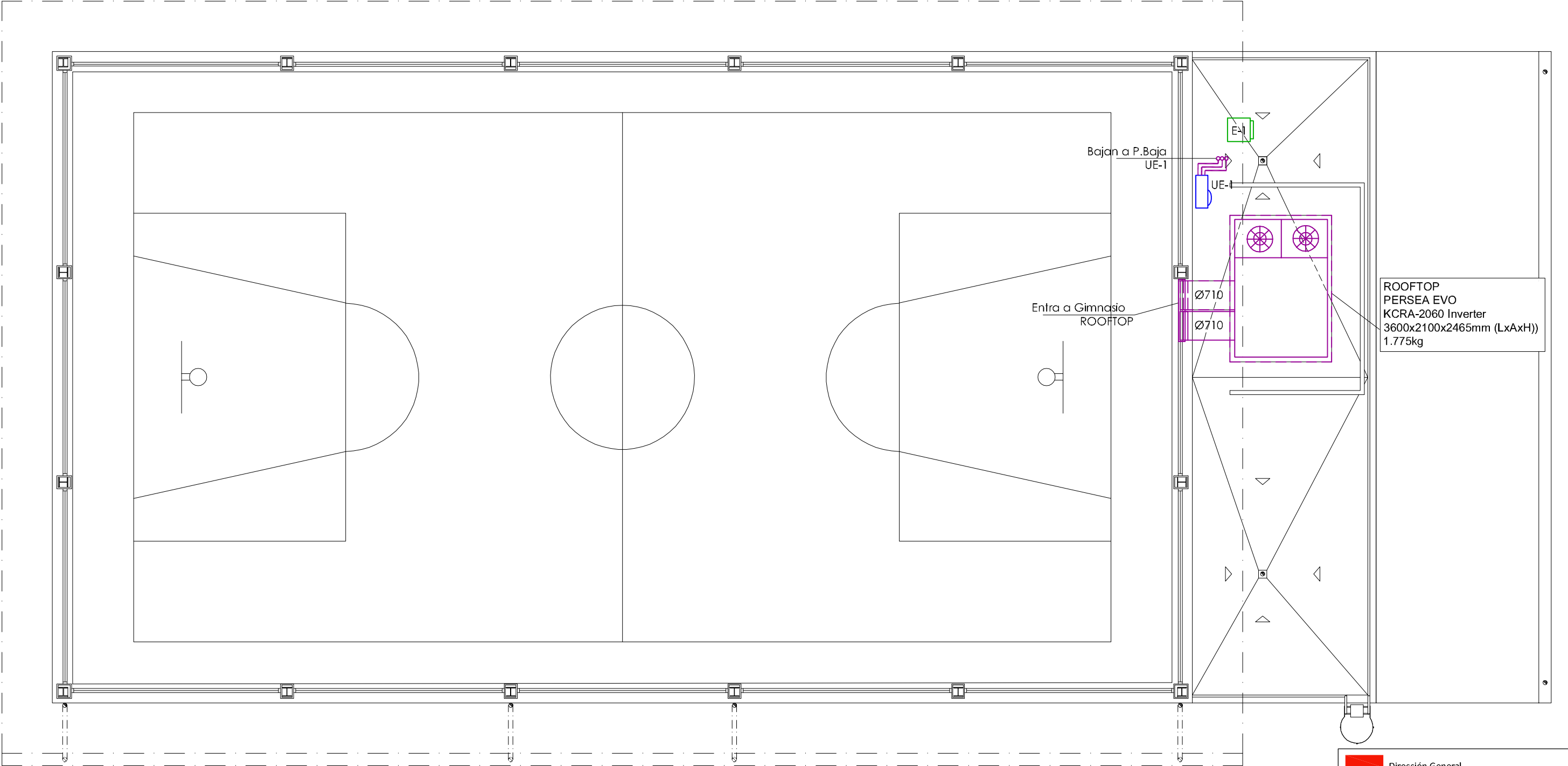
SUPERVISADO

32I10

ESCALA
DINA3 1/100

FECHA octubre 2025

REVISADO



LEYENDA CLIMATIZACIÓN



UNIDAD EXTERIOR 3x1



UNIDAD INTERIOR DE PARED CLIMATIZACIÓN



TUBERÍA FRIGORÍFICA IDA Y RETORNO



TUBERÍA VERTICAL



REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO O CONDUCTO C/REG.



TOBERA EN CONDUCTO



CONDUCTO DE IMPULSIÓN (CHAPA + AISL)



CONDUCTO DE EXTRACCIÓN GRAL (CHAPA)

ROOF TOP - BOMBA DE CALOR - KEYTER - KCRA2060IVR4C-SSR-Inverter O EQUIVALENTE							
POTENCIA		IMPULSION/RETORNO		CONDUCTOS (mm)	EXTERIOR		RECUPERADOR REC. FRIGORÍFICA
Frio (kW)	Calor (kW)	CAUDAL(m³/h)	PRESION (Pa)		CAUDAL(m³/h)	PRESION (Pa)	
70,9	86,2	12.400	120	Imp: Ø710 mm Ref: Ø710 mm	34.000	0	VENTILADOR RECUP. TERMODINÁMICA

SPLIT PARED 3x1 (MARCA MITSUBISHI - DAIKIN O EQUIVALENTE) (400 V)								
Nº	UNIDAD	POTENCIA		CAUDAL (m³/h)	NIVEL SON. (dBA)	CONEX.FRIGORIF.		CONSUMO Kw.
		Frio (Kw)	Calor (Kw)			LIQ.	GAS	
UE	EXTERIOR	8,41	8,41	1.400	49	9,52	15,88	2,92/3,10
UI/2	INTERIOR	2,56	2,56	1.400	49	9,52	15,88	2,92/3,10
UI3	INTERIOR	3,29	3,29	1.600	49	9,52	15,88	2,92/3,10



DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA
DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE
CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION

C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

CLIMATIZACIÓN
PLANTA CUBIERTA

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

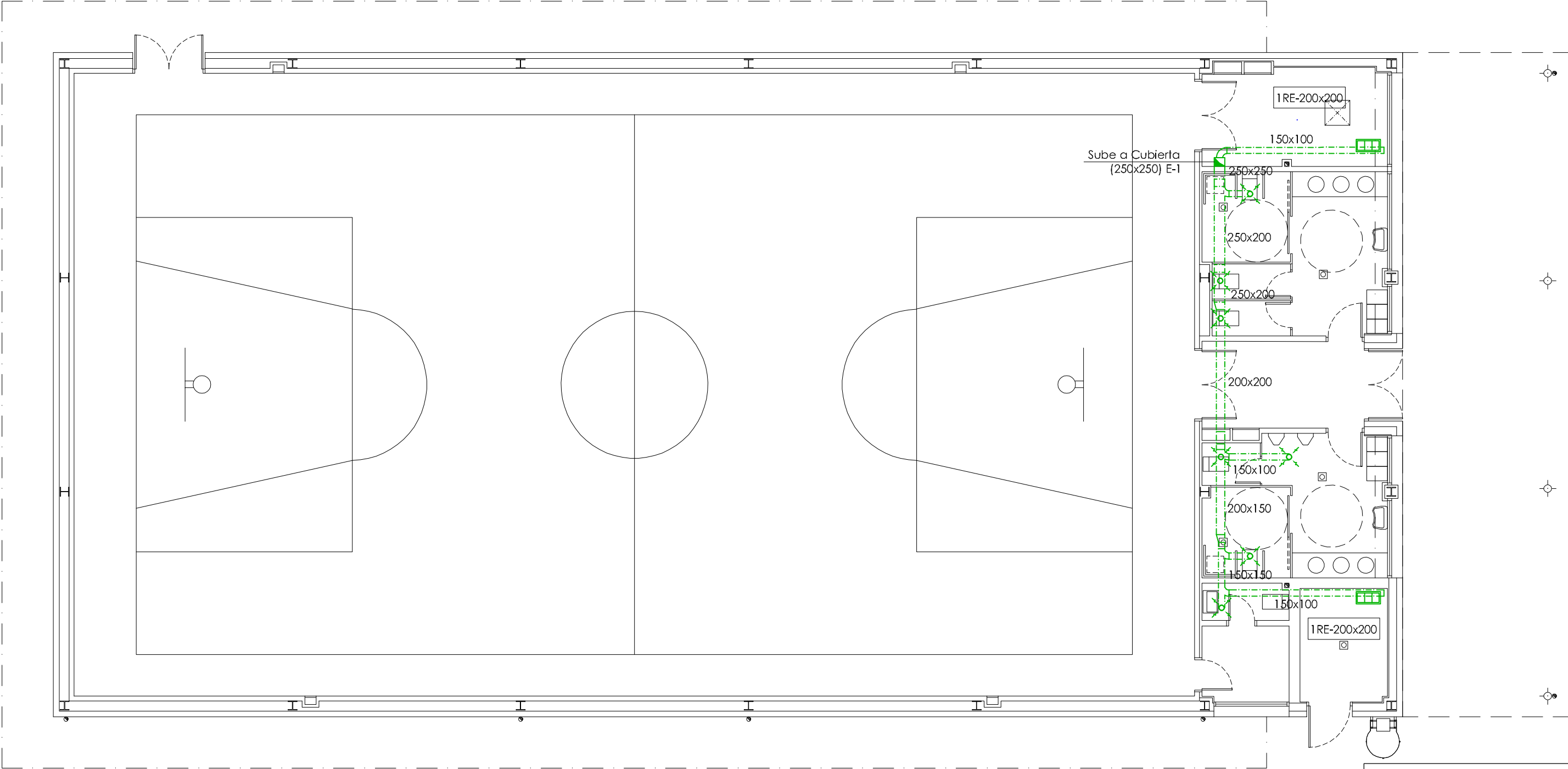
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 1/100


FECHA octubre 2025

REVISADO


33111




LEYENDA VENTILACIÓN




EXTRACTOR CENTRÍFUGO



REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO O CONDUCTO C/REG.



BOCA DE EXTRACCION



CONDUCTO DE EXTRACCIÓN ASEOS (CHAPA)

NOTAS:

LA SITUACIÓN EXACTA DEL CONTROLADOR DE LOS RECUPERADORES SE DETERMINARÁ EN OBRA ANTES DE COMENZAR SU INSTALACIÓN.





DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

VENTILACIÓN PLANTA BAJA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

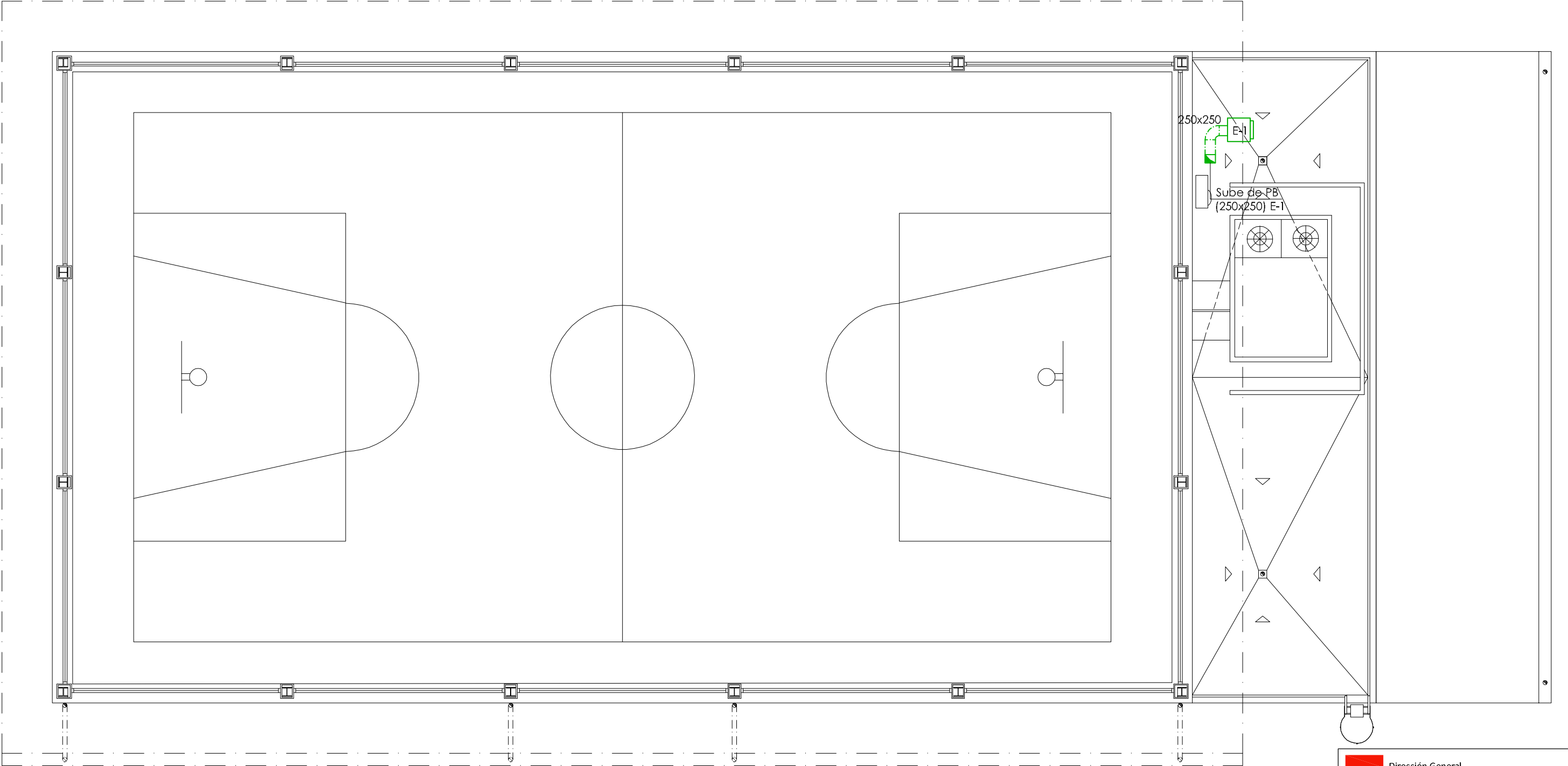
ESCALA
DINA3 1/100

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

FECHA
octubre 2025

REVISADO

34I12



LEYENDA VENTILACIÓN

EXTRACTOR CENTRÍFUGO

REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO O CONDUCTO C/REG.

BOCA DE EXTRACCION

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN ASEOS (CHAPA)

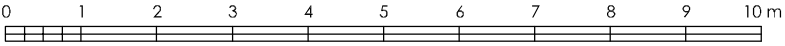
NOTAS:

LA SITUACIÓN EXACTA DEL CONTROLADOR DE LOS RECUPERADORES SE DETERMINARÁ EN OBRA ANTES DE COMENZAR SU INSTALACIÓN.

