

SECCIÓN GUÍA E 1:1000

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA:

A) LA PARTE DEL EDIFICIO BAJO RASANTE:

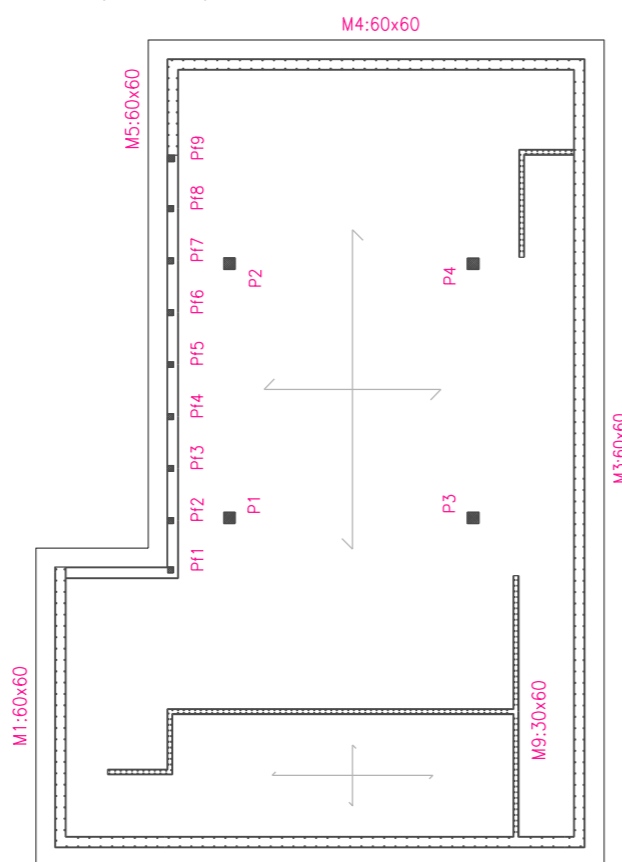
SE DESARROLLA EN NIVELES, IMITANDO EL SISTEMA DE BANCALES DE LA ZONA; POR ESTO, SE RODEA PERÍMETRO DE LA PARCELA CON MUROS PANTALLA, QUE CONTIENEN LA TIERRA FRENTE A LOS EMPUJES SUFRIDOS POR EL DESNIVEL Y QUE SIRVEN DE PARAMENTO CONTINUO DE APOYO PARA LOGRAR EL MAYOR ESPACIO DIÁFANO POSIBLE. LA CIMENTACIÓN SE RESUELVE CON LOSA (EVITANDO ASIENTOS DIFERENCIALES) Y LOS FORJADOS SON DE LOSA MACIZA O RETICULARES DEPENDIENDO DE LA LUZ QUE PRESENTEN.

B) EL EDIFICIO SOBRE RASANTE:

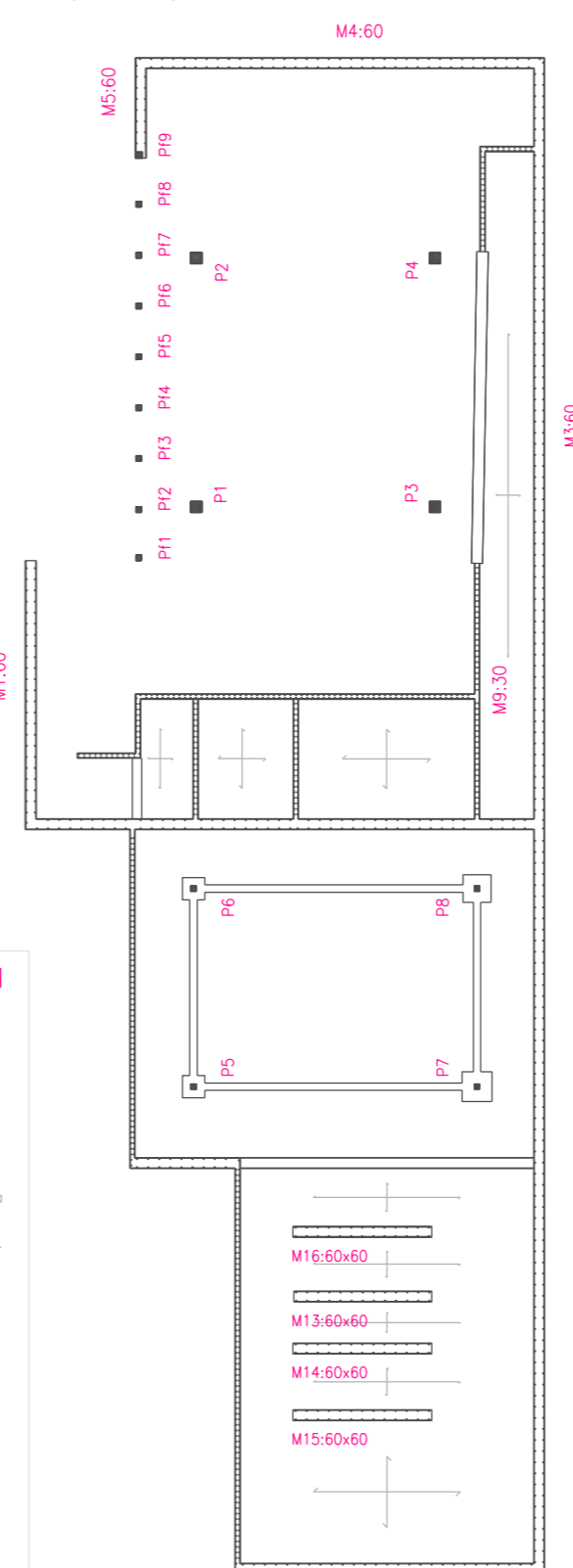
- EL FORJADO QUE CUBRE LA PLAZA: SE REALIZA CON VIGAS HE 600S DOBLES, APOYADAS SOBRE LOS MUROS PANTALLA QUE SUBEN DESDE EL NIVEL DE LA CIMENTACIÓN.
- LA CAJA ELEVADA SE COMPORTA COMO UNA GRAN VIGA HUECA QUE SE APOYA DESDE SU CUBIERTA, SOBRE CUATRO MUROS PANTALLA PARALELOS QUE SON A SU VEZ LA CIMENTACIÓN DEL VOLUMEN. (EN LA MODELIZACIÓN DE CYPECAD SE REALIZAN ESTOS MUROS COMO UNA SUESIÓN DE PILARES).

SEÑALAMOS POR TANTO EN LAS PLANTAS, LOS PILARES Y LOS MUROS REGULADORES DEL PROYECTO.

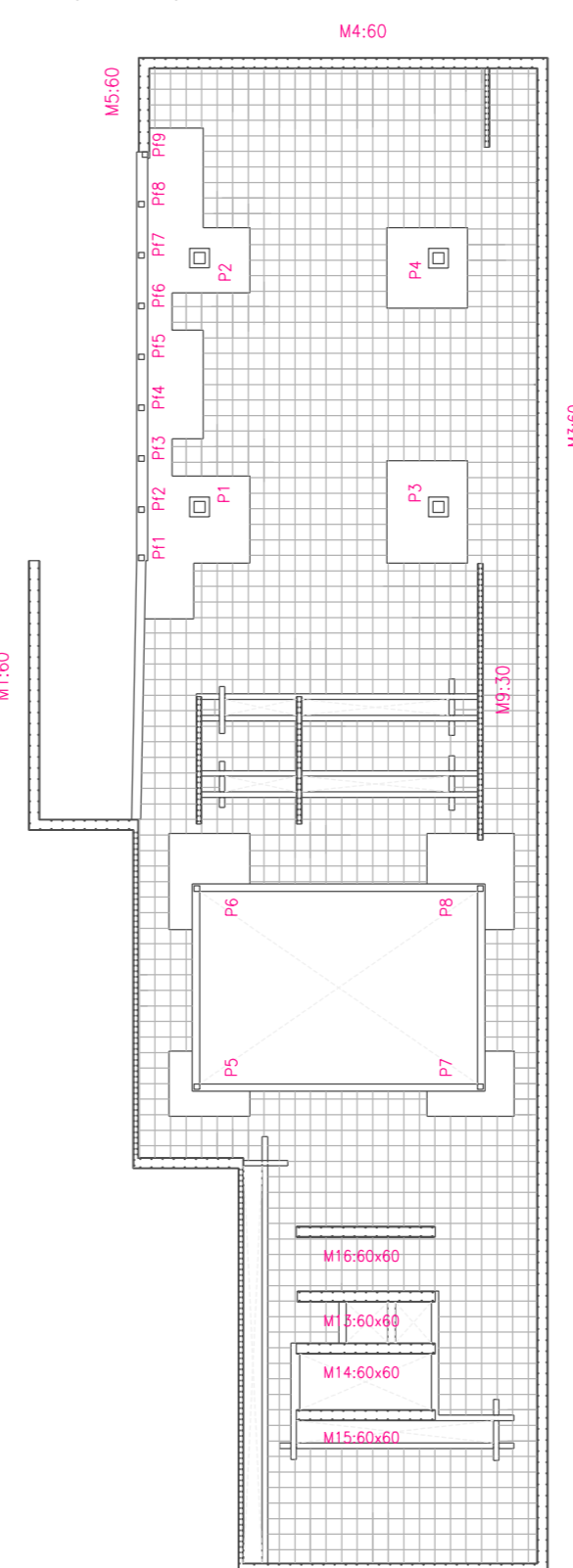
1. PLANTA DE CIMENTACIÓN (+14,16)



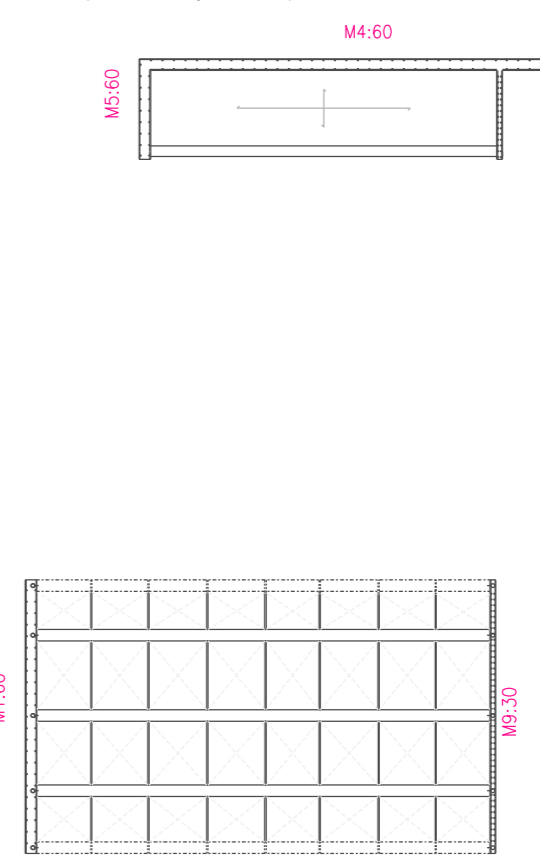
2. PRIMER FORJADO (+19,96)