EXTRACTOR CENTRÍFUGO - SOLER&PALAU							
Nº	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESION (mm.c.a)	CONTROL	POTENCIA ELECT. (W)	MEDIDAS LxHxA (mm)	PESO (Kg)
E-1	CAB-315	810	8	ON / OFF	357		

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

VENTILACIÓN PLANTA CUBIERTA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 1/100

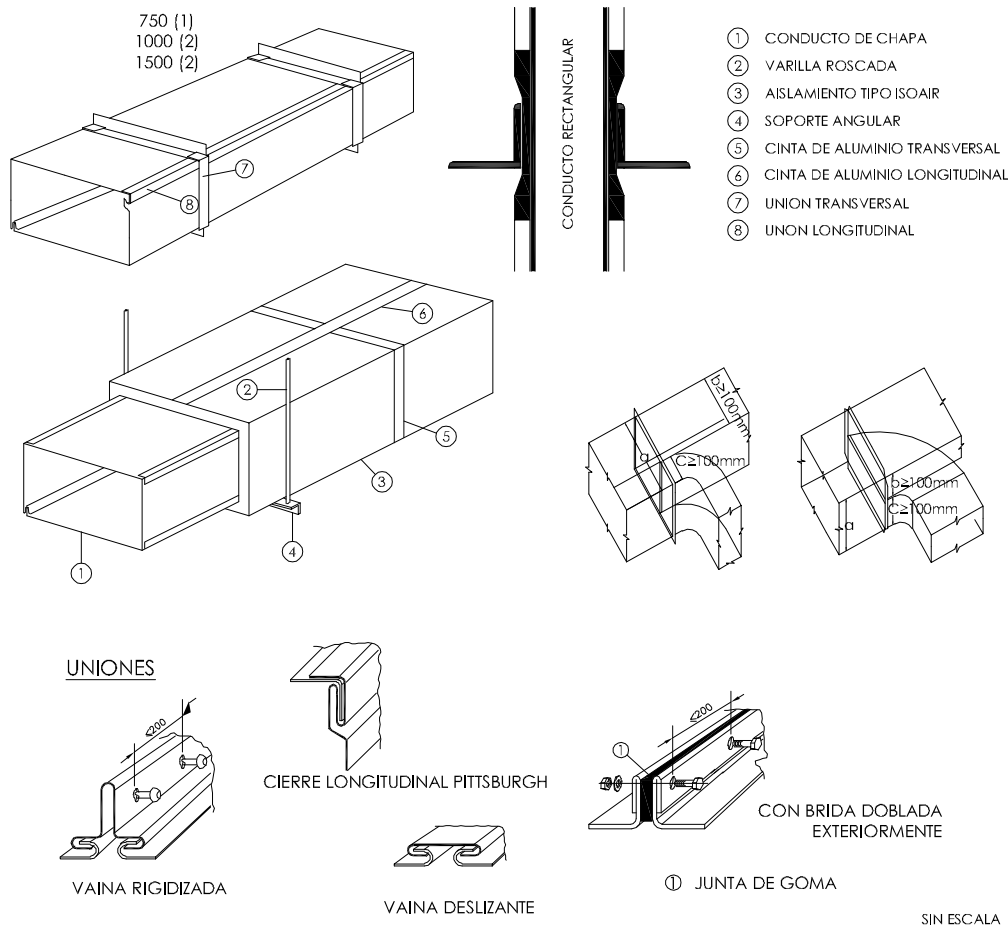
FECHA
octubre 2025

REVISADO

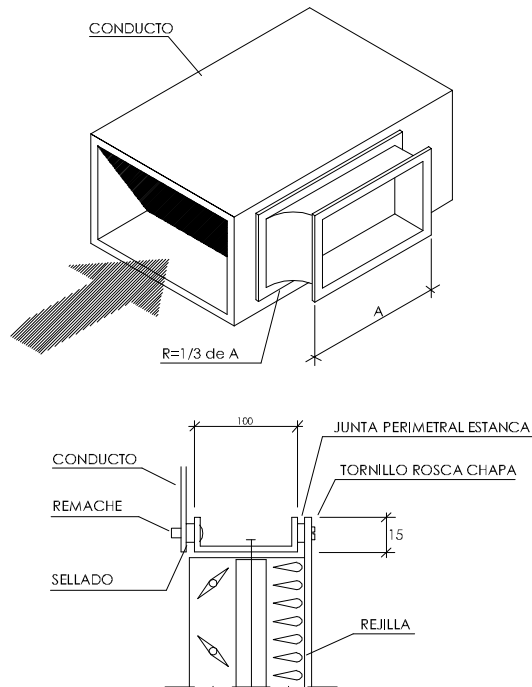
35113

CONDUCTO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

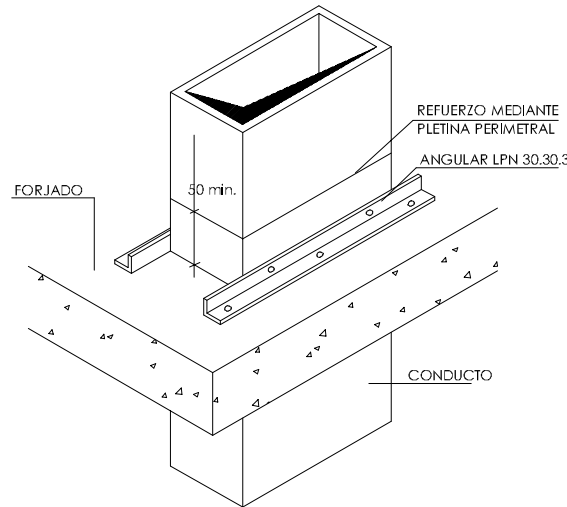
MATRIZADO A PUNTA DE DIAMANTE



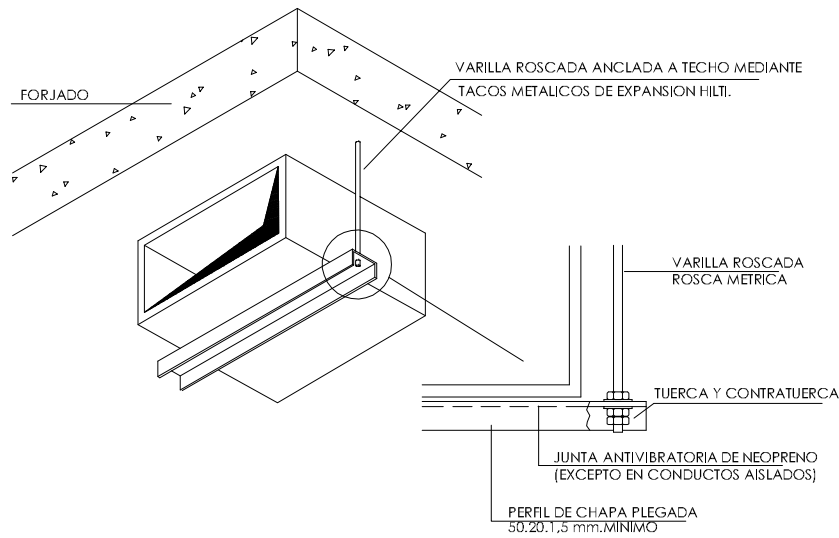
MONTAJE REJILLA DE IMPULSION



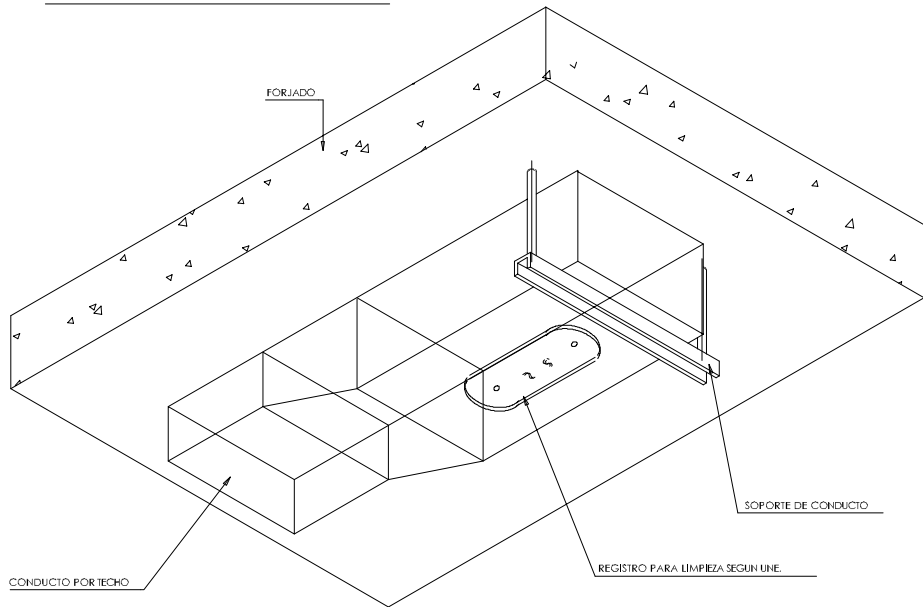
SOPORTE DE CONDUCTOS EN PASO DE FORJADOS



DETALLE DE SOPORTE DE CONDUCTOS RECTANGulares Y OVALES



DETALLE DE REGISTRO DE LIMPIEZA



CLASE B.1, B.2 y B.3 (baja)			CLASE M.1, M.2 y M.3 (media)		
DIMENSION CONDUCTO mm	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE SOPORTES (en metros)	DIMENSION CONDUCTO mm	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE SOPORTES (en metros)
≤750	0,6	1,2	≤750	0,8	1,2
751 a 1200	0,8	1,2	751 a 900	1	1,2
1201 a 1500	1	1,2	901 a 1200	1,2	1,2
1501 a 2000	1,2	1,2	1201 a 1500	1	0,75
2001 a 2400	1,5	1,2	1501 a 1800	1,2	0,75
			≥1801	1,2	0,6

CLASE A.1 (alta)			CLASE DE CONDUCTOS	PRESION MAXIMA EN EJERCICIO Pa
DIMENSION CONDUCTO mm	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm	DISTANCIA ENTRE SOPORTES (en metros)	B.1 (baja) B.2 (baja) B.3 (baja)	150 (1) 250 (1) 500 (1)
≤450	0,8	1,2	M.1 (media) M.2 (media) M.3 (media)	
451 a 700	1	1,2	A.1 (alta)	2500 (2)
701 a 900	1,2	1,2		
901 a 1500	1,2	0,75		
1501 a 1800	1,2	0,6		
≥1801	1,5	0,6		

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD

CLASE B.1 : Sellar las esquinas de las uniones transversales.

CLASE B.2 : Sellar todas las uniones longitudinales , excepto dos. CLASE B.3 : Sellar todas las uniones transversales y las conexiones con las derivaciones; Sellar todas las uniones longitudinales , excepto una.

CLASES M.1, M.2, M.3 y A.1: Sellar todos los elementos de union transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc..



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

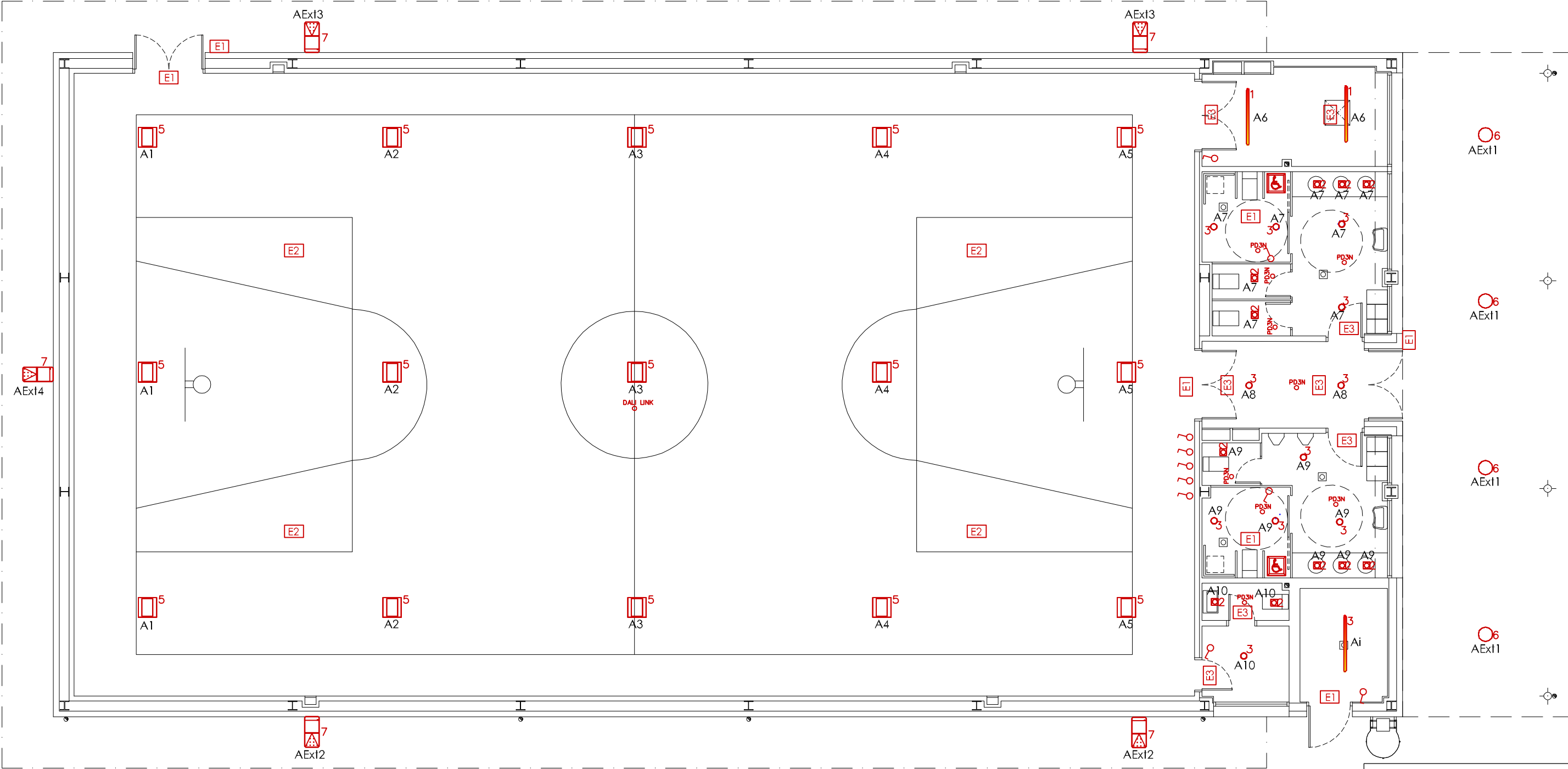
VENTILACIÓN CLIMATIZACIÓN DETALLES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 S/E
FECHA octubre 2025
REVISADO

36114



LEYENDA ILUMINACIÓN

	Pantalla estanca led Celer, IP66, LEDBLOCK C3, 3750lm, 35 w		Kit Dali Link para techo
	Luminaria CELER, EMPOTRABLE LED CONFORT VISUAL 6W 4000K BL C2 y 720lm		Detector de Movimiento BEG para techo
	Downlight CELER, ALUS CORTE 145, 2200lm, 17W		Emergencia AUTOTEST TOLEDO IP65 225lm
	Luminaria industrial SITECO, AC-mode, 4000 K, 14000lm		Emergencia AUTOTEST PFL 750lm IP42
	Downlight CARIBONI, EKLEIPSIS MEDIUM, 3000K y 21W		Emergencia AUTOTEST SPAZIO R 280lm IP42
	Luminaria exterior modelo Streetlight SL 31 mini, PL52, 3000 K, D4i, Desk-Remote de la marca SITECO.		Interruptor sencillo estanco
	SISTEMA AVISO CON ALARMA ACÚSTICA/LUMINOSA ASEO ACCESIBLE		

NOTA:
LOS MECANISMOS, LOS INTERRUPTORES, LOS DISPOSITIVOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y LOS PULSADORES DE ALARMA SERÁN MECANISMOS ACCESIBLES SEGÚN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEJO A DEL DB SUA:
- ESTÁN SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 80 Y 120 cm CUANDO SE TRATE DE ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL, Y ENTRE 40 Y 120 cm CUANDO SEAN TOMAS DE CORRIENTE O DE SEÑAL.
- LA DISTANCIA A ENCUENTROS EN RINCÓN ES DE 35 cm, COMO MÍNIMO.
- LOS INTERRUPTORES Y LOS PULSADORES DE ALARMA SON DE FÁCIL ACCIONAMIENTO.
- TIENEN CONTRASTE CROMÁTICO

NOTA:
EN LUMINARIAS QUE SE SITUEN A MENOS DE 6 METROS DE UNA FACHADA CON VENTANAS INCORPORARÁN SISTEMAS DE REGULACIÓN MEDIANTE SENSORES DE LUMINOSIDAD DALI, CON CAPACIDAD HASTA 15 EQUIPOS



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACIÓN
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**ELECTRICIDAD
ILUMINACIÓN
PLANTA BAJA**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