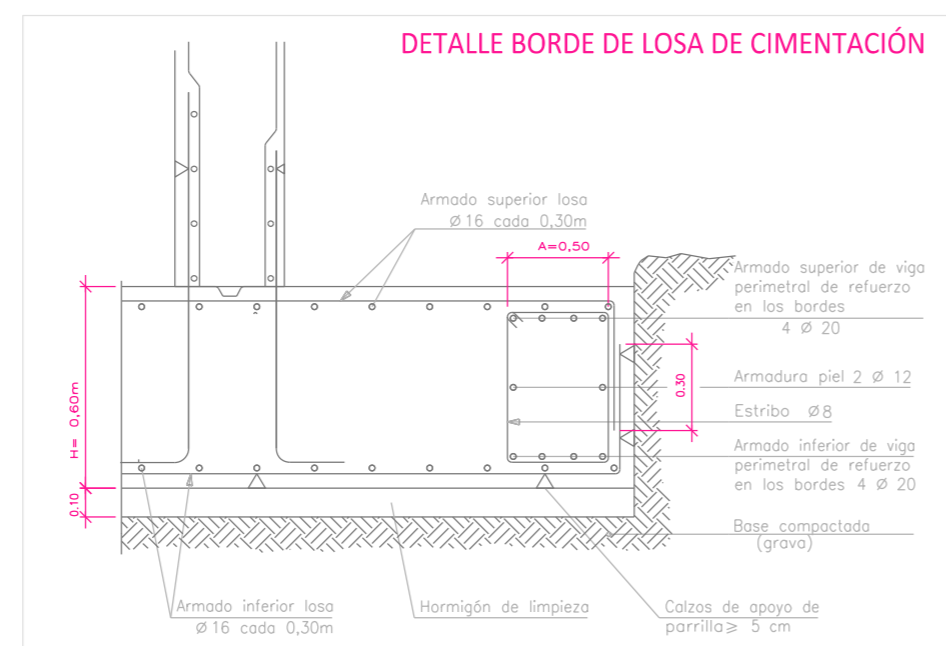
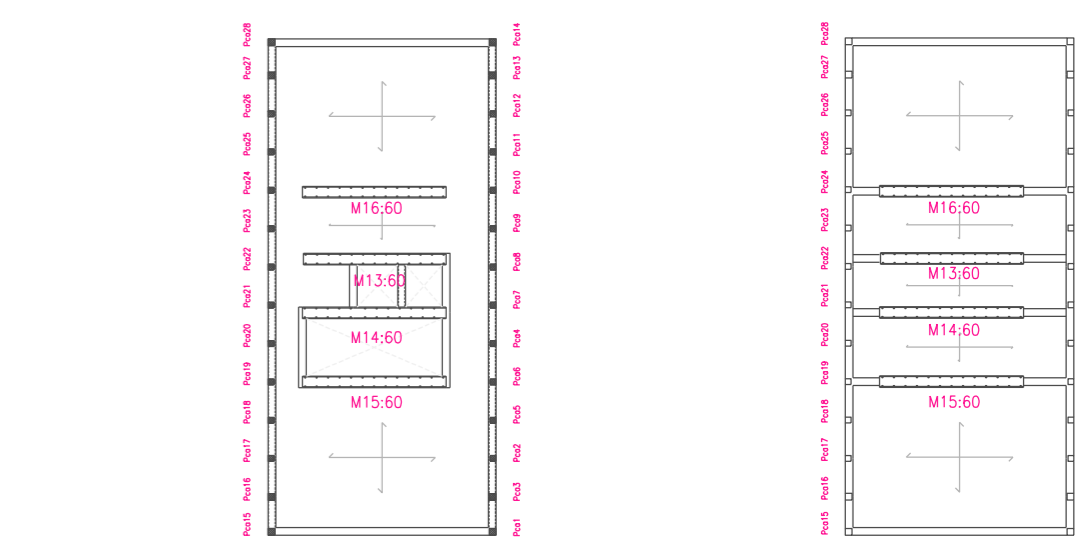
3. SEGUNDO FORJADO (+24,00)



4. TERCER FORJADO (+28,00 y 28,48)



5. CUARTO FORJADO (+33,30)



DETALLE BORDE DE LOSA DE CIMENTACIÓN

Listado de datos de la obra

- NORMAS CONSIDERADAS
Normativa: EN-84
Aceros conformados: CTE DB SE-A
Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A
Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

- ACCIONES CONSIDERADAS

Planta	S.C.U. (kN/m²)	Cargas muertas (kN/m²)
Forjado 4	5,0	2,5
Forjado 3	5,0	3,0
Forjado 2	5,0	3,0
Forjado 1	5,0	3,0
Cimentación	5,0	3,0

- Empujes en muros
Empuje de Defecto: Una situación de refuerzo
Carga: Carga permanente
Con refuerzo: Cota 3,84 m
Ángulo de talud: 0,00 Grados
Densidad aparente: 18,00 kN/m³
Densidad sumergida: 11,00 kN/m³
Ángulo rozamiento interno: 30,00 Grados
Evacuación por drenaje: 100,00 %

- Listado de cargas
Cargas especiales reducidas (en kN, kN/m y kN/m²)

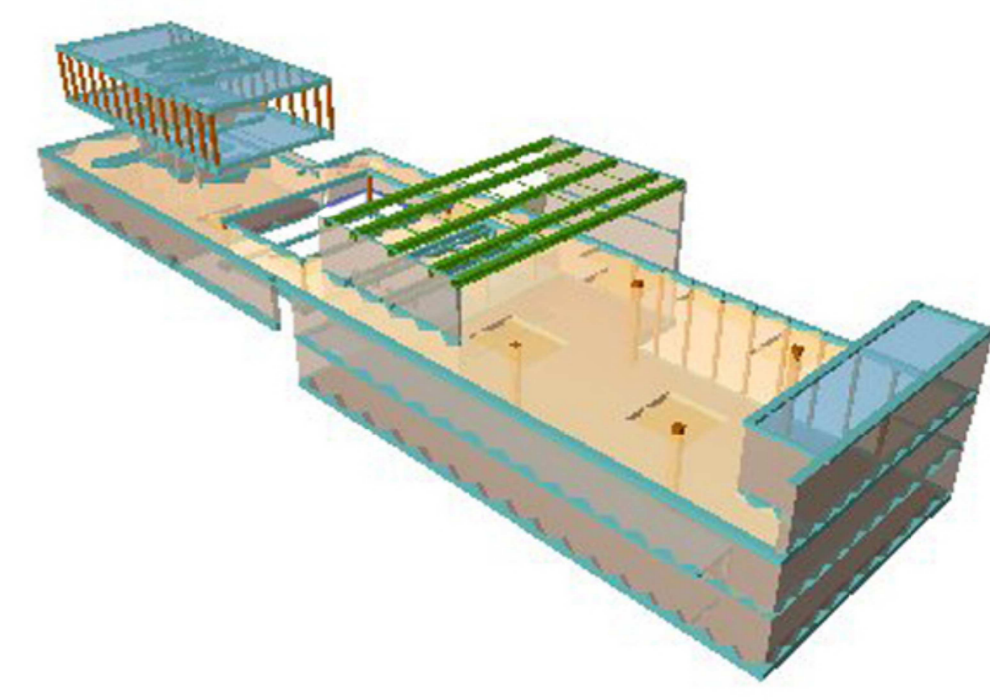
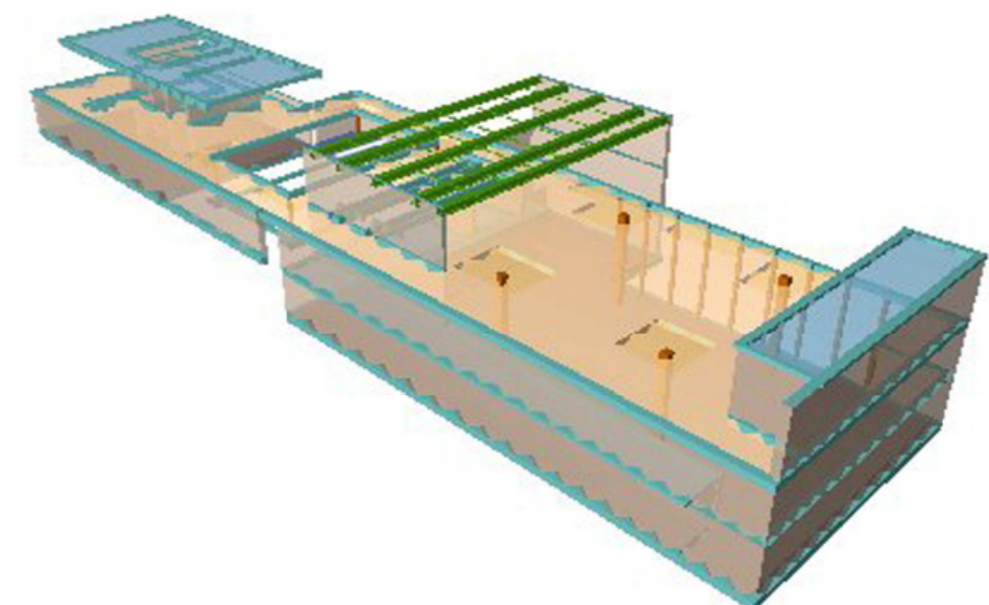
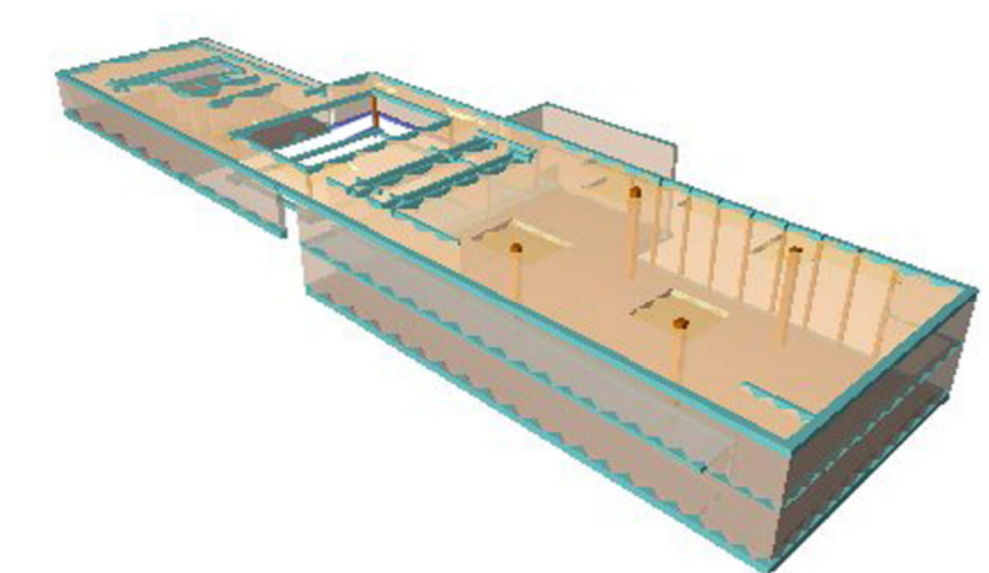
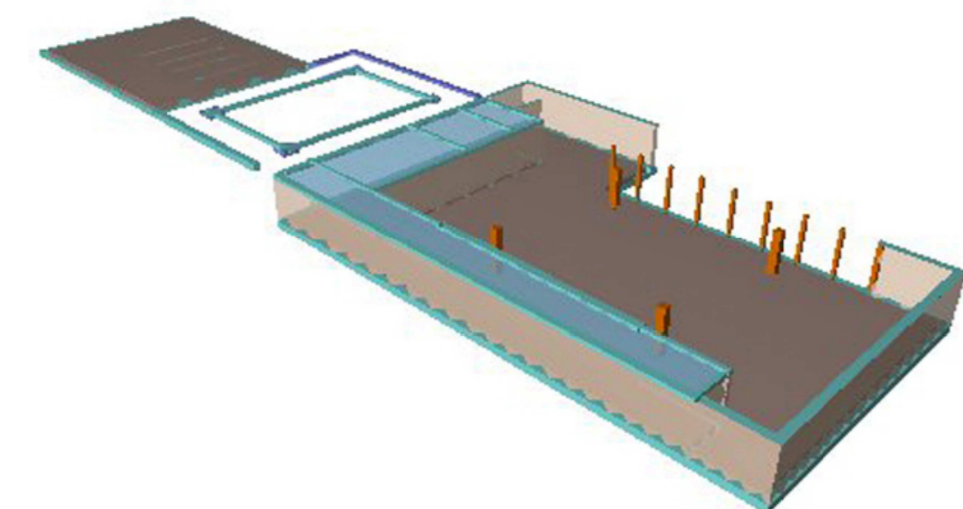
Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
0	Carga permanente	Lineal	1,36 (53,55, 3,95) (53,55, 19,13)	
		Lineal	3,00 (53,45, 3,95) (53,45, 19,00)	
		Lineal	3,00 (52,15, 5,50) (52,15, 21,25)	
		Lineal	4,08 (50,95, 19,10) (50,95, 3,70)	
		Lineal	3,00 (50,95, 3,90) (50,95, 19,10)	
		Lineal	5,44 (48,95, 5,40) (48,95, 24,20)	
		Lineal	3,00 (48,85, 21,20) (48,85, 5,50)	
		Lineal	15,00 (42,30, 22,00) (42,30, 22,00)	
		Lineal	3,00 (41,40, 2,80) (41,40, 21,00)	
		Lineal	0,45 (40,40, 3,80) (5,65, 3,80) (5,65, 27,60) (40,40, 27,60)	

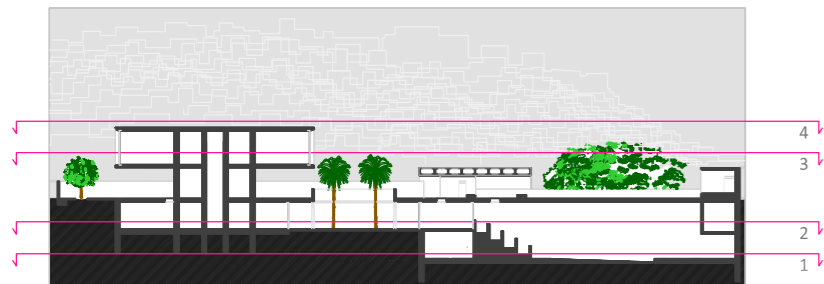
- LISTADO DE PAÑOS
Batañetas consideradas

Nombre	Descripción
B4401016	ALSINA 40-10 NERVIJO 16 SEP-NER 84 Capación: 0,00 m³ Peso propio: 8,36 kN/m³ Cantil: 50 cm Capa de compresión: 10 cm Interje: 84 cm Anchura del nervio: 16 cm

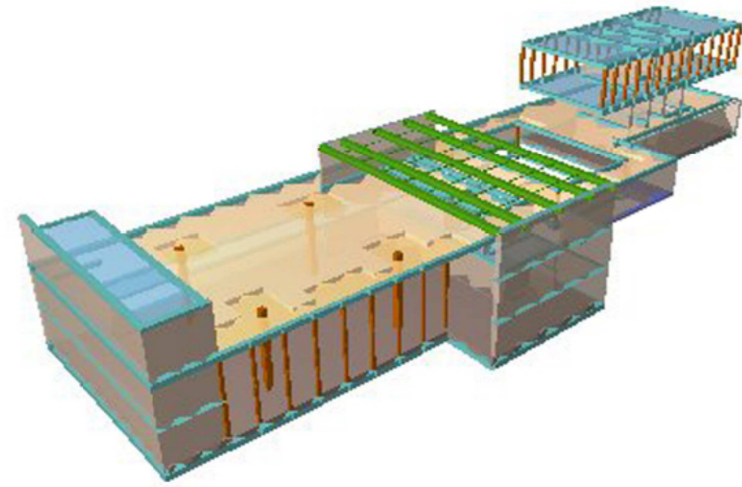
- MATERIALES UTILIZADOS
- Hormigones
Para todos los elementos estructurales de la obra: HA-30; f_{td} = 30 MPa; γ_c = 1,50
- Aceros por elemento y posición
- Aceros en barras
Para todos los elementos estructurales de la obra: B 500 S; f_{td} = 500 MPa; γ_s = 1,15
- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Aceros conformados	S235	235	210
Aceros laminados	S275	275	210

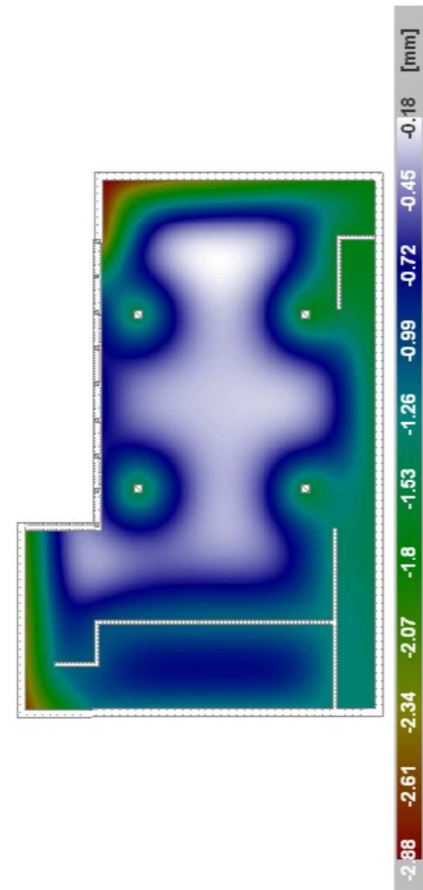




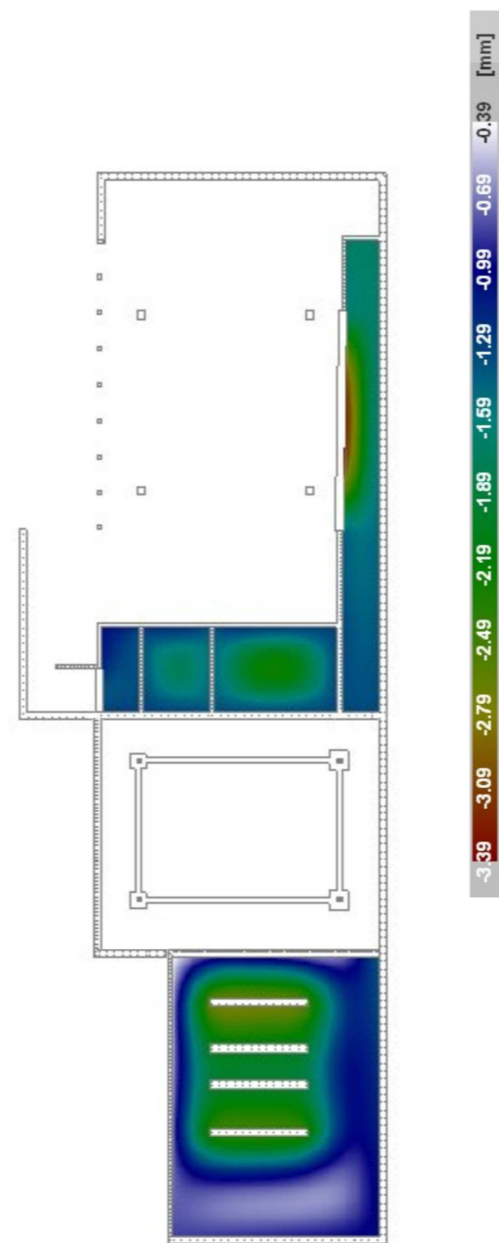
SECCIÓN GUÍA E 1:1000



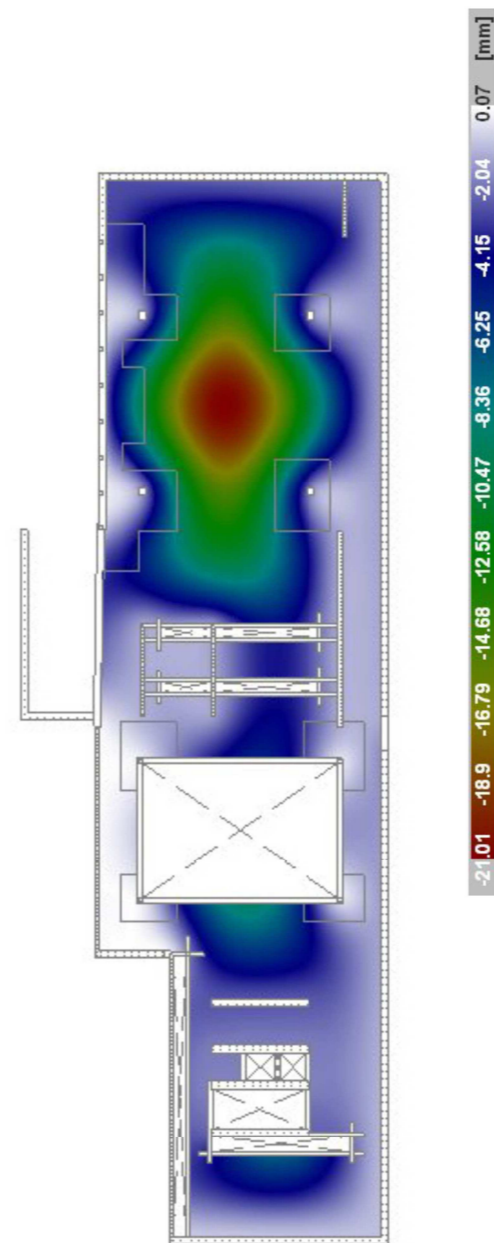
1. PLANTA DE CIMENTACIÓN (+14,16)