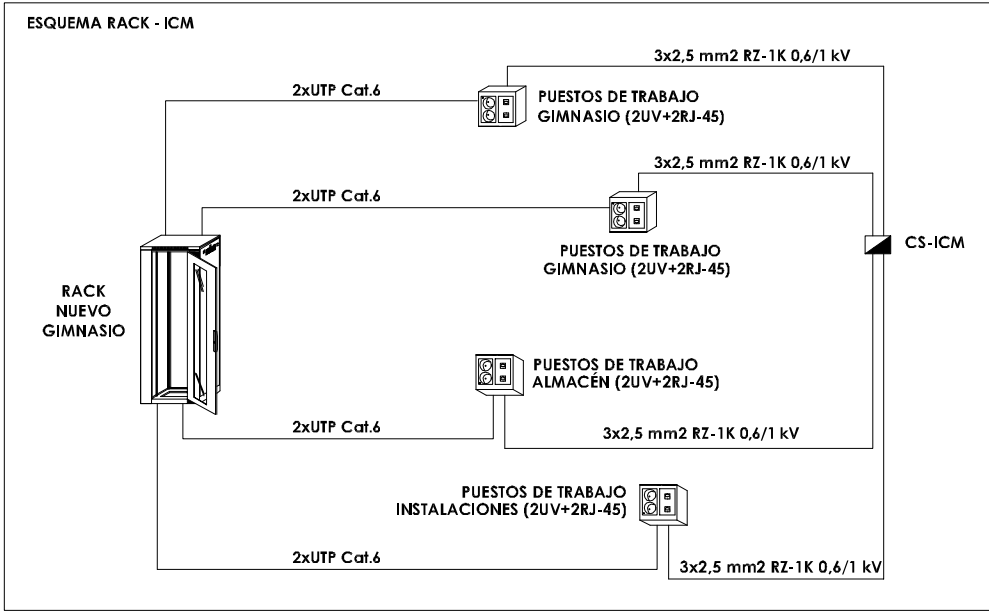
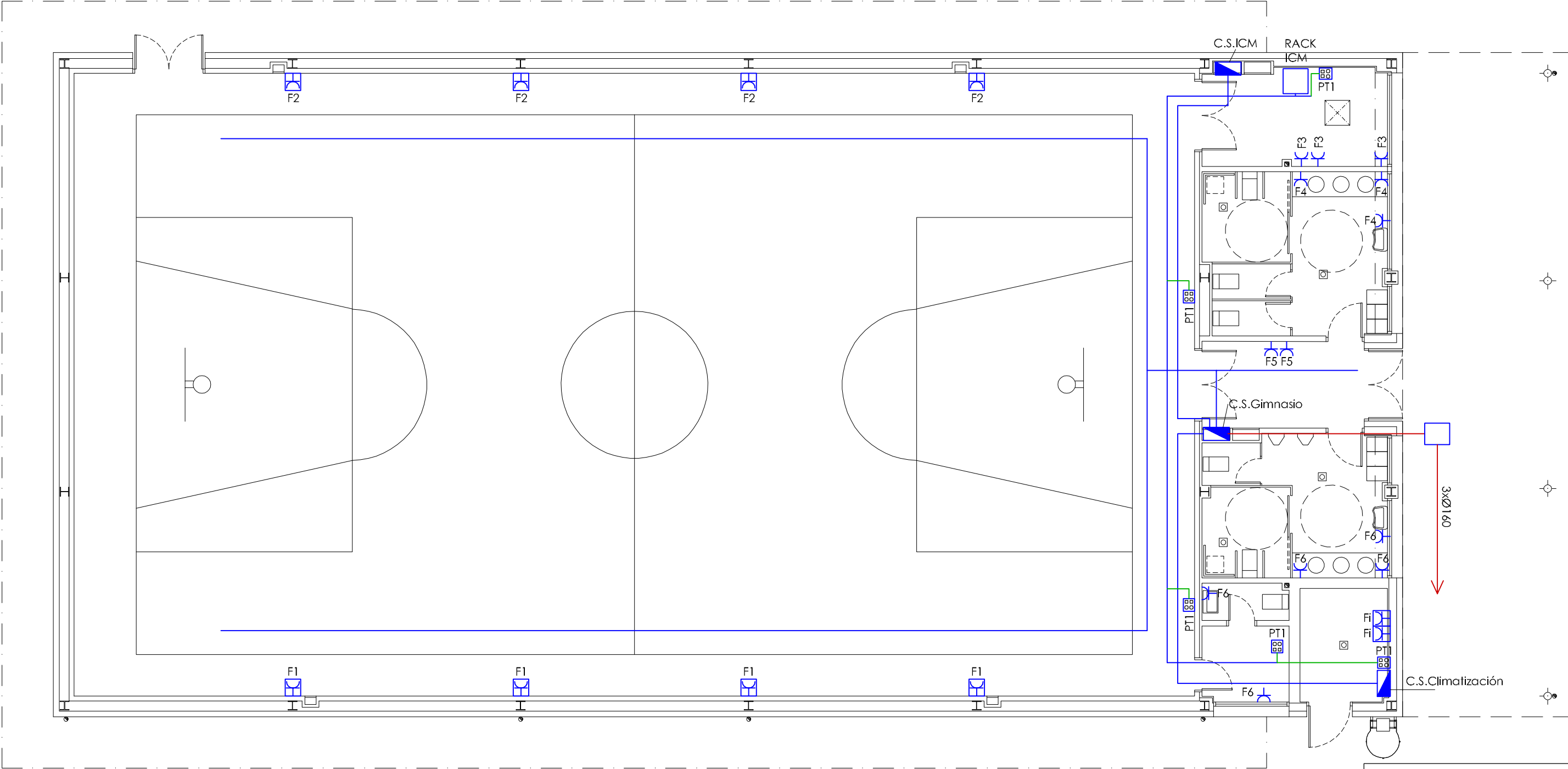
37115

ESCALA
DINA3 1/100

FECHA octubre 2025

REVISADO





NOTA:
LOS MECANISMOS DE CONTROL AMBIENTAL O AVISO SE SITUARÁN ENTRE 70 Y 120 cm DEL SUELO.
LAS TOMAS DE CORRIENTE Y SEÑAL SE SITUARÁN ENTRE 50 Y 120 cm DEL SUELO.
SERÁN FACILMENTE LOCALIZABLES, MANIPULABLES E IDENTIFICABLES Y CON ALTO CONTRASTE CROMÁTICO RESPECTO AL PARAMENTO.

NOTA:
LOS CUADROS ELÉCTRICOS EN EL DISTRIBUIDOR Y ALMACÉN IRÁN EMPOTRADOS

LEYENDA ELECTRICIDAD

	ARQUETA ELECTRICA
	CUADRO ELÉCTRICO
	BASE ENCHUFE 16A 2p + T
	BASE ENCHUFE ESTANCA 16A 2p+T
	PUESTO DE TRABAJO (2N+2J45)
	BANDEJA METÁLICA TIPO (60x150mm)
	2xTUBO Ø20mm (Datos y fuerza)
	TUBO ENTERRADO Ø160mm (ACOMETIDA)

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

ELECTRICIDAD PLANTA BAJA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

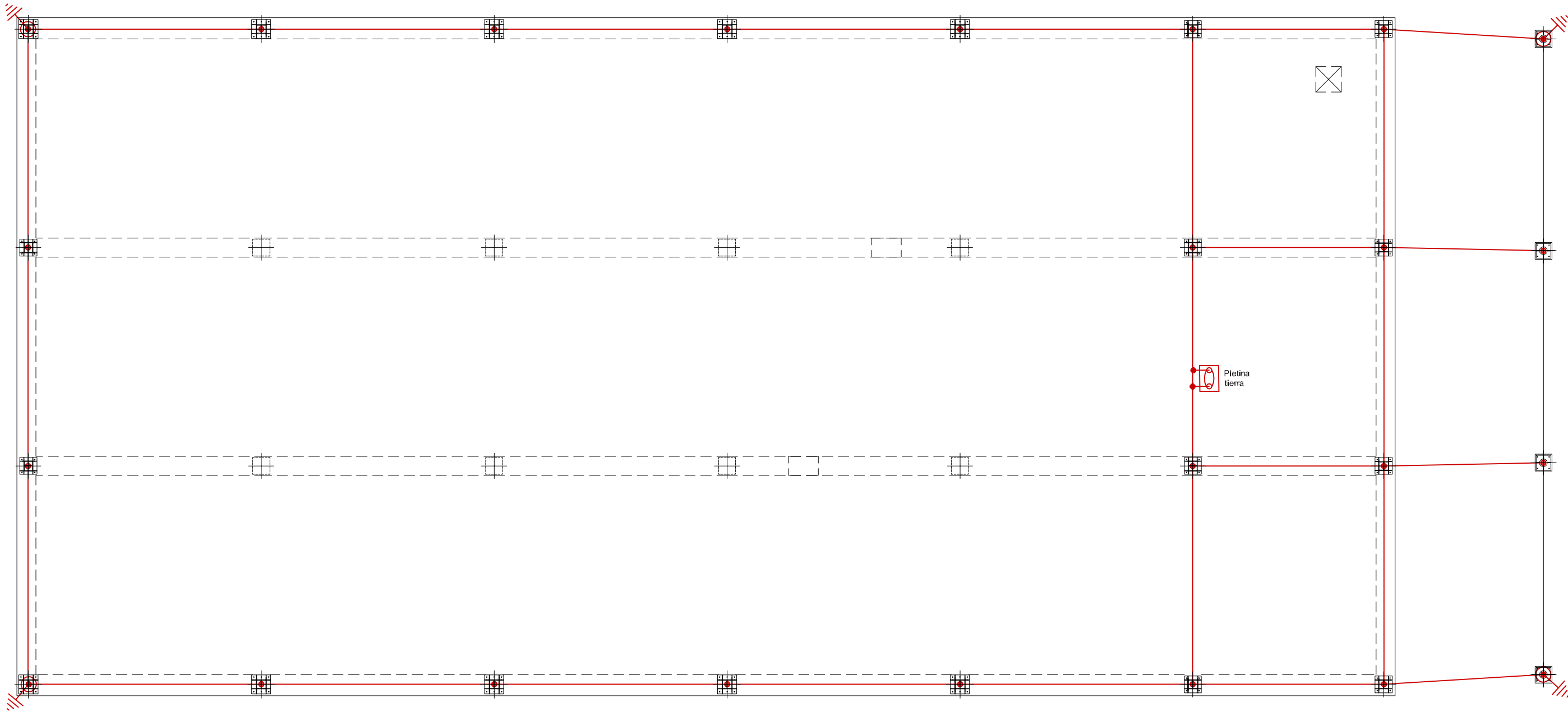
ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

ESCALA
DINA3 1/100

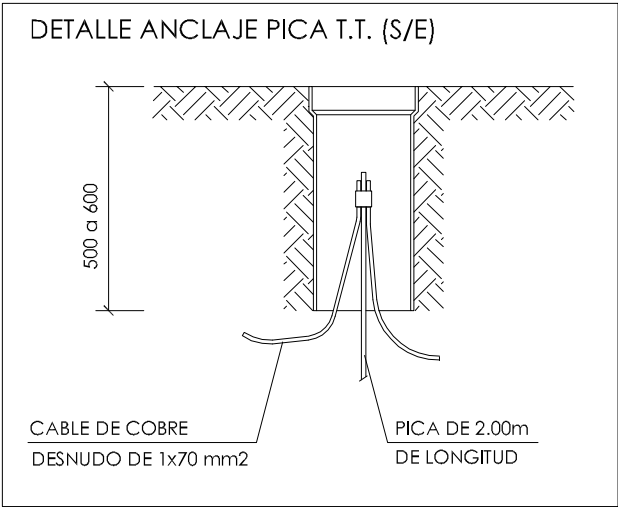
FECHA
octubre 2025

REVISADO

38116



LEYENDA RED DE TIERRAS	
	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 mm2 DE SECCION ENTERRADO A 80 cm. DE PROFUNDIDAD. (RED DE TIERRAS DE LA EDIFICACION)
	PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 m. DE LONGIUTUD Y 14 mm.
	ARQUETA DE 300x300 mm DE CONEXIÓN Y PUENTE DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS.
	SOLDADURA ALUMINOTERMICA.



NOTA:

* LA RED DE TIERRAS SE CONECTARÁ A CADA UNO DE LOS PILARES METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**ELECTRICIDAD
PUESTA A TIERRA
PLANTA BAJA**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

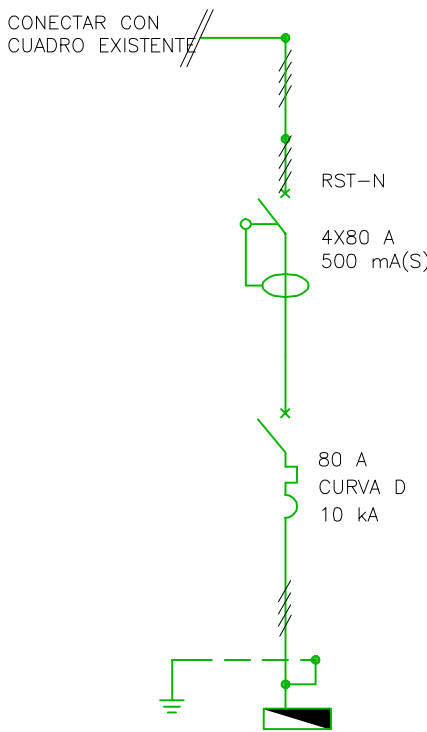
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
octubre 2025

REVISADO

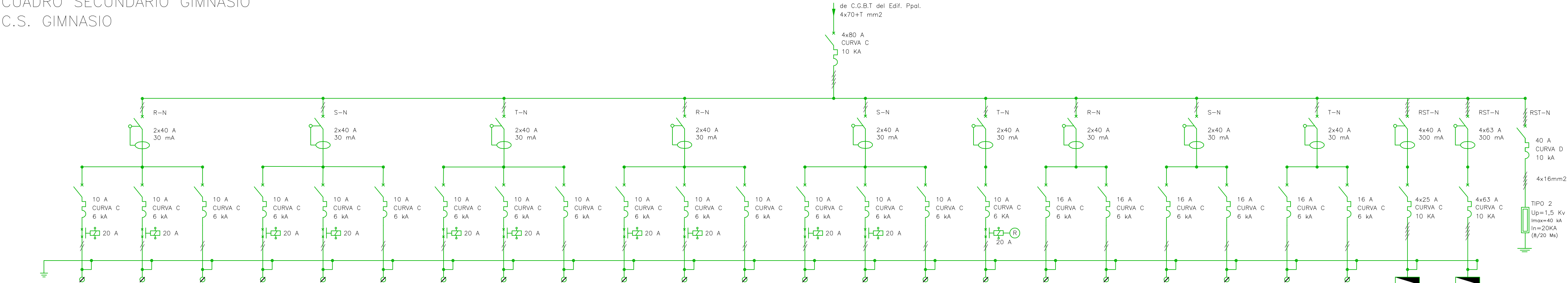
39117

AMPLIACIÓN C.G.B.T.



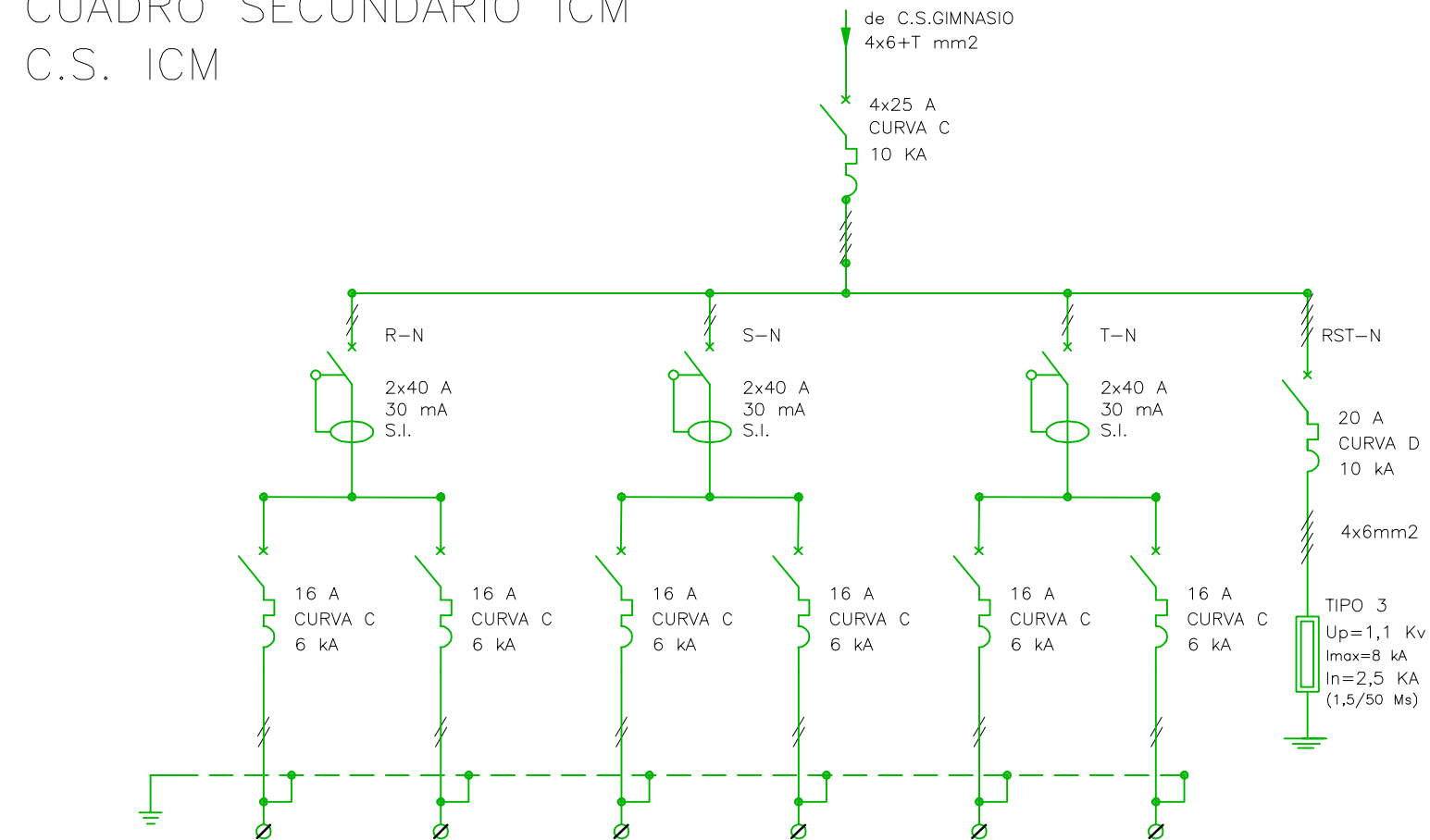
CIRCUITO	CUADRO SEC.
USO	CUADRO SEC. GIMNASIO
Sección (mm²)	4x70+T
Tubo ø (mm)	160 ENTERRADO
CONDUCTOR	RZ1-0,6/1kv

CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO
C.S. GIMNASIO



CIRCUITO	A-1	A-4	E-1	A-7	A-2	E-2	A-5	A-8	E-3	A-6	A-9	E-4	A-10	A-3	E-5	AExt	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	C.SEC. ICM	C.S. CLIMA
USO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO EXT. FACHADAS	USOS VARIOS	USOS VARIOS	USOS VARIOS	USOS VARIOS	USOS VARIOS	USOS VARIOS	C.SEC. ICM	C.S. CLIMA
Sección (mm²)	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	4x6+T	4x16+T
Tubo ø (mm)	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	25 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR	20 CR
CONDUCTOR	RZ1-0,6/1 kv																							

CUADRO SECUNDARIO ICM
C.S. ICM

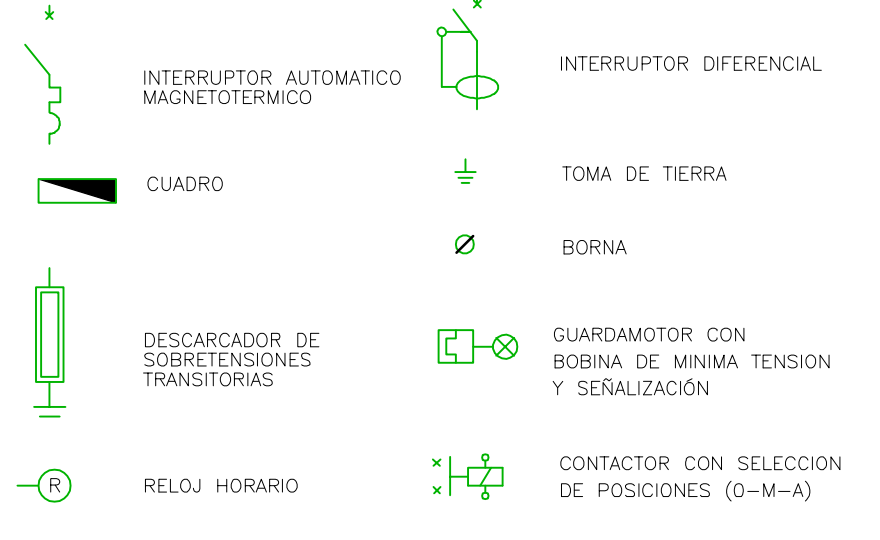


CIRCUITO	PT-1	RSV	RSV	RSV	RACK	RSV
USO	PUESTOS DE TRABAJO	--	--	--	RACK	--
Sección (mm²)	2x2,5+T	--	--	--	2x2,5+T	--
Tubo ø (mm)	20 AC	--	--	--	20 AC	--
CONDUCTOR	RZ1-0,6/1 kv					

ESQUEMA VERTICAL
LINEAS A CUADROS



SIMBOLOGIA



CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y CEI-439.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-60652.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 20/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA OPACA Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP55.

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

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

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

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

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES Y APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES FLEXIBLES DE COBRE, AISLAMIENTO DE SERVICIO Y 100V CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALES AISLANTES CLASE MI SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDERA A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS NI GASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS ITC-BT.019 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

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

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

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

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

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

SE EXIGIRA UN ESTUDIO DE SELECTIVIDAD QUE JUSTIFIQUE LA SELECTIVIDAD TOTAL EN LAS PROTECCIONES DE LA INSTALACION, CON LOS VALORES DE ACTIVACION DE LAS PROTECCIONES CORRESPONDIENTES.

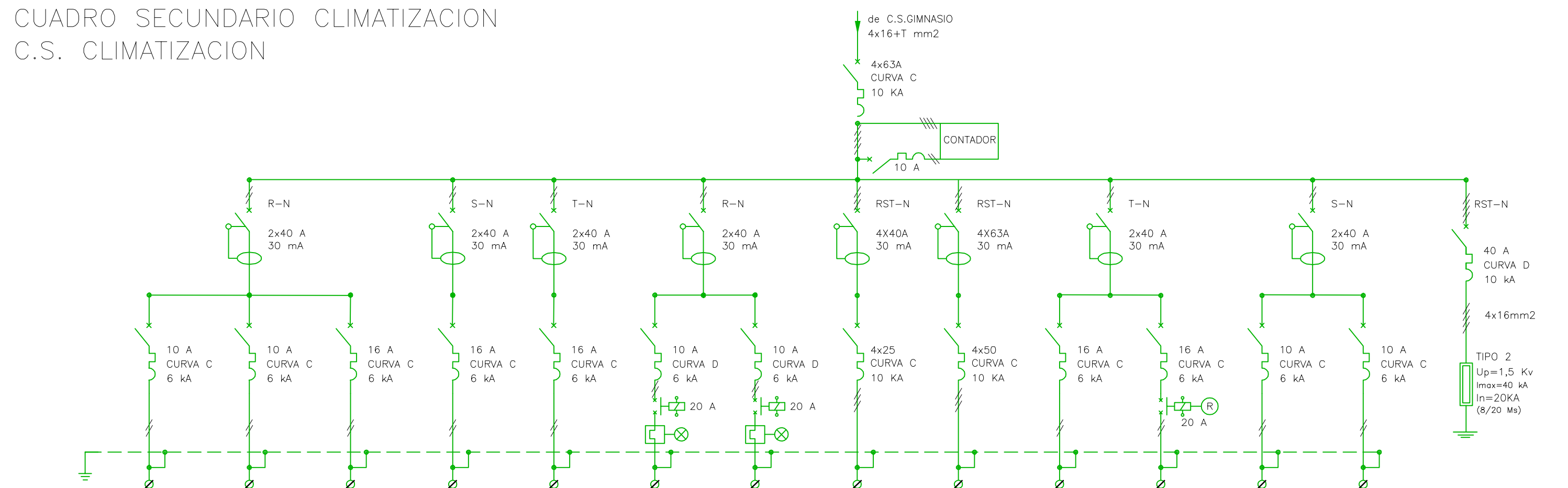
LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXIGIBLES.

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

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

TODO EL APARELLAJE MERLIN GERIN CUADROS PRIMA P O COFRET G SELECTIVIDAD TOTAL.

CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION
C.S. CLIMATIZACION



CIRCUITO	AI	EI	FI	BC ACS	BC ACS	BOMBA RET ACS	BOMBA RET (RVA)	MULTISPLIT	ROOFTOP	RSV	EXT-1	CONTROL	CONTROL
USO	ALUMBRADO	EMERGENCIA	FUERZA USOS VARIOS	BOMBA DE CALOR PRODUCCION ACS	BOMBA DE CALOR PRODUCCION ACS	BOMBA DE RETORNO ACS	BOMBA RETORNO (RESERVA)	MULTISPLIT 3x1	ROOFTOP CUBIERTA	RESERVA	EXTRACTOR 1	CONTROL	CONTROL
Sección (mm²)	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	4x6+T	4x16+T	--	2x2,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Tubo ø (mm)	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	20 AC	--	20 CR	20 CR	20 CR
CONDUCTOR	RZ1-0,6/1 kv												



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION
C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

**ELECTRICIDAD
ESQUEMAS
UNIFILARES**

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

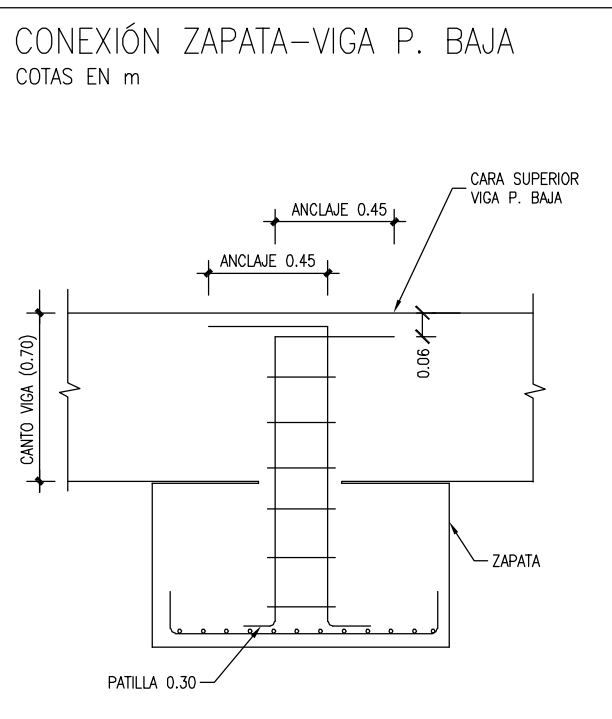
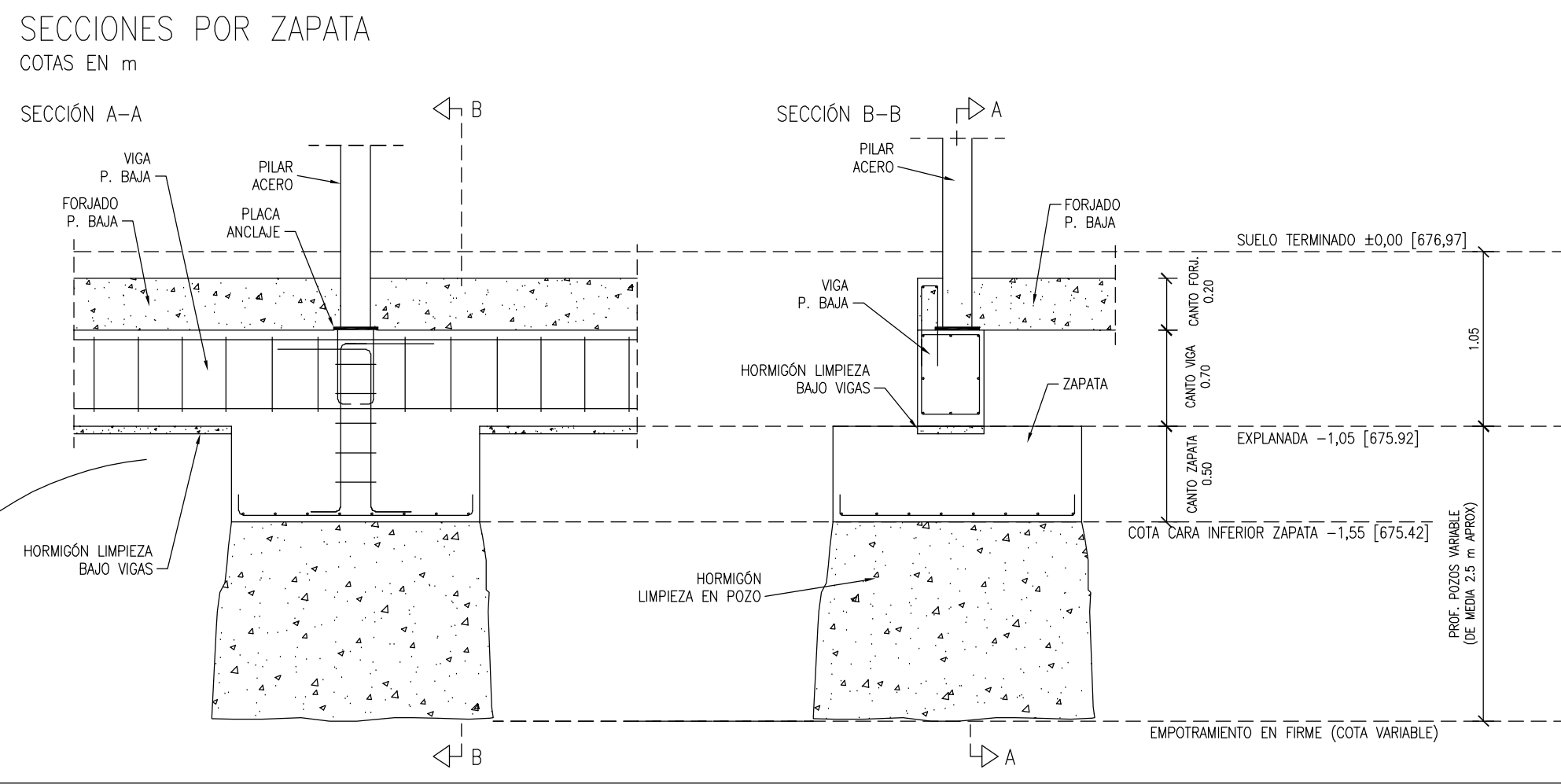
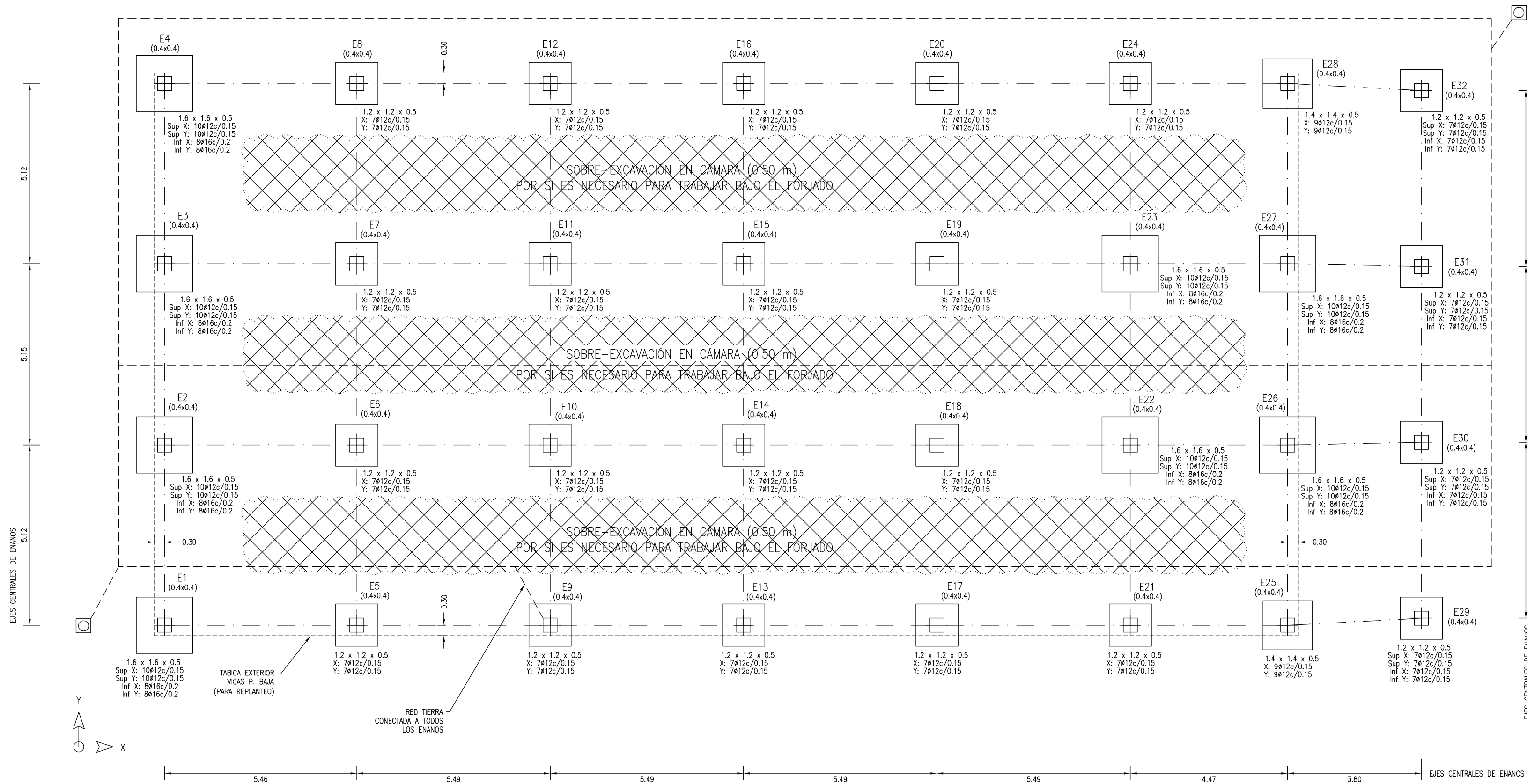
Noemí Gállego Fernández