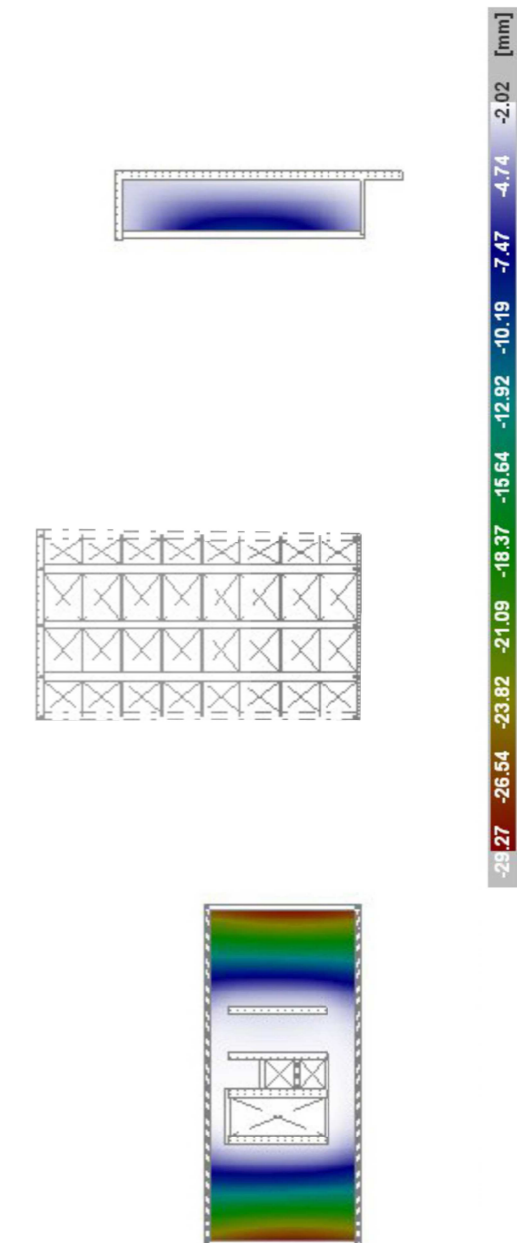
2. PRIMER FORJADO (+19,96)



3. SEGUNDO FORJADO (+24,00)



4. TERCER FORJADO (+28,00 y 28,48)



5. CUARTO FORJADO (+33,30)

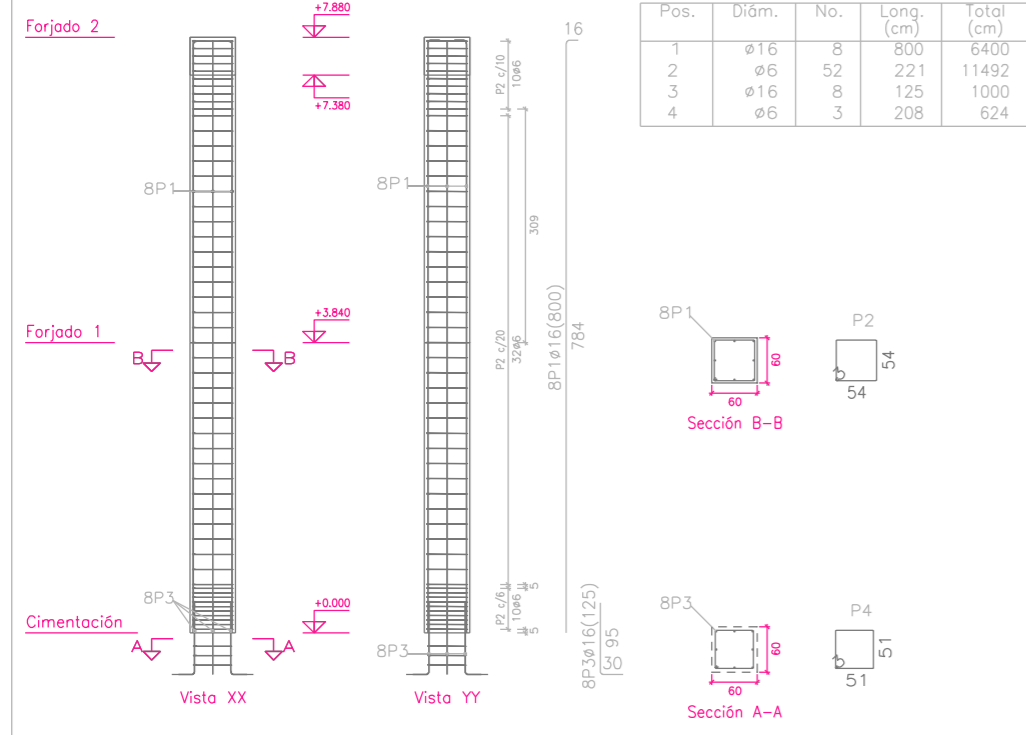


CUADRO DE PILARES

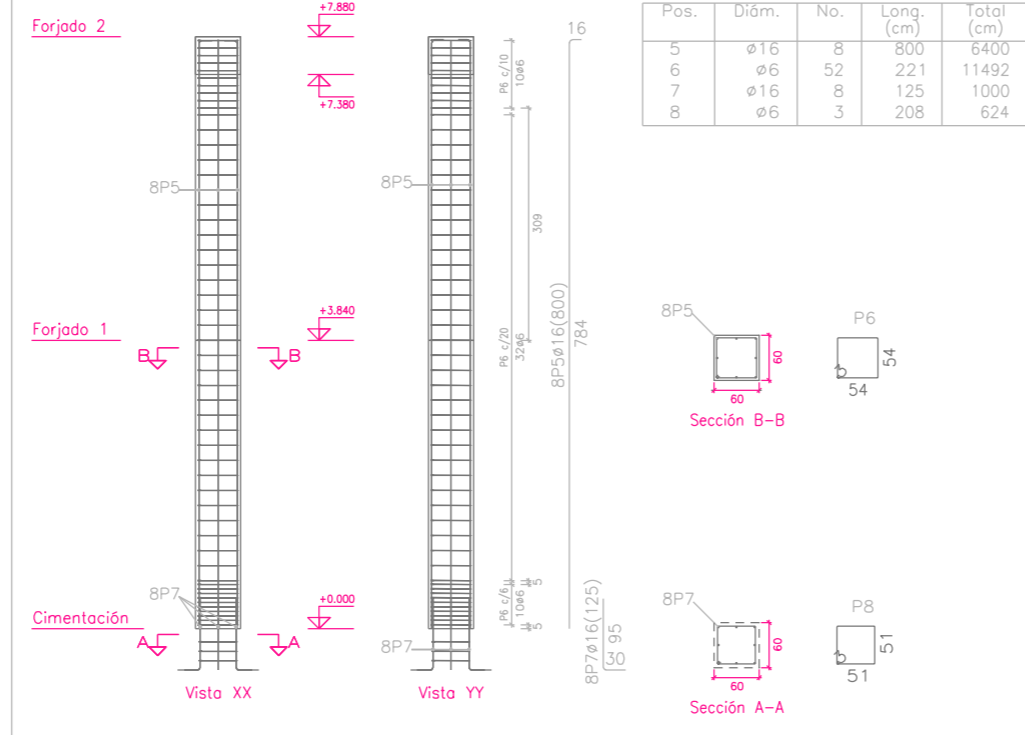
NOTA: SÓLO SE REPRESENTAN LOS PILARES REALES NO LOS QUE FORMAN LA MODELIZACIÓN DE LOS MUROS DE LA CAJA; DESPIEZAMOS ADEMÁS LOS 4 PILARES CENTRALES DEL NIVEL ESCÉNICO.

P1=P2=P3 P4	P5=P6=P7 P8	Pf1=Pf8=Pf3 Pf6	Pf2	Pf5=Pf4	Pf7	Pf9	
							Forjado 1
							Cimentación

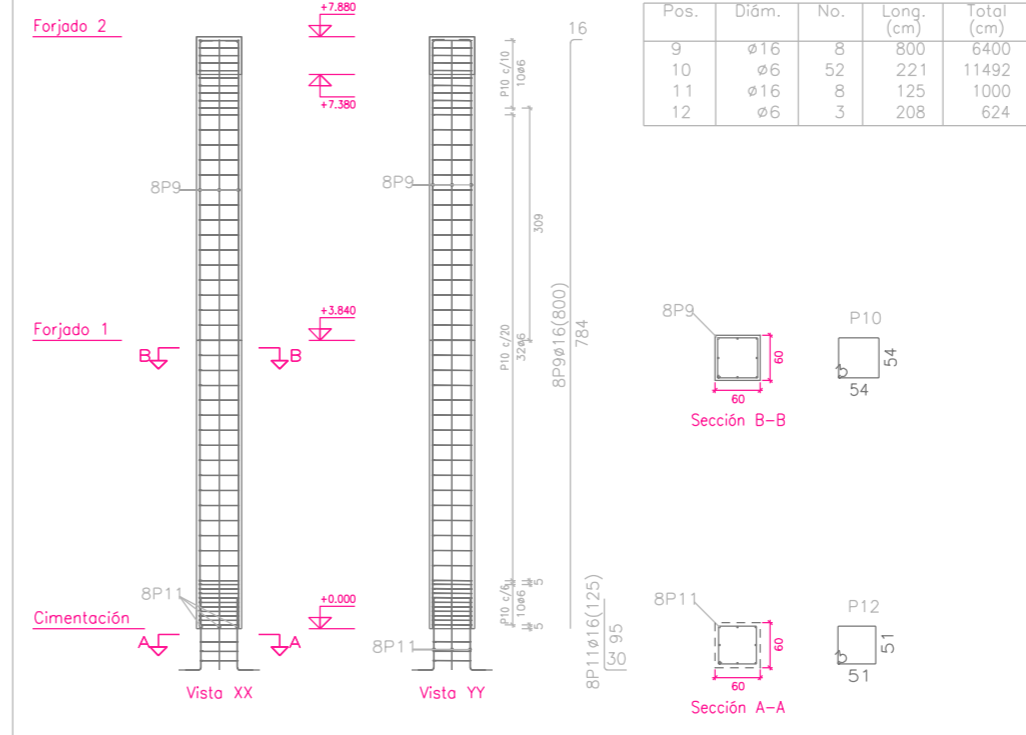
DESPIECE DEL PILAR 1



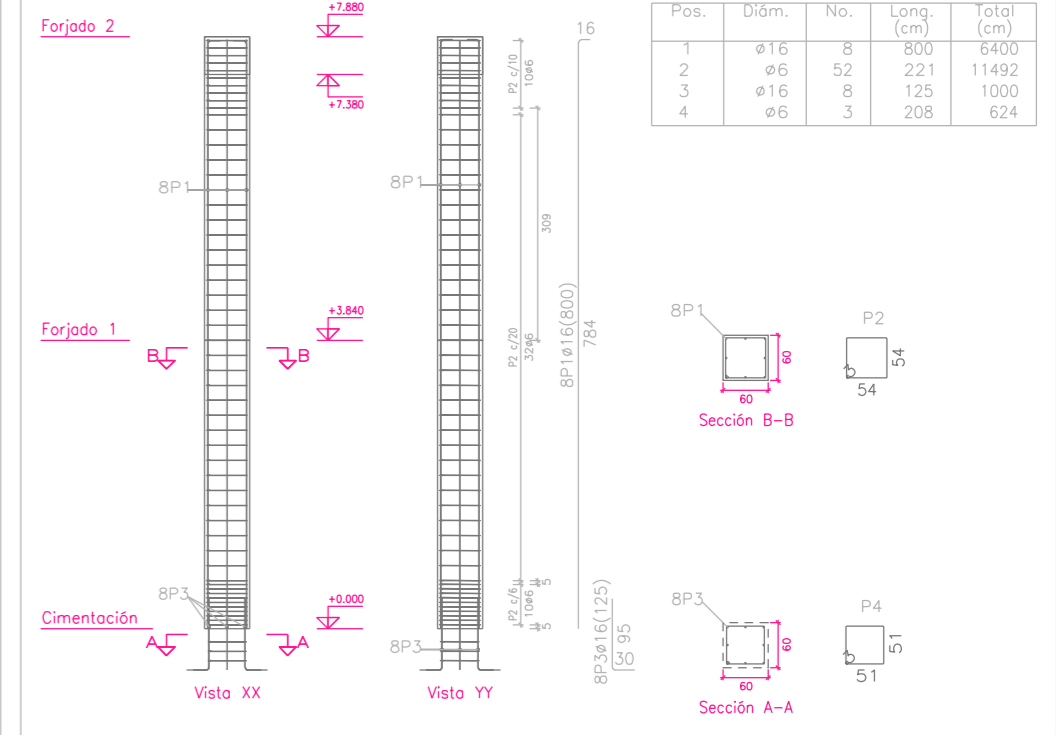
DESPIECE DEL PILAR 2



DESPIECE DEL PILAR 3

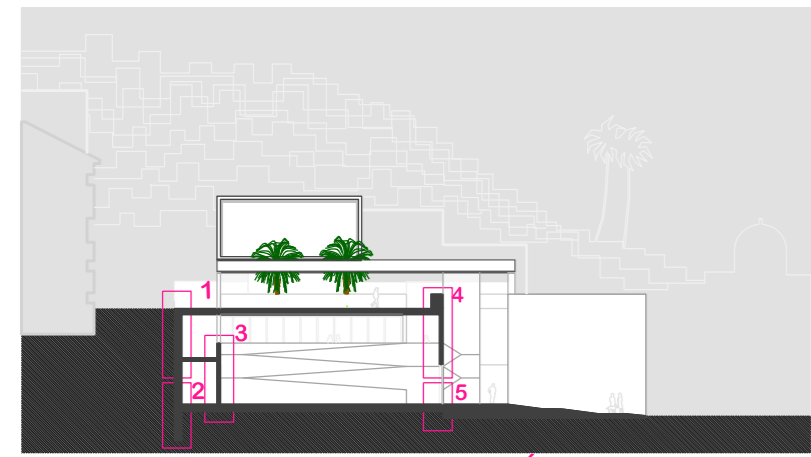
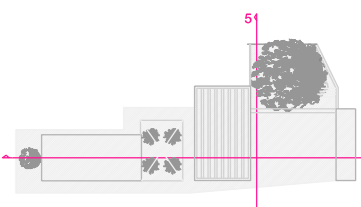


DESPIECE DEL PILAR 4



SECCIONES CONSTRUCTIVAS

E 1:20



SECCIÓN TRANSVERSAL 5

CIMENTACIÓN : CONTACTO CON EL TERRENO

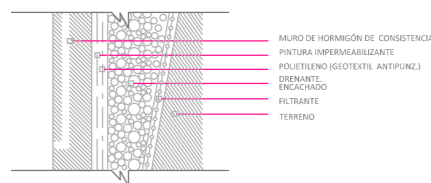
D.B.HS1 -> 2.1 MUROS

La cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra por encima del nivel freático, por lo que el grado de impermeabilidad mínimo exigido es 1. Elegimos una solución de muro pantalla con impermeabilización interior siendo las condiciones requeridas para el muro: C2+I2+D1+D5

C2-> Cuando el muro se construya "in situ" debe utilizarse hormigón de consistencia fluida.

I2-> La impermeabilización debe realizarse mediante la aplicación de una pintura impermeabilizante.
D1-> Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante entre el muro y el terreno o, cuando existe una capa de impermeabilización, entre ésta y el terreno. La capa drenante puede estar constituida por una lámina drenante, grava, una fábrica de bloques de arcilla porosos u otro material que produzca el mismo efecto. Cuando la capa drenante sea una lámina, el remate superior de la lámina debe protegerse de la entrada de agua procedente de las precipitaciones y de las escorrentías.

D5-> Debe disponerse una red de evacuación del agua de lluvia en las partes de la cubierta y del terreno que puedan afectar al muro y debe conectarse aquélla a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior.

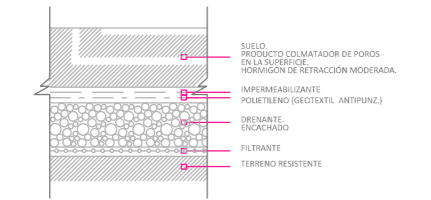


D.B.HS1 -> 2.2. SUELOS

Como la presencia de agua es baja, el grado de impermeabilidad mínimo exigido al suelo es 2. La solución adoptada para la cimentación es una losa con intervención mediante inyección, teniendo que seguir por tanto las condiciones: C2+C3+D1

C2-> Cuando el suelo se construya "in situ" debe utilizarse hormigón hidrófugo de elevada compacidad.
C3-> Debe realizarse una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo.

D1-> Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante sobre el terreno situado bajo el suelo. En el caso de que se utilice como capa drenante un encachado, debe disponerse una lámina de polietileno por encima de ella.



CERRAMIENTOS EXTERIORES

D.B.HS1 -> 2.3 FACHADA

Terreno tipo III
Zona eólica C
Altura del edificio < 15m
Clase del entorno del edificio V3
Grado de Impermeabilidad mínimo 3

Por lo que las condiciones de la fachada son: B2+ C2+ J1 + N1

B2-> Debe disponerse al menos una barrera de resistencia alta a la filtración. Se consideran como tal los siguientes elementos:
- Cámara de aire sin ventilar y aislante no hidrófilo dispuestos por el interior de la hoja principal, estando la cámara por el lado exterior del aislante;
- Aislante no hidrófilo dispuesto por el exterior de la hoja principal.

C1 -> Debe disponerse al menos una hoja principal de espesor medio. Se considera como tal una fábrica cogida on mortero de 12 m de bloque cerámico, bloque de hormigón o piedra natural.