40118

ESCALA
DINA1 S/E

FECHA octubre 2025
REVISADO

CIMENTACIÓN – REPLANTEO
ESCALA 1/100 – COTAS EN m



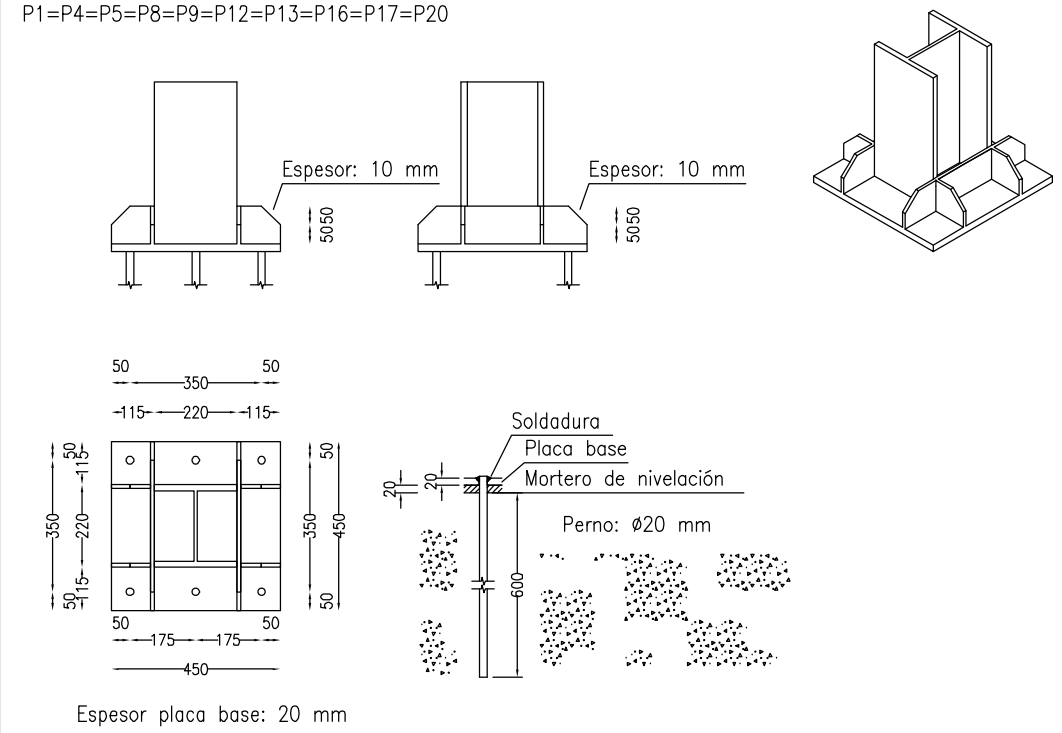
INFORMACIÓN GEOTÉCNICA DISPONIBLE:

- INFORME GEOTÉCNICO DE REFERENCIA: GEONOC, REF. 3088, SEPTIEMBRE 2025
- ESTRATIGRAFÍA:
 - NIVEL A: RELLENOS, HASTA 1.20-3.60 m
 - NIVEL B: ARENA ARCILLOSA
- NIVEL FREÁTICO NO ENCONTRADO
- AGRESIVIDAD DEL SUELO: NULA
- AGUA: –
- AMBIENTE XC2, CEMENTO NO SR

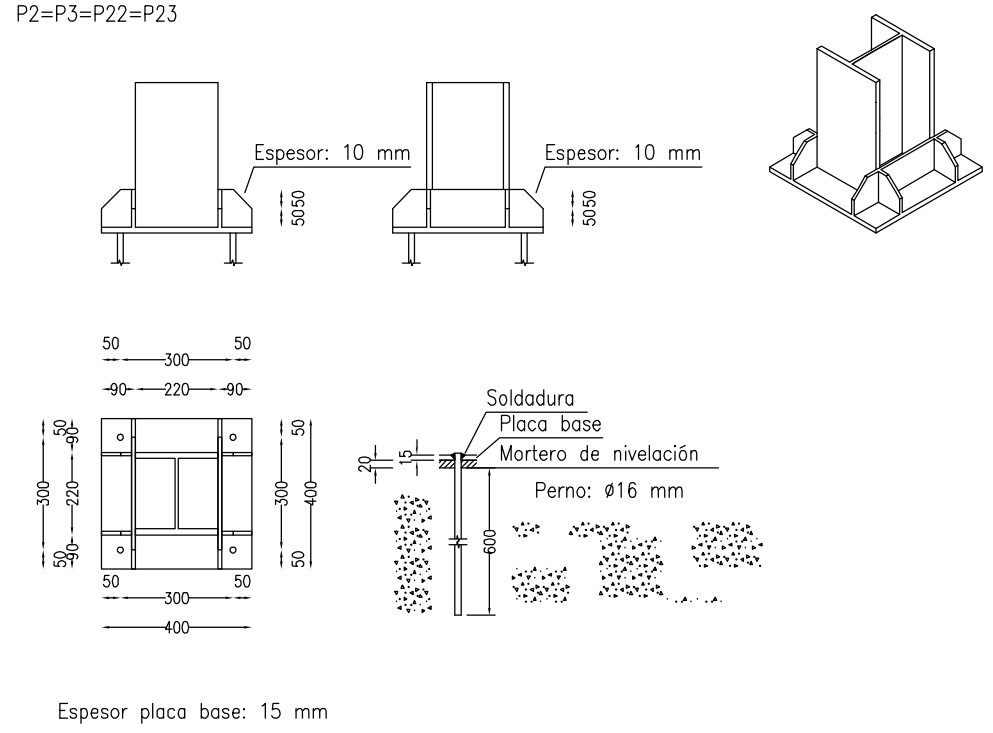
CIMENTACIÓN RECOMENDADA POR EL INFORME, MEDIANTE ZAPATAS EMPOTRADAS EN NIVEL B, CON TENSIÓN ADMISIBLE DE 0.30 MPa

PLACAS ANCLAJE
ESCALA 1/20 – COTAS EN mm

Dimensiones Placa = 450x450x20 mm (S275)
Pernos = 6x20 mm, B 500 S
P1=P4=P5=P6=P9=P12=P13=P16=P17=P20



Dimensiones Placa = 400x400x15 mm (S275)
Pernos = 4x16 mm, B 500 S
P2=P3=P22=P23

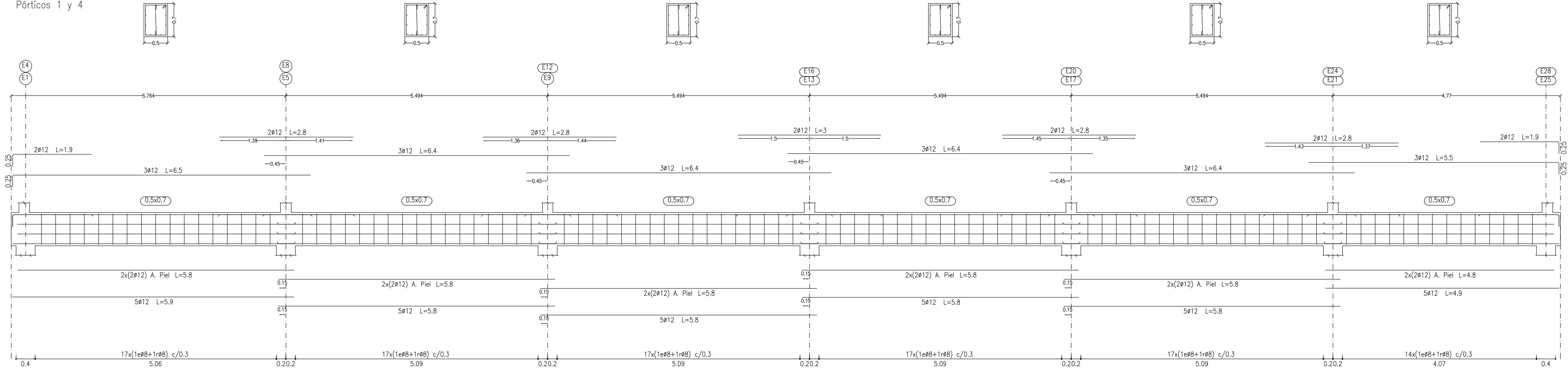


CUADRO PILARES
ESCALA 1/50 – COTAS EN m

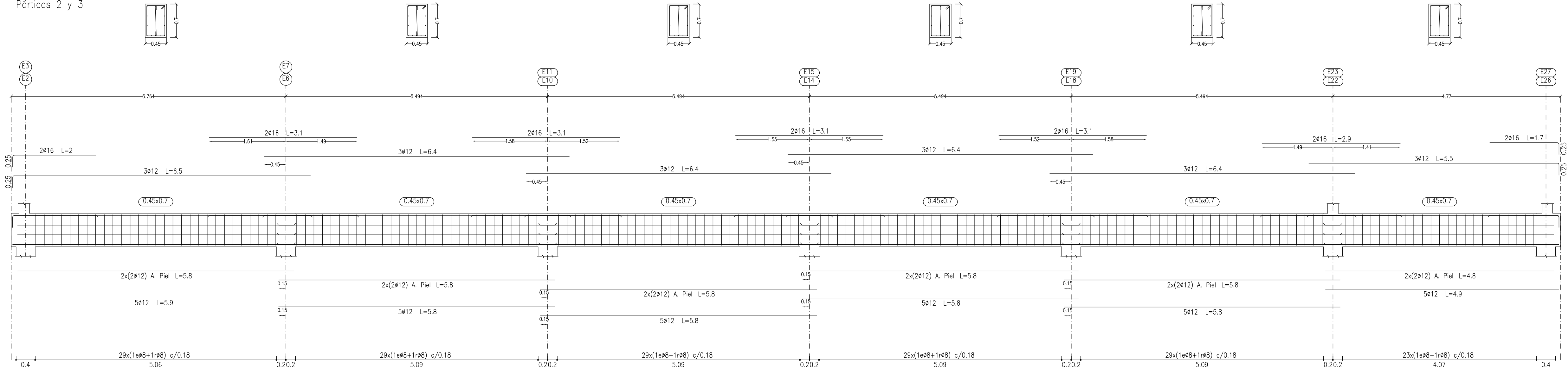
E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7 E8=E9=E10=E11=E12=E13 E14=E15=E16=E17=E18 E19=E20=E21=E22=E23 E24=E25=E26=E27=E28 E29=E30=E31=E32	P1=P4=P5 P6=P9=P12 P13=P16 P17=P20	P2=P3=P22 P23	P21=P24	P25=P26 P27=P28	P29=P30 P31=P32

PLANTA BAJA – DESPIECE DE VIGAS DE CÁMARA
ESCALA 1/50 – COTAS EN m

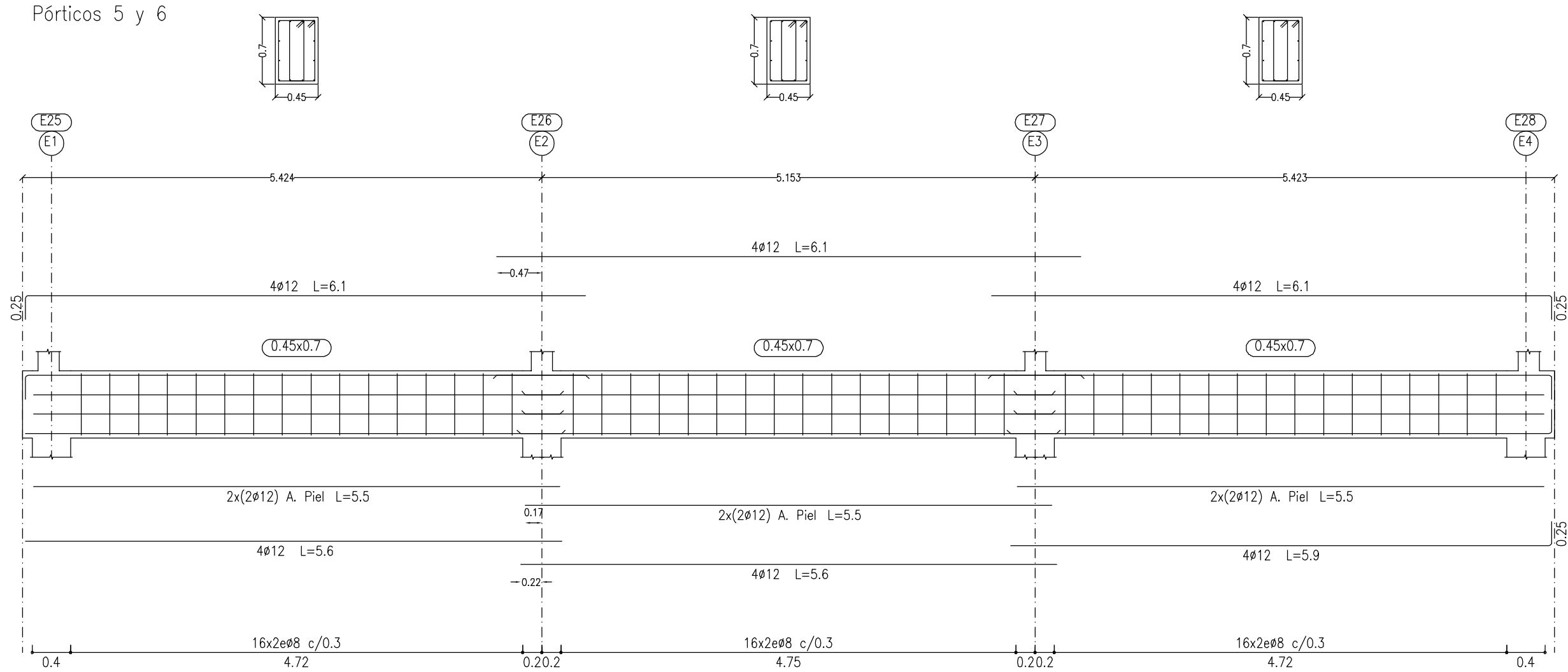
Pórticos 1 y 4



Pórticos 2 y 3



Pórticos 5 y 6



ESTRUCTURAS HORMIGÓN CE		
INDICACIÓN		
VERIFICACIÓN DE LIMPRESA	HL-15/8/20	CEM I NO SR
MEZCLAS	HA-25/5/20/CE2	CEM I NO SR
YUNES P. BUA	HA-25/5/20/CE2	CEM I
LOSA CUB. PORCINO	HA-30/5/20/CE3	CEM I
VER. COMPRESION FUNDIDOS	HA-25/5/20/CE2	CEM I
EFICIENTE PARADIALES DE SEGURIDAD		
NIVEL DE CONTROL	NORMAL	
HORMIGÓN ARMADO	HA	1.50
ACERO PARA ARMAR	B500S	1.15
ACCIONES	PERMANENTES	FAVORABLE 0.80 DESFAVORABLE 1.35
	VARIABLES	FAVORABLE 0.80 DESFAVORABLE 1.50

DIAMETRO Ø (mm):	10	12	16	20	25
L. DE SOLAPE (POS. 1), SUPERIOR	80	90	120	170	230
L. DE SOLAPE (POS. 1), INTERIOR	50	60	80	120	170

RECUBRIMIENTOS NOMINALES	
LATERAL EN CIMENTACIÓN	7.5 cm
CIMENTACIÓN (RESTO)	4.0 cm
VIGAS, LOSAS	3.0 cm

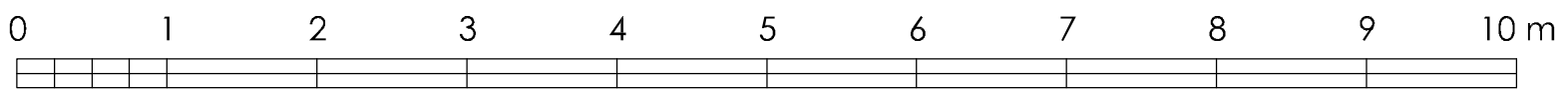
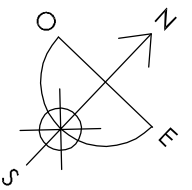
ESTRUCTURAS DE ACERO CE/CTE				
LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	COEF. SEGURIDAD		
		γ_{MR}	γ_S	γ_Q
PLACAS/VILARES/ VIGAS/CORREAS/ CRUCES	S275 (LAMINADO)	1.05		
			1.35	
				1.50

espesor chapa a unir	a
hasta 10 mm	3.0 mm
de 10 a 20 mm	5.5 mm
más de 20 mm	7.5 mm

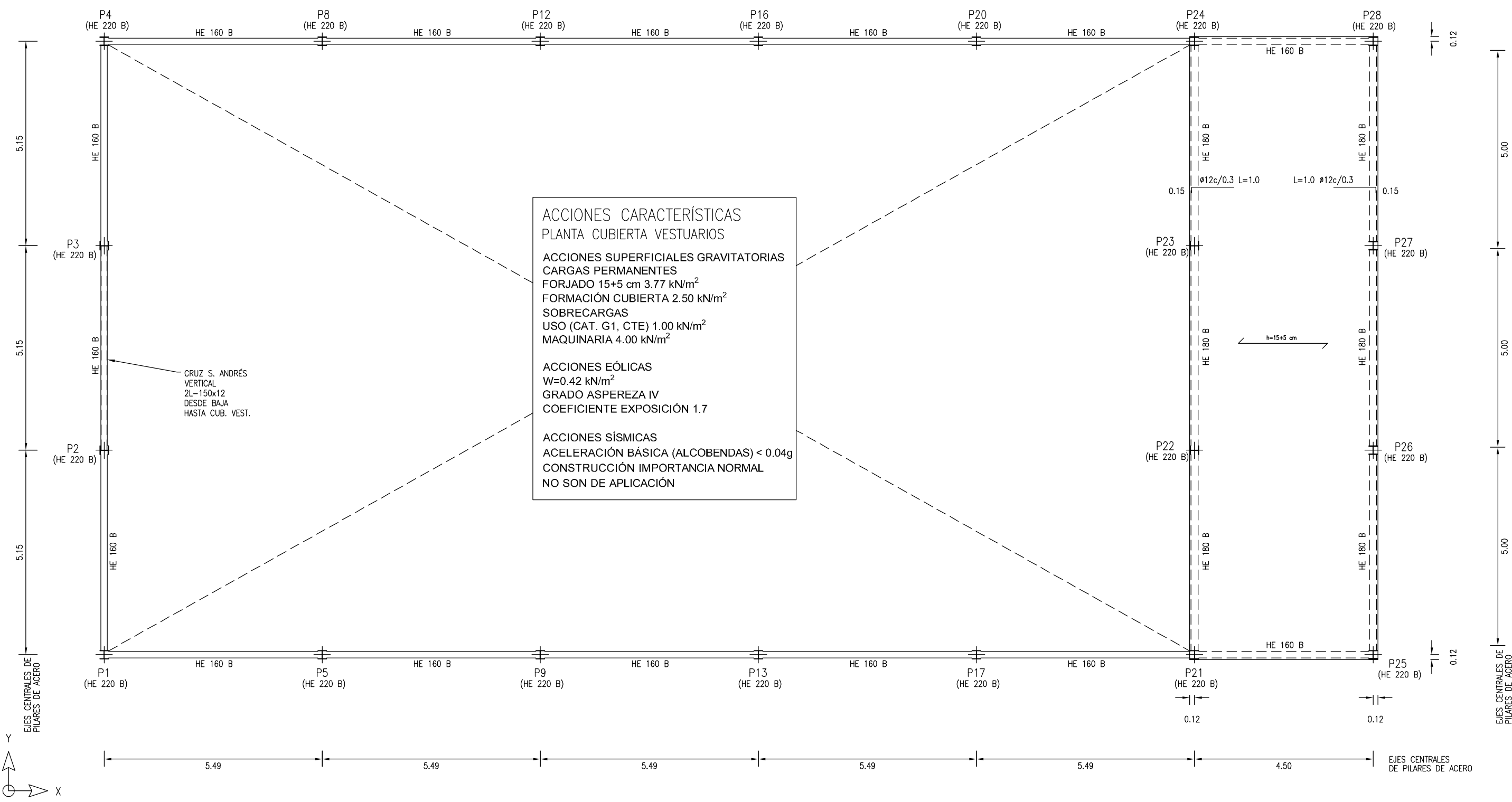
70% DEL ESPESOR DE LA CHAPA
MÁS DELGADA A UNIR.