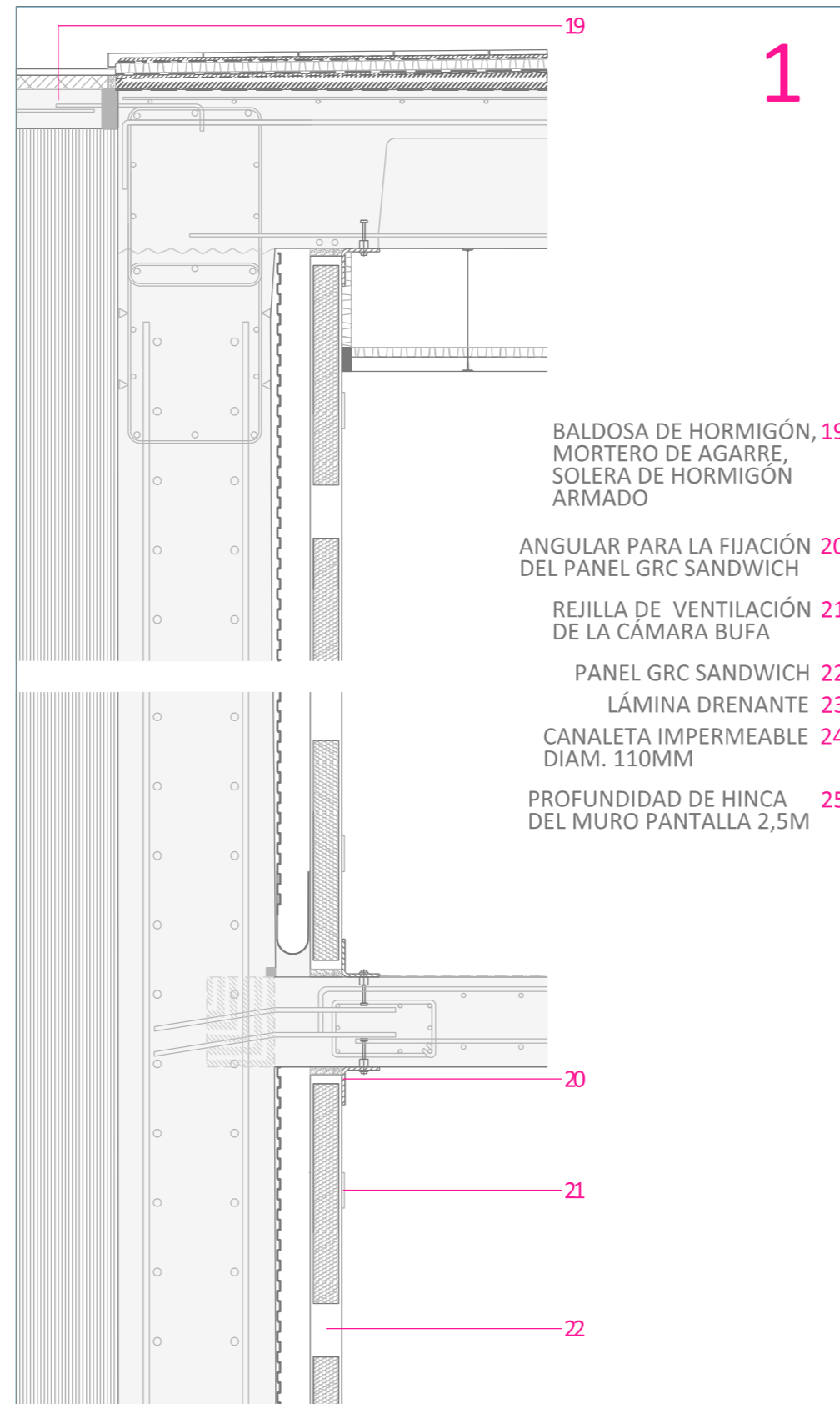
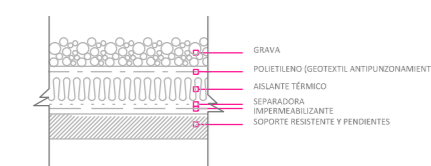
J1-> Uso de juntas de resistencia media a la filtración: juntas de mortero sin interrupción, excepto, en el caso de las juntas de los bloques de hormigón, que se interrumpen en la parte intermedia de la hoja.

N1-> Uso al menos de un revestimiento de resistencia media a la filtración: enfoscado de mortero con espesor mínimo de 10 mm.

2.4. CUBIERTAS

CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE (PENDIENTE < 5%)

La única cubierta planteada como tal en el proyecto es la de la caja, es decir el nivel superior de las artes escénicas. Se decide utilizar una capa de grava como protección de la misma.



1

16 MURO DE HORMIGÓN HA- 30, B-500 DE RETRACCIÓN MODERADA e= 30CM Rec= 0.5 cm (exterior) SE TRATA SU SUPERFICIE CON UN COLMATADOR POROS

3

17 CEMENTO PULIDO 3MM COLOCADO SOBRE EL FORJADO DE LOSA MACIZA e= 30 CM

18 ENLACE INTERMEDIO DEL MURO Y LA LOSA MACIZA MEDIANTE TALADROS 20MM, RELLENO DE RESINA EPOXI, 2 Ø16 CADA 40 CM. (PICADO MIN. 2CM)

BALDOSA DE HORMIGÓN, 19
MORTERO DE AGARRE,
SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO

ANGULAR PARA LA FIJACIÓN DEL PANEL GRC SANDWICH 20

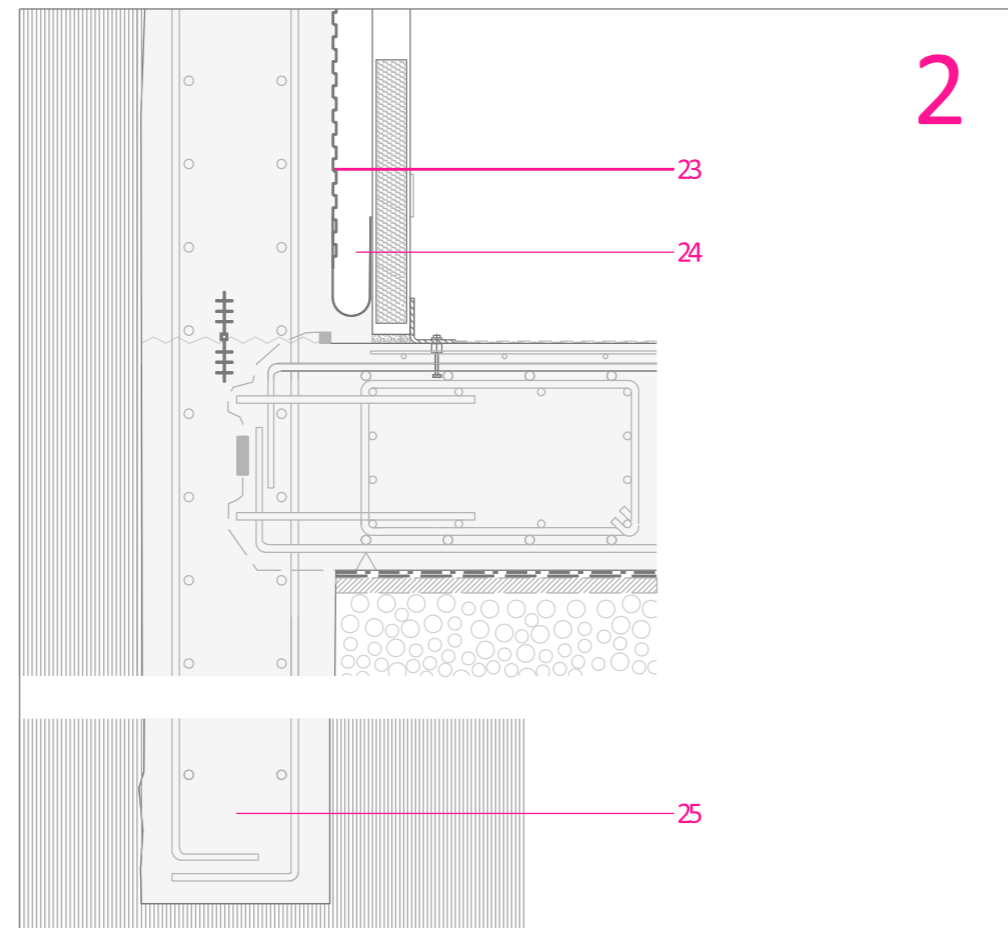
REJILLA DE VENTILACIÓN DE LA CÁMARA BUFA 21

PANEL GRC SANDWICH 22

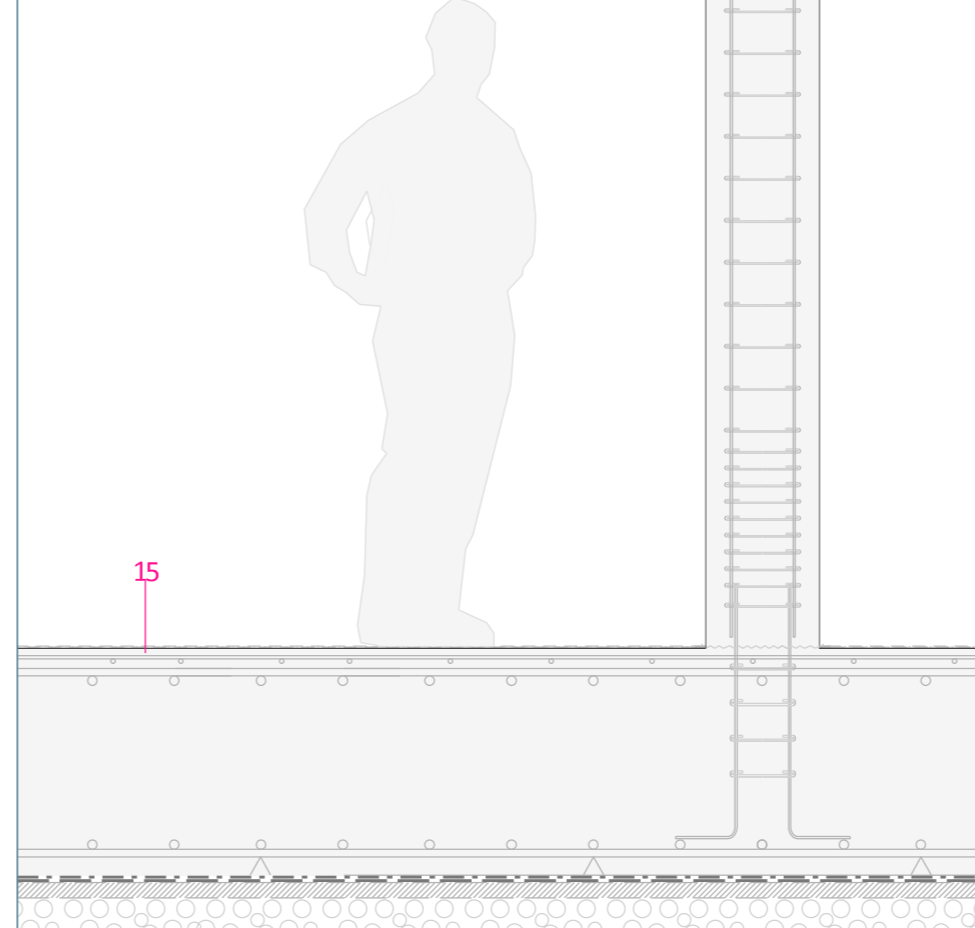
LÁMINA DRENANTE 23

CANALETA IMPERMEABLE DIAM. 110MM 24

PROFUNDIDAD DE HINCA DEL MURO PANTALLA 2,5M 25



2

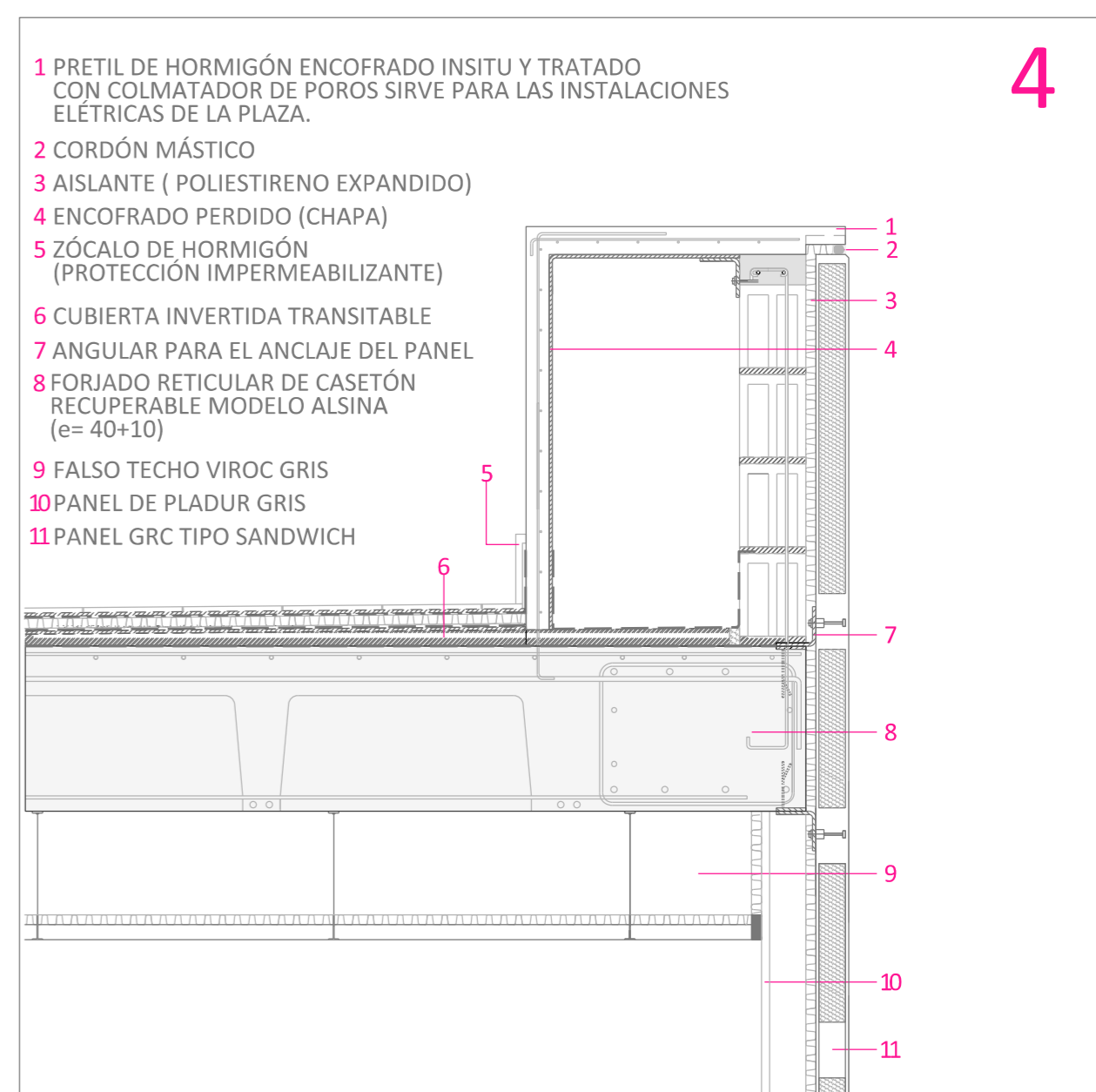


15

16

17

18



4

1 PRETIL DE HORMIGÓN ENCOFRADO INSITU Y TRATADO CON COLMATADOR DE POROS SIRVE PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA PLAZA.

2 CORDÓN MÁSTICO

3 AISLANTE (POLIESTIRENO EXPANDIDO)

4 ENCOFRADO PERDIDO (CHAPA)

5 ZÓCALO DE HORMIGÓN (PROTECCIÓN IMPERMEABILIZANTE)

6 CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE

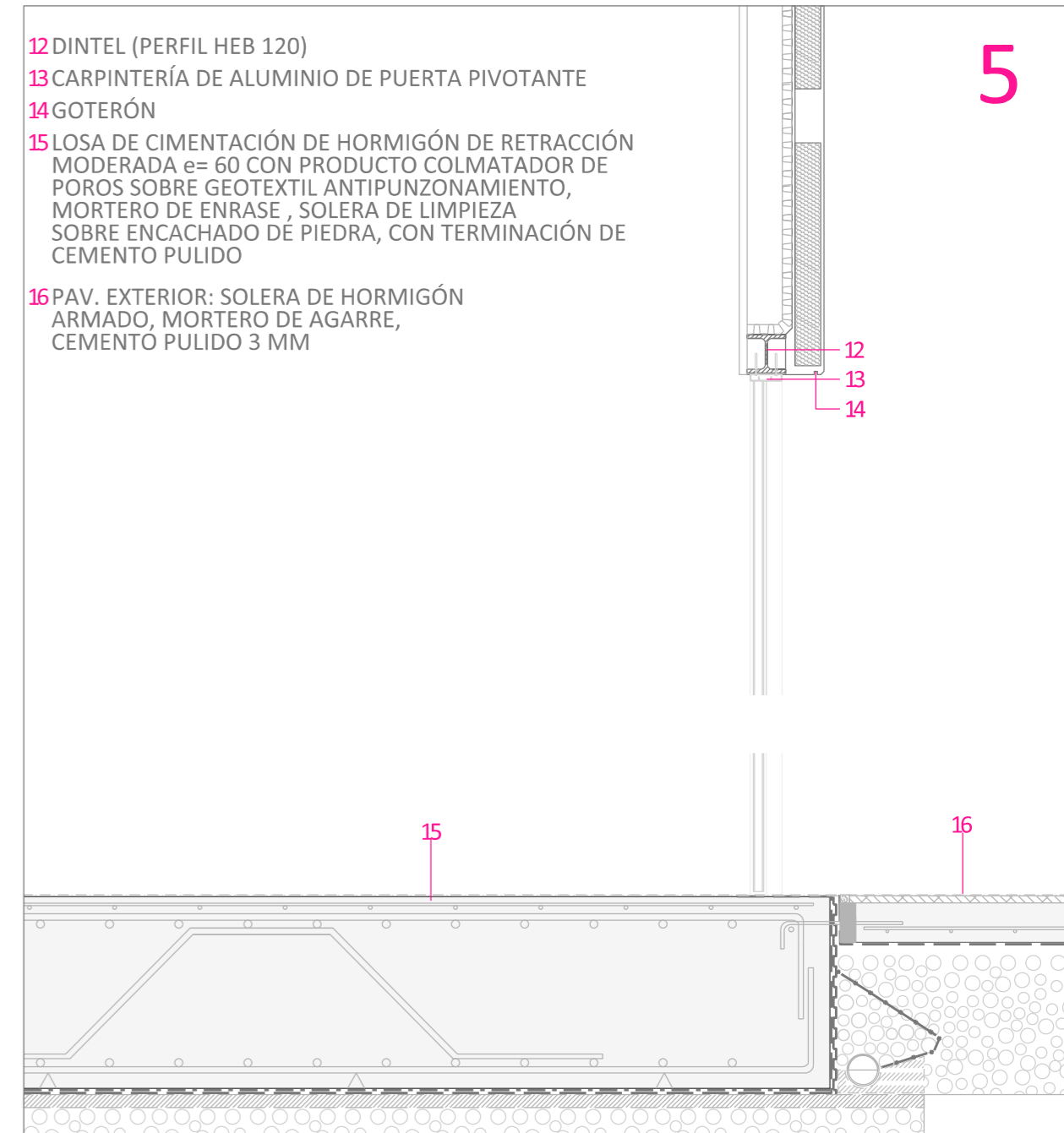
7 ANGULAR PARA EL ANCLAJE DEL PANEL

8 FORJADO RETICULAR DE CASETÓN RECUPERABLE MODELO ALSINA (e= 40+10)

9 FALSO TECHO VIROC GRIS

10 PANEL DE PLADUR GRIS

11 PANEL GRC TIPO SANDWICH



5

12 DINTEL (PERFIL HEB 120)

13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO DE PUERTA PIVOTANTE

14 GOTERÓN

15 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE RETRACCIÓN MODERADA e= 60 CON PRODUCTO COLMATADOR DE POROS SOBRE GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO, MORTERO DE ENRASE , SOLERA DE LIMPIEZA SOBRE ENCACHADO DE PIEDRA, CON TERMINACIÓN DE CEMENTO PULIDO

16 PAV. EXTERIOR: SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, MORTERO DE AGARRE, CEMENTO PULIDO 3 MM

12

13

14

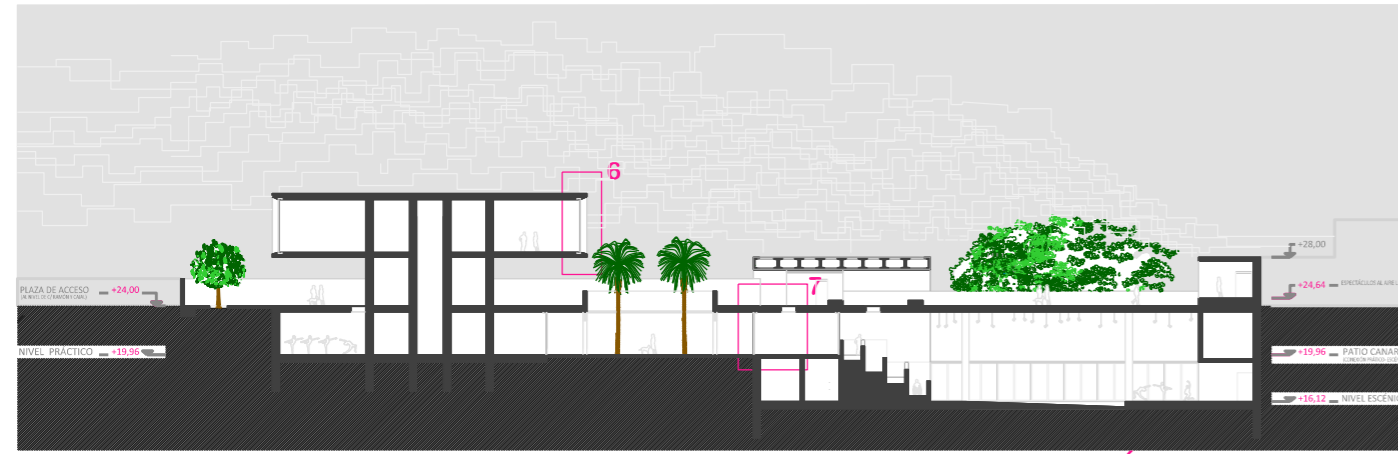
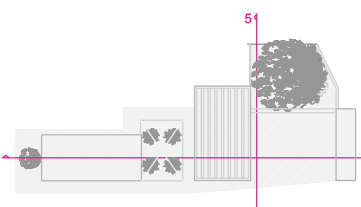
15