UNIONES SOLDADAS:

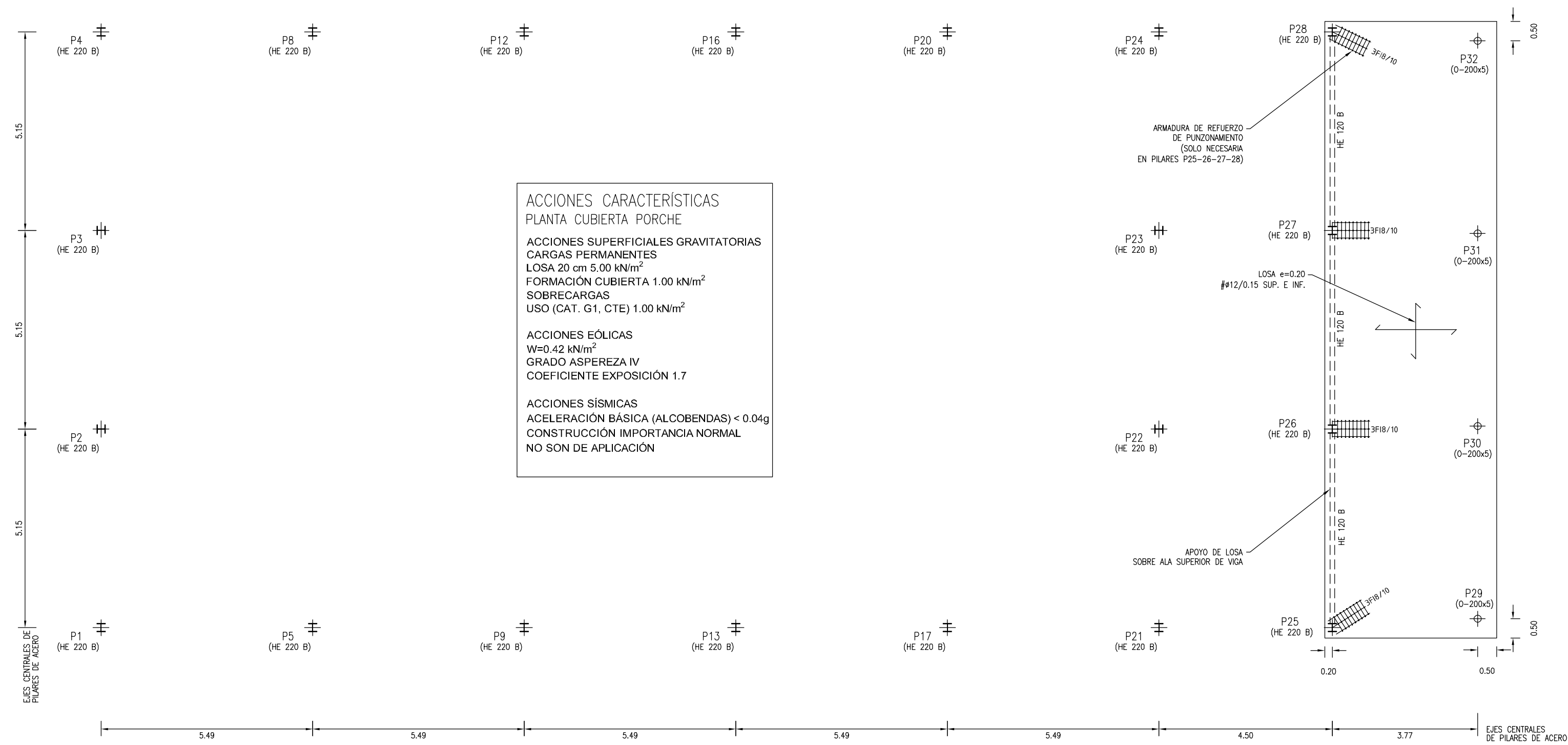
LAS UNIONES ENTRE PERFILES SE EFECTUARÁN EN TALLER, MEDIANTE SOLDADURA A TOPE DE PENETRACIÓN TOTAL Y PREPARACIÓN DE BORDOS. LAS UNIONES REALIZADAS EN OBRA SERÁN EL MÍNIMO NÚMERO POSIBLE, EN ÁNGULO, Y CON CARGANTA SEGÚN CUADROS ADJUNTOS. LOS BORDOS DE LA UNIÓN ESTARÁN LIMPIOS, ESPECIALMENTE DE PINTURA, Y TOTALMENTE SECOS. EN LA EJECUCIÓN DE LAS SOLDADURAS SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN EL CÓDIGO TÉCNICO, DB-SE-A Y EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL, CE-21. LOS SOLDADORES Y LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA DEBEN HOMOLOGARSE. SE EMPLEARÁN ELECTRODOS DE CALIDAD ESTRUCTURAL.



PLANTA CUBIERTA VESTUARIOS – REPLANTEO
ESCALA 1/100 – COTAS EN m

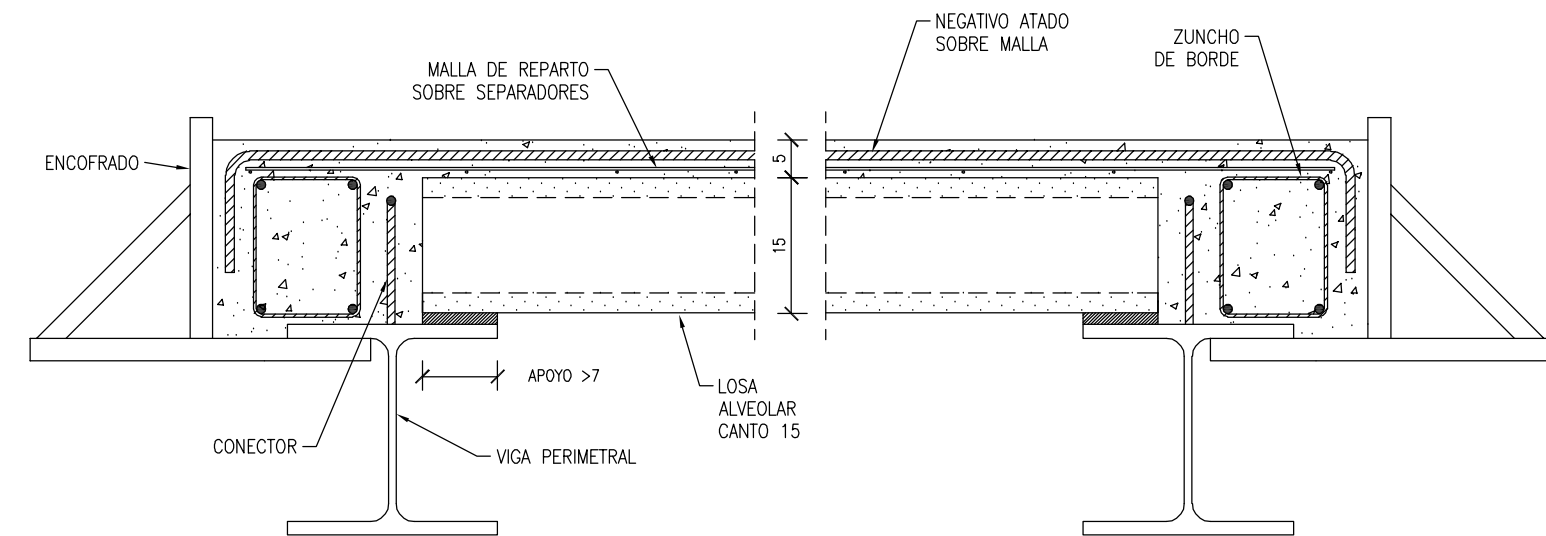


PLANTA CUBIERTA PORCHE – REPLANTEO
ESCALA 1/100 – COTAS EN m



PLANTA DE CUBIERTA PRINCIPAL R30 (CUBIERTA LIGERA): PINTURA INTUMESCENTE
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES R60 (USO DOCENTE): VERMICULITA

FORJADO DE LOSAS ALVEOLARES DE PLANTA DE CUBIERTA DE VESTUARIOS
COTAS EN cm



PROYECTO:

- CANTO TOTAL 20 cm (15+5), DE LOSA ALVEOLARES DE 15 cm
- HORMIGÓN LOSA "IN SITU" HA=25/f/20 y ACERO DE REFORZO B 500 S
- MALLA DE REPARTO ME 20x30 cm, #5, B500T, CON MAYOR CANTIDAD PERPENDICULAR A LAS JUNTAS
- LA EMPRESA FABRICARÁ DE LOS FORJADOS, EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS RESISTENTES DE LOS MISMOS, DIMENSIONARÁ LOS TIPOS DE LOSA Y LOS NEGATIVOS, PARA CUMPLIR CON LOS ELU Y ELS. LA DF Y LA ECCE COMPROBARÁN Y DARÁN EL VISTO BUENO A ESTOS CÁLCULOS. LOS NEGATIVOS DE LOS PLANOS SON SOLO UNA PROPUESTA A VERIFICAR
- EL FORJADO POSEERÁ LA RESISTENCIA AL FUEGO MARCADA EN LOS PLANOS Y EL PROYECTO, CERTIFICADO POR EL FABRICANTE
- ZUNCHO DE BORDE: 4#12 Y CERCOS #8/0,20, DE ANCHO VARIABLE, ADAPTADO A LA GEOMETRÍA DEL FORJADO
- SE COLOCARÁN CONECTORES SOLDADOS AL ALA SUPERIOR DE LAS VIGAS (P.E. OMEGAS #10 15x15 cm CADA 60 cm)

EJECUCIÓN:

- TODAS LAS LOSAS DEBERÁN ESTAR IDENTIFICADAS EN OBRA
- ANTES DE HORMIGONAR SE REGARÁ INSISTENTEMENTE EL FORJADO, ESPERANDO A QUE LAS ACUMULACIONES DE AGUA DESAPAREZCAN
- LA EMPRESA FABRICANTE DE LOS FORJADOS DETERMINARÁ LA NECESIDAD DE COLOCAR PUNTALES BAJO LAS LOSAS DURANTE EL PROCESO DE HORMIGONADO
- SE RESPONDERÁ DURMIENTES DE REPARO PARA EL APOYO DE LOS PUNTALES CUANDO SE TRANSMITA CARGA A FORJADOS ALIGERADOS O AL TERRENO
- LA CAPA DE COMPRESIÓN SE COMPACTARÁ CON REGLA VIBRANTE

DIMENSIONAMIENTO DE FORJADOS

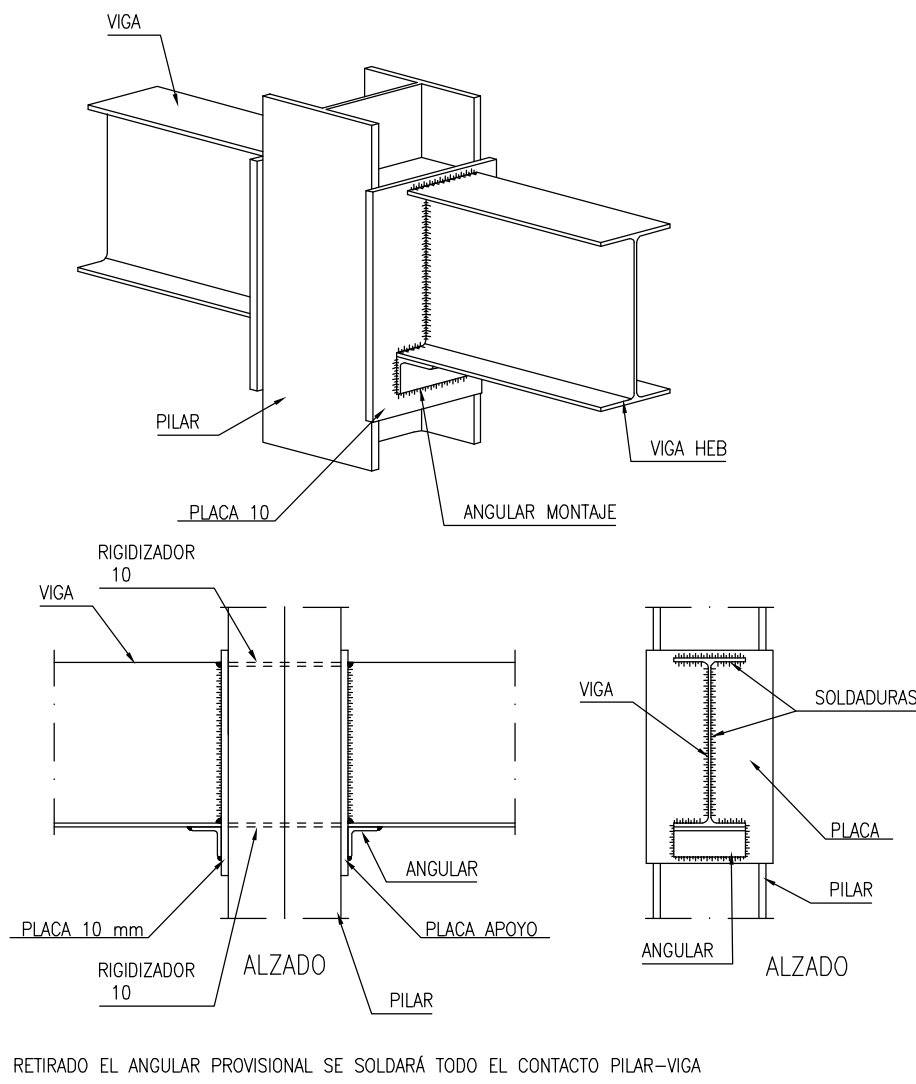
LA EMPRESA FABRICANTE DE LOS FORJADOS, EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS RESISTENTES DE LOS MISMOS, DIMENSIONARÁ LAS LOSAS ALVEOLARES Y LOS NEGATIVOS, PARA CUMPLIR CON LOS ELU Y ELS. LA DF Y LA ECCE COMPROBARÁN Y DARÁN EL VISTO BUENO A ESTOS CÁLCULOS.

LOS NEGATIVOS MOSTRADOS SON ORIENTATIVOS.

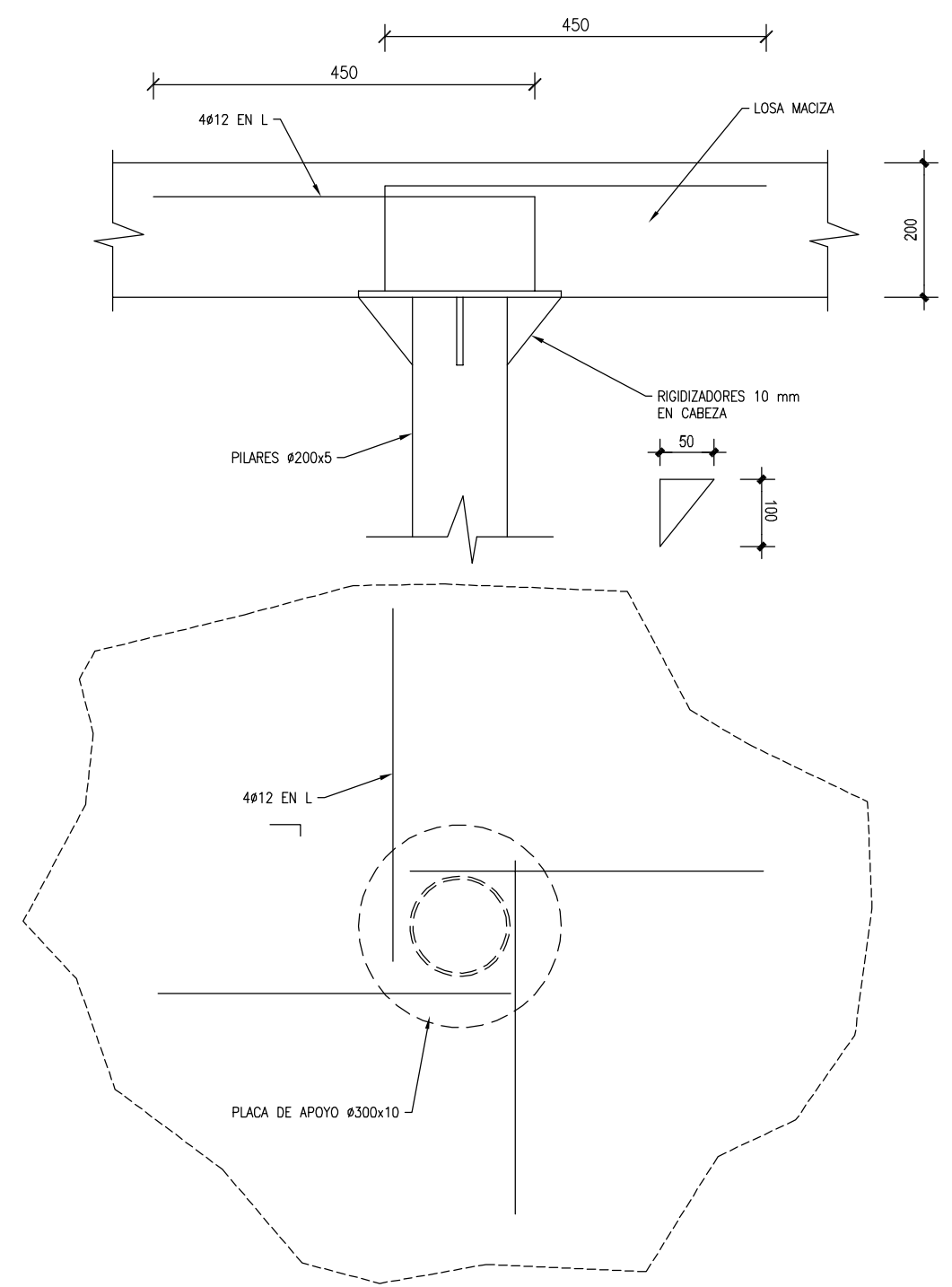
LA LONGITUD DE LAS PATILLAS SERÁ DE 0.15.

UNIÓN PILAR PASANTE CON VIGA

COTAS EN mm

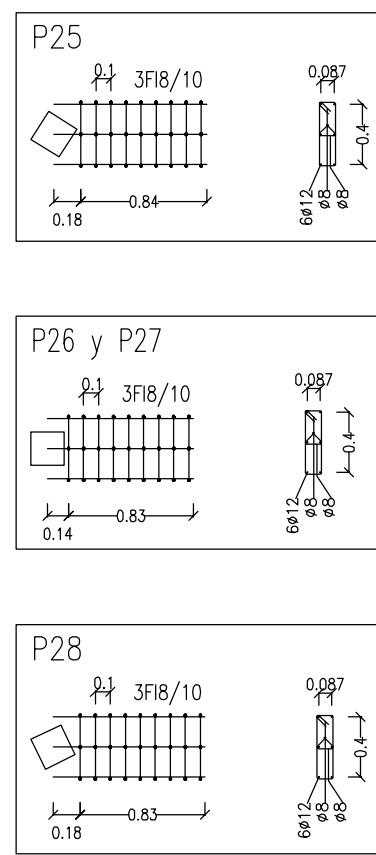


APOYO LOSA EN PILAR
LOSA DEL PORCHE - COTAS EN mm



REFUERZO A PUNZONAMIENTO

ESCALA 1/50 - COTAS EN m



ESTRUCTURAS HORMIGÓN CE		
TIPIFICACIÓN		
HORMIGÓN DE LAMPREZA	HL-150/8/20	CEM I NO SR
ARMADO	HA-25/9/20/AC2	CEM I NO SR
MEZCLAS P. BATA	HA-25/9/20/AC2	CEM I
LOZA CUB. PORCELA	HA-25/9/20/AC3	CEM I
CEMENTACIÓN FUNDIDOS	HA-25/9/20/AC2	CEM I
NIVEL DE CONTROL NORMAL		
HORMIGÓN ARMADO	HA	1,50
ACERO PARA ARMAR	B500S	1,15
ACABOS	PERMANENTES	INDISCUTIBLE 1,35
	VARIABLES	INDISCUTIBLE 1,50

DIAMETRO Ø (mm):	10	12	16	20	25
L. DE SOLAPE (POS. I), SUPERIOR	80	90	120	170	230
L. DE SOLAPE (POS. I), INFERIOR	50	60	80	120	170
CE=2°; unidades en cm					

RECUBRIMIENTOS NOMINALES	
LATERAL EN CIMENTACIÓN	7.5 cm
CIMENTACIÓN (RESTO)	4.0 cm
VIGAS, LOSAS	3.0 cm

ESTRUCTURAS DE ACERO CE/CTE				
LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	COEF. SEGURIDAD		
		γ_{M2}	γ_{S1}	γ_{S2}
PLACAS/PLARES/ VIGAS/CORREAS/ CRUCES	S275 (LABINCO)	1.05		
			1.35	
				1.50

espesor chapa a unir	a
hasta 10 mm	3,0 mm
de 10 a 20 mm	5,5 mm
más de 20 mm	7,5 mm

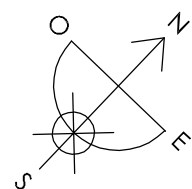
70% DEL ESPESOR DE LA CHAPA
MÁS DELGADA A UNIR.

INDAS:

UNIONES SOLDADAS:

LAS UNIONES ENTRE PERFILES SE EFECTUARÁN EN TALLER, MEDIANTE SOLDADURA A TOPE DE PENETRACIÓN TOTAL Y PREPARACIÓN DE BORDES. LAS UNIONES REALIZADAS EN OBRA SERÁN EL MÍNIMO NÚMERO POSIBLE, EN ÁNGULO, Y CON CARGANTA SEGÚN CUADROS ADJUNTOS. LOS BORDES DE LA UNIÓN ESTARÁN LIMPIOS, ESPECIALMENTE DE PINTURA, Y TOTALMENTE SECOS. EN LA EJECUCIÓN DE LAS SOLDADURAS SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN EL CÓDIGO TÉCNICO, DB-S-SE-A Y EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL, CE-21.

LOS SOLDADORES Y LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA ESTARÁN HOMOLOGADOS. SE EMPLEARÁN ELECTRODOS DE CALIDAD ESTRUCTURAL.



 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

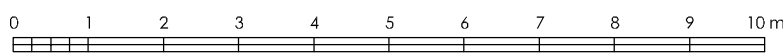
CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

C. de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas, Madrid

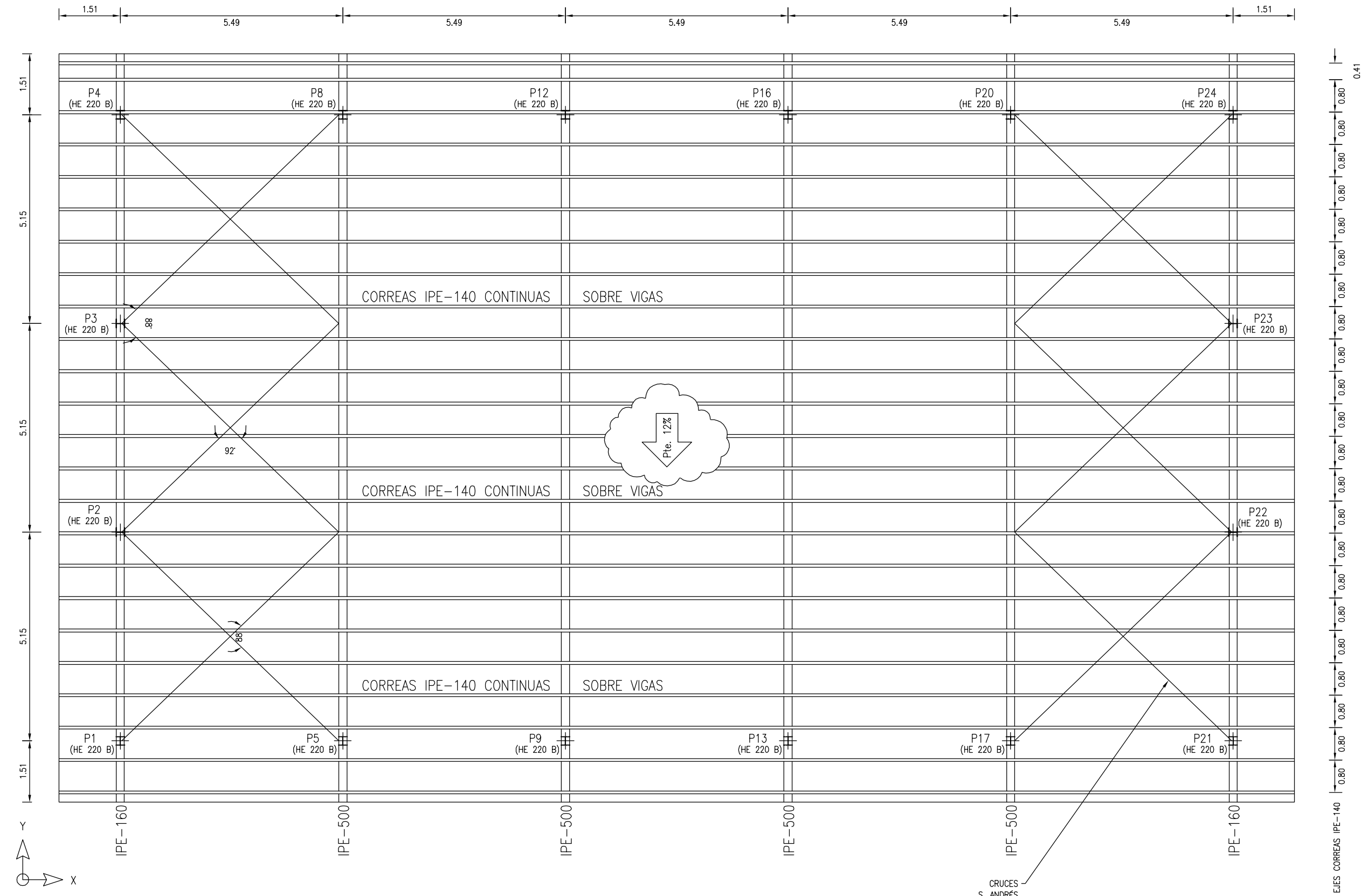
ESTRUCTURA.
P. CUB. PORCHE Y
VESTUARIOS

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
© 2009. Madrid, España. 978-84-693-4444-4

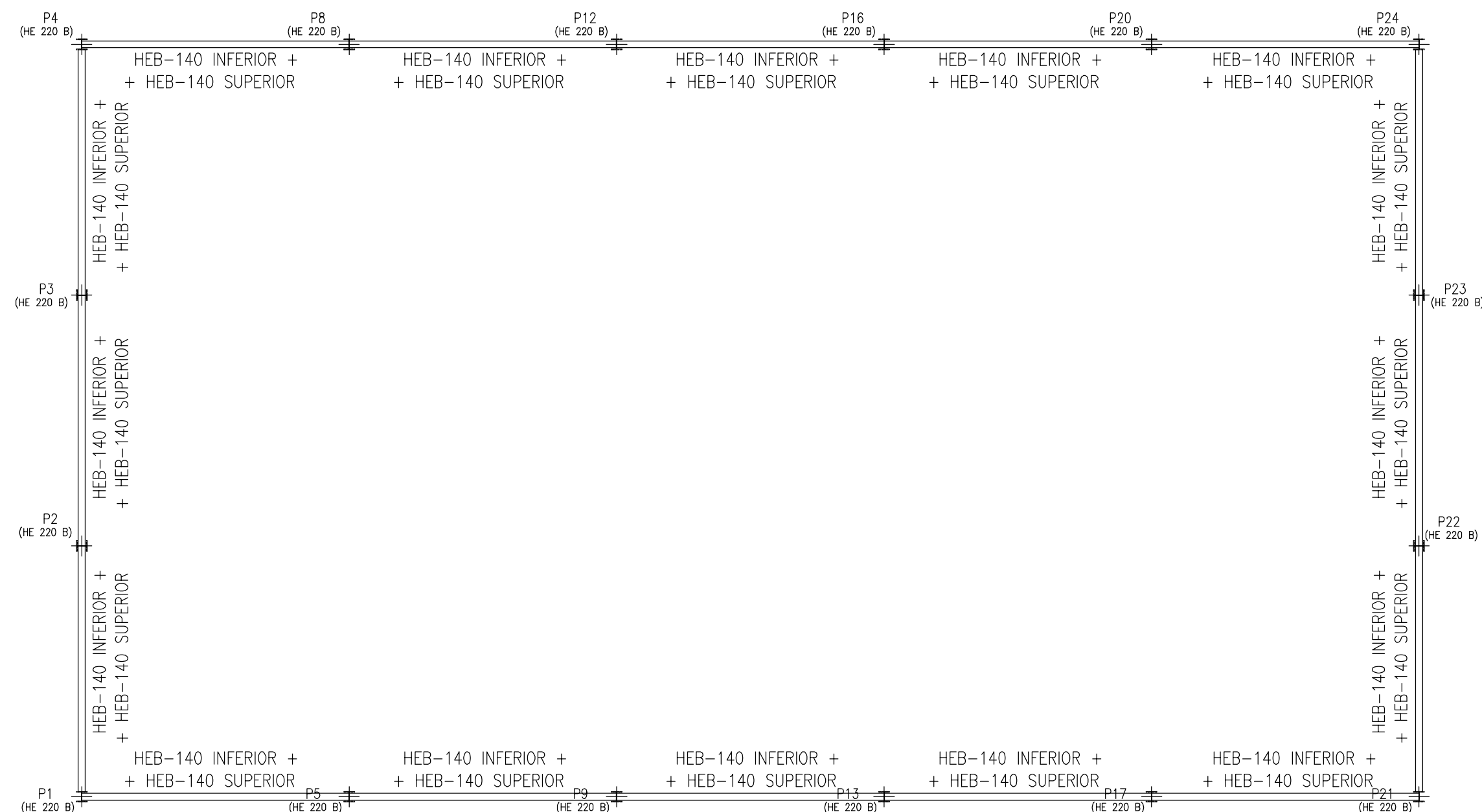
ARQUITECTO  DINA1 1/100
Noemi Gállego Fernández FECHA octubre 2025
REVISADO



PLANTA CUBIERTA – REPLANTEO
ESCALA 1/100 – COTAS EN m



PLANTA CUBIERTA – VISTA EN PERSPECTIVA



REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR VENTANAS SUPERIORES

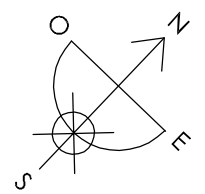
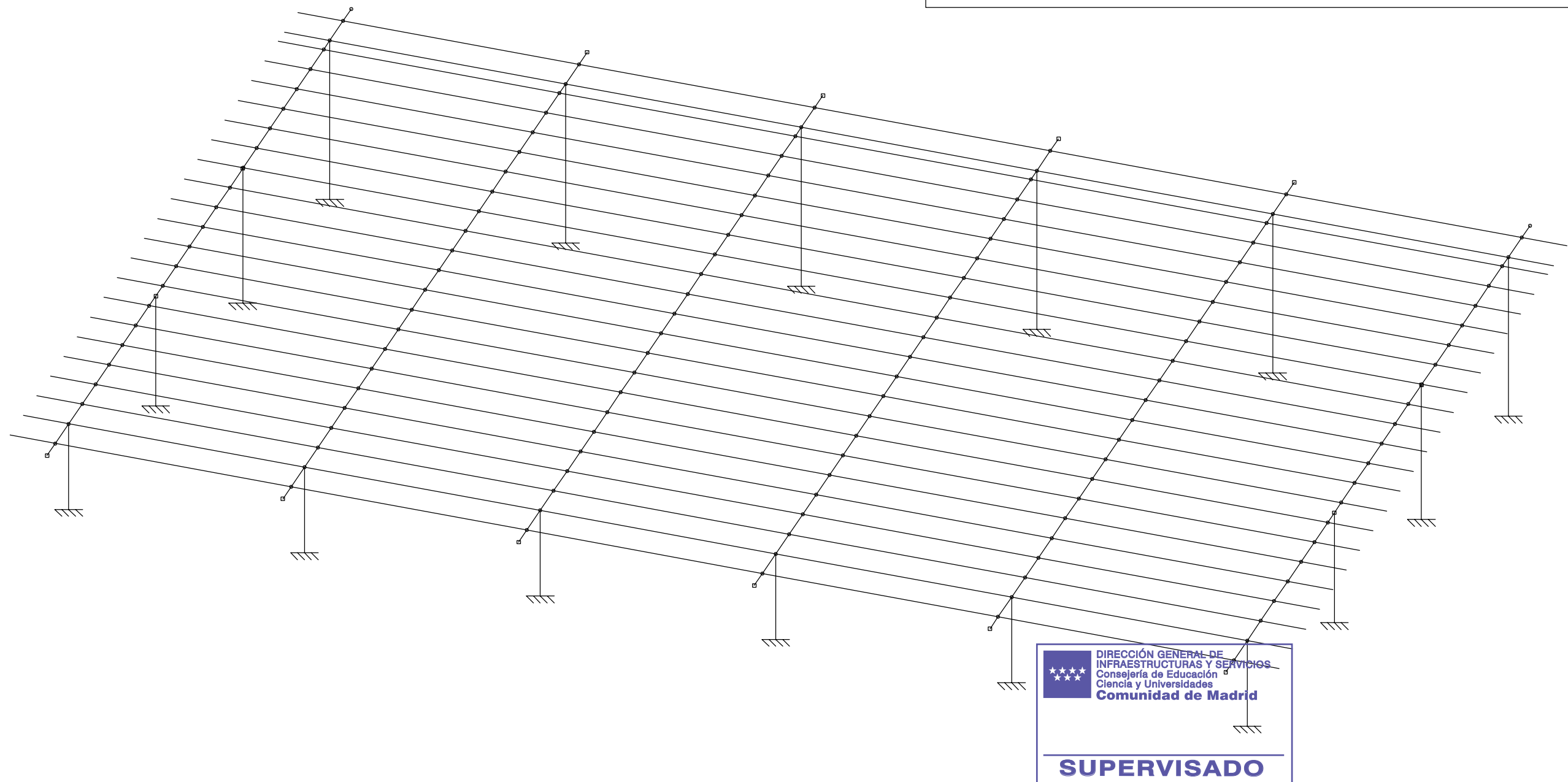
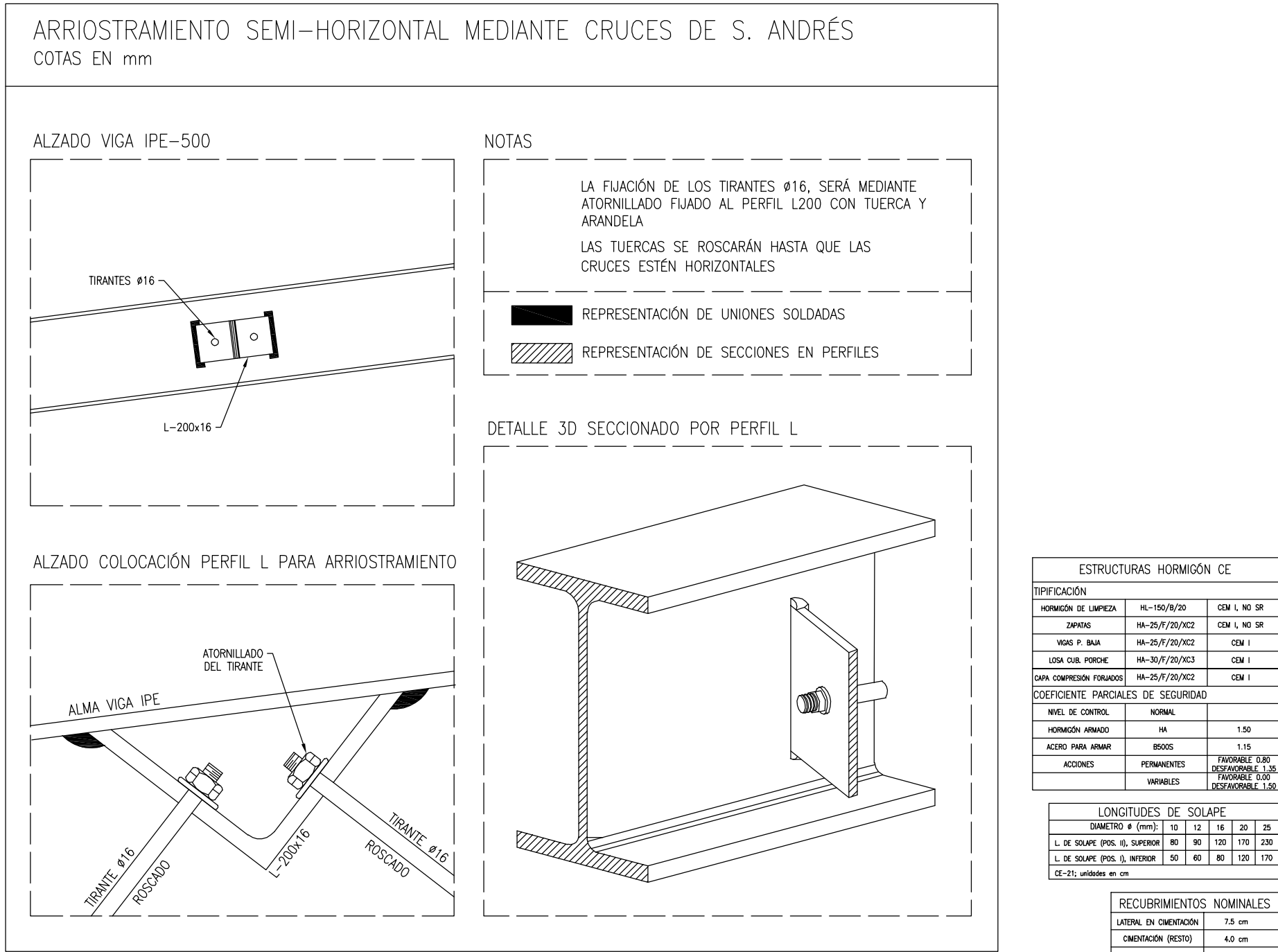
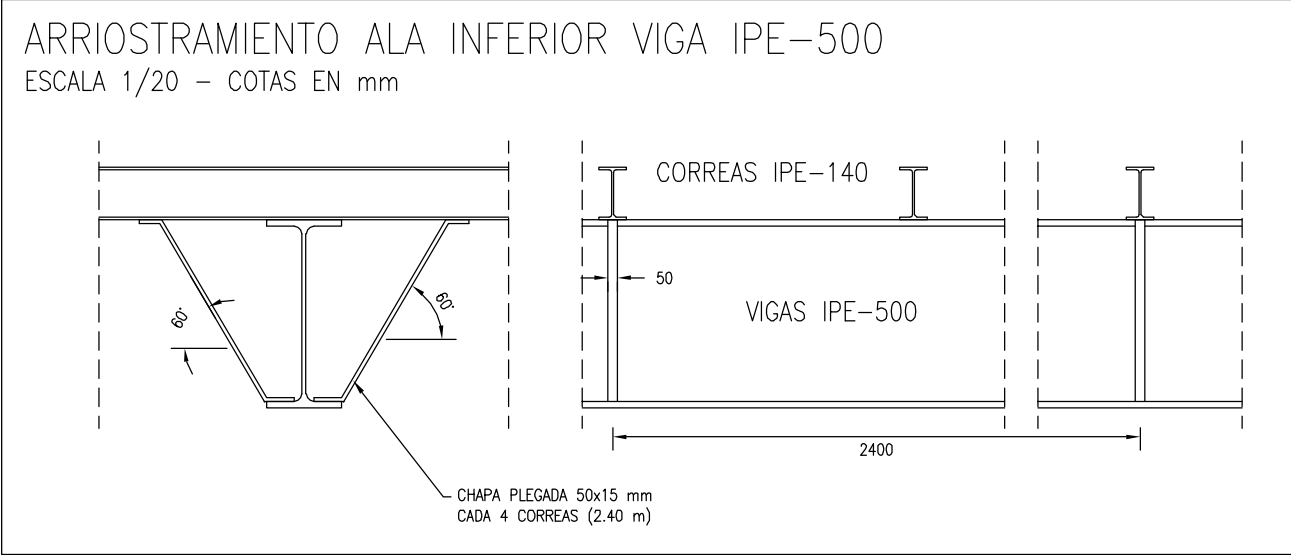
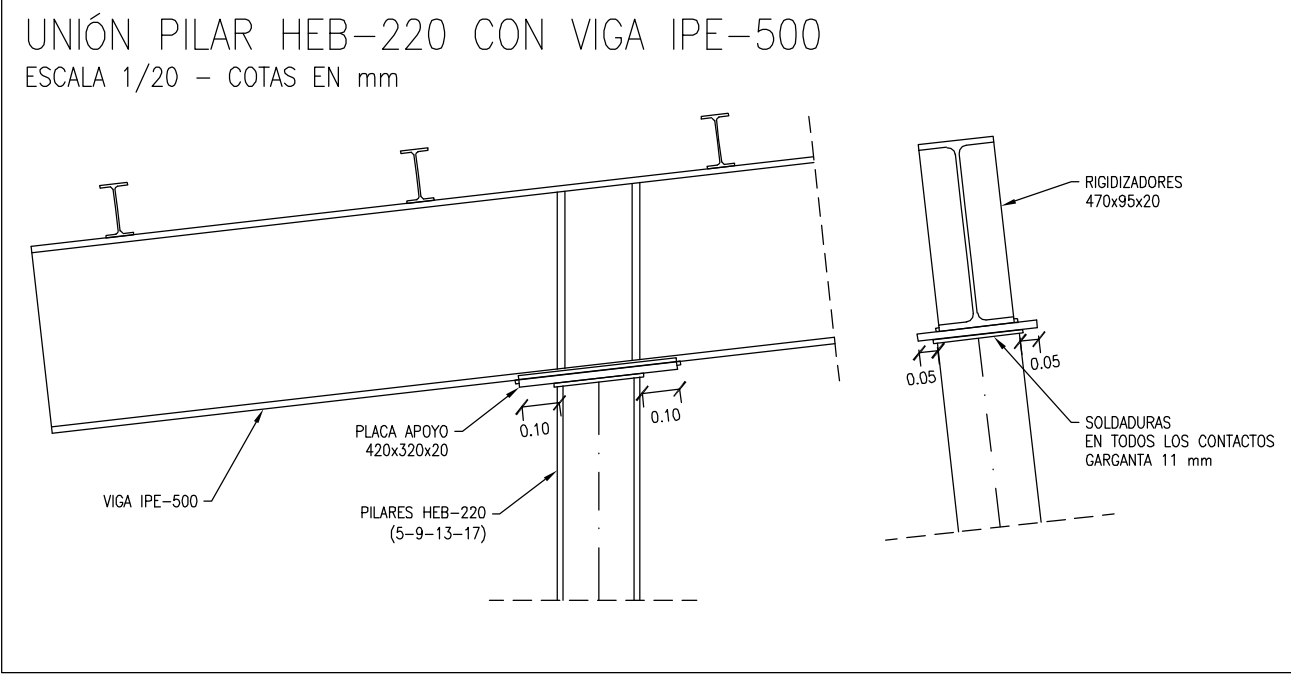
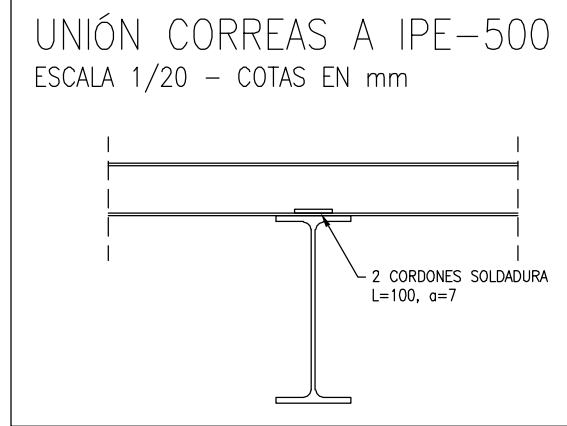
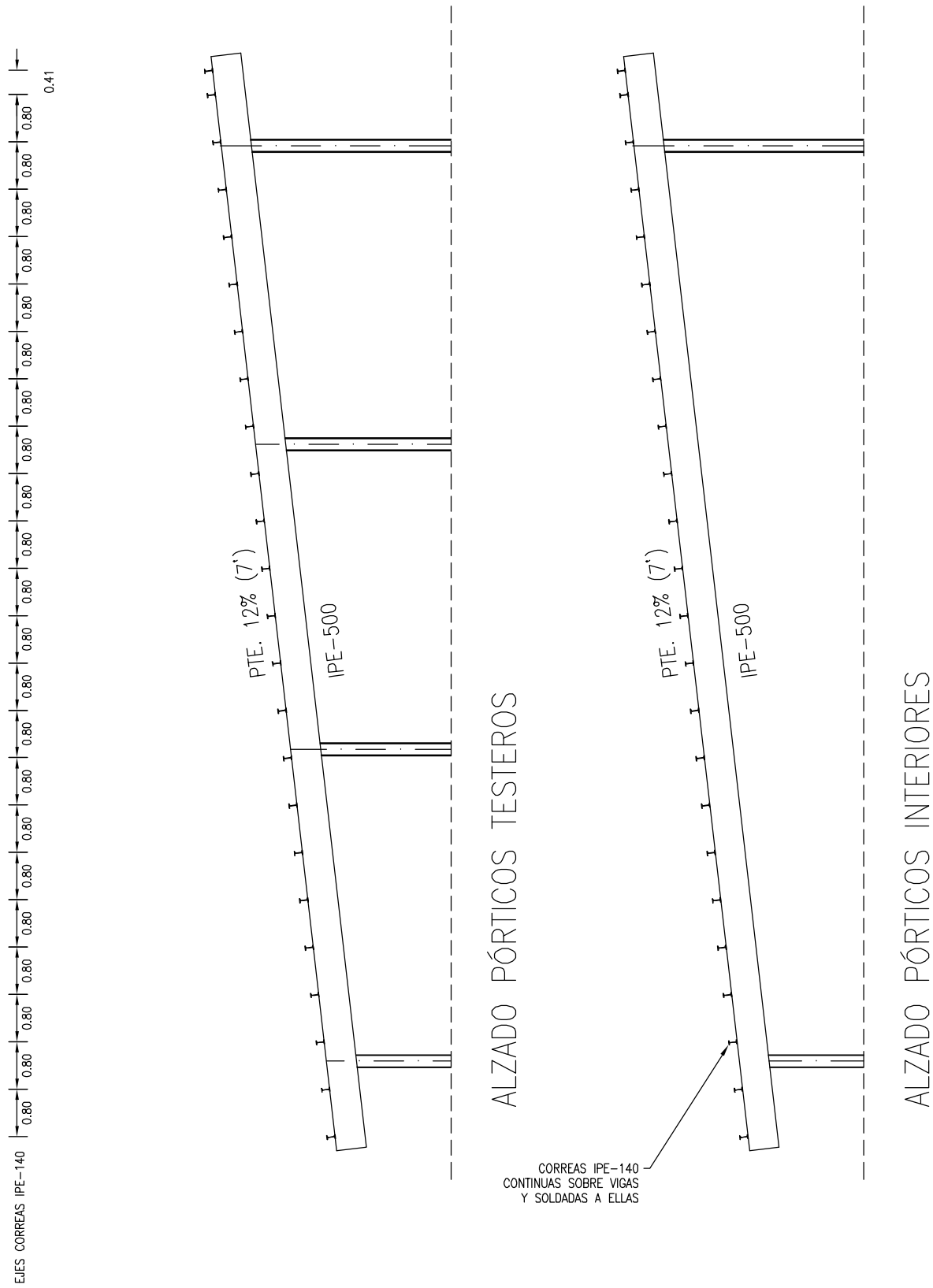
ACCIONES CARACTERÍSTICAS
PLANTA CUBIERTA

ACCIONES SUPERFICIALES GRAVITATORIAS
CARGAS PERMANENTES
PANEL GRESADO CEMENTO 0.20 kN/m²
SOBRECARGAS
USO (CAT. G1, G2) 0.40 kN/m²
NIEVE (669 msnm) 0.60 kN/m²

ACCIONES EÓLICAS
W50 42 kN/m²
GRADO ASPEREZA IV
COEFICIENTE EXPOSICIÓN 1.7
COEFICIENTE SUCCIÓN -0.8

ACCIONES SÍSMICAS
ACELERACIÓN BÁSICA (ALCObENDAS) < 0.04g
CONSTRUCCIÓN IMPORTANCIA NORMAL
NO SON DE APLICACIÓN

PLANTA DE CUBIERTA PRINCIPAL R30 (CUBIERTA LIGERA): PINTURA INTUMESCENTE
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES R60 (USO DOCENTE): VERMICULITA



**DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS**
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