16



SECCIONES CONSTRUCTIVAS

E 1:20



SECCIÓN TRANSVERSAL 2

MATERIALES



CEMENTO PULIDO

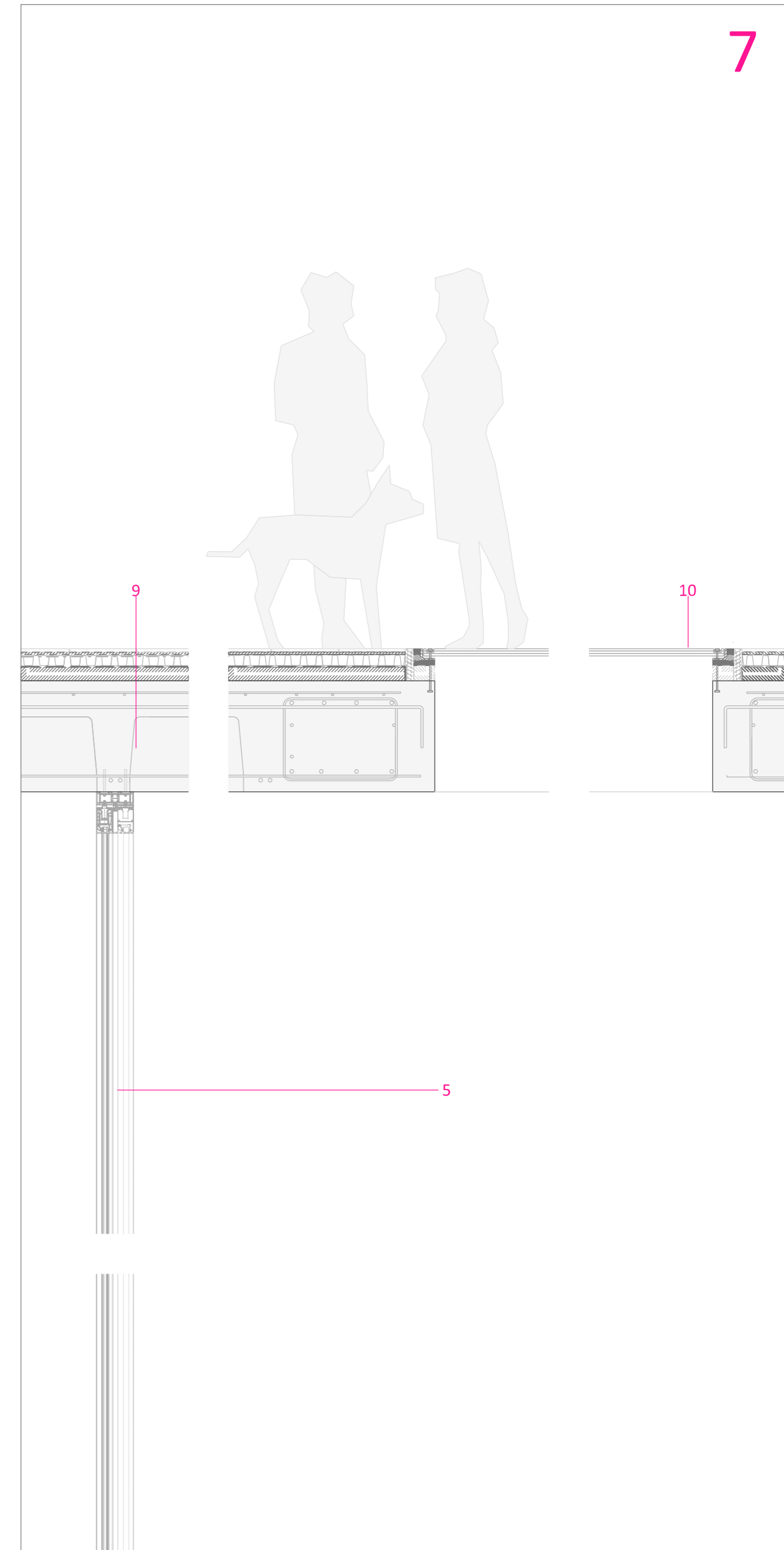
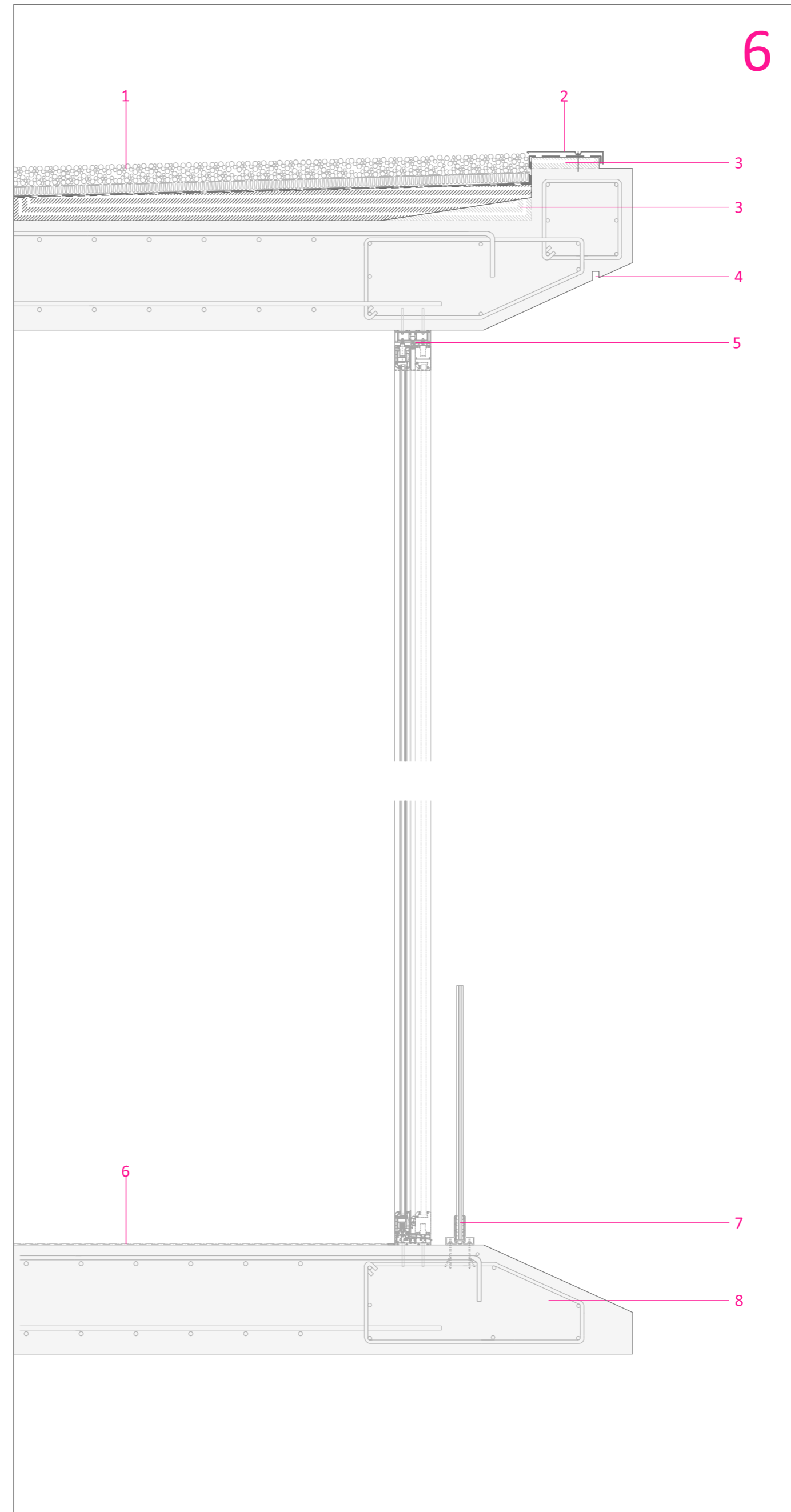


HORMIGÓN TEXTURADO



PANEL SANDWICH GRC

- 1. CUBIERTA PLANA INVERTIDA INTRANSITABLE ACABADA CON PROTECCIÓN PESADA PENDIENTE < 5% TIPO DE PROTECCIÓN: GRAVA RELACIÓN MEMBRANA SOPORTE: NO ADHERIDA
- 1. FORJADO RESISTENTE (LOSA MACIZA e= 0,60)
- 2. SOPORTE DE HORMIGÓN RESISTENTE / CAPA DE FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 3. IMPERMEABILIZANTE NO ADHERIDO
- 4. LÁMINA SEPARADORA (ANTIADHERENTE)
- 5. AISLAMIENTO TÉRMICO (POLIESTIRENO EXPANDIDO 4CM)
- 6. LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO
- 7. GRAVA DE CANTO RODADO (9CM)
- 2. ALBARDILLA PERFIL METÁLICO)
- 3. RECERCADOS DEL FORJADO REALIZADOS EN LA SEGUNDA FASE DEL HORMIGONADO
- 4. GOTERÓN (3X3 CM)
- 5. PUERTA CORREDERA ELEVADA APINTERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO SECURIT MODELO HS-FESTFLÜGEL
- 6. ACABADO DE CEMENTO PULIDO 3MM Y JUNTA DE DILATACIÓN EN EL EXTREMO
- 7. PRETEL DE ALUMINIO CON TRIPLE VIDRIO SECURIT
- 8. LOSA MACIZA e= 0,50
- 9. CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE ACABADA CON PROTECCIÓN DE BALDOSAS DE HORMIGÓN PENDIENTE < 5% TIPO DE PROTECCIÓN: GRAVA RELACIÓN MEMBRANA SOPORTE: ADHERIDA
- 1. FORJADO RESISTENTE (RETICULAR e= 0,60)
- 2. SOPORTE DE HORMIGÓN RESISTENTE / CAPA DE FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 3. IMPERMEABILIZANTE ADHERIDO
- 4. LÁMINA SEPARADORA (ANTIADHERENTE)
- 5. AISLAMIENTO TÉRMICO (POLIESTIRENO EXPANDIDO 4 CM)
- 6. LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO
- 7. BALDOSAS DE HORMIGÓN + MORTERO (2,5CM)
- 10. LUCERNARIO TRANSITABLE CON VIDRIO SECURIT TRANSLÚCIDO, ANTIDESLIZANTE (TRATAMIENTO DE ARENA) ATORNILLADO SOBRE PERFILES METÁLICOS, SELLANDOSE LOS ENCUENTROS CON ELASTÓMEROS, MÁSTICO Y SILIONA DE ALTA RESISTENCIA.



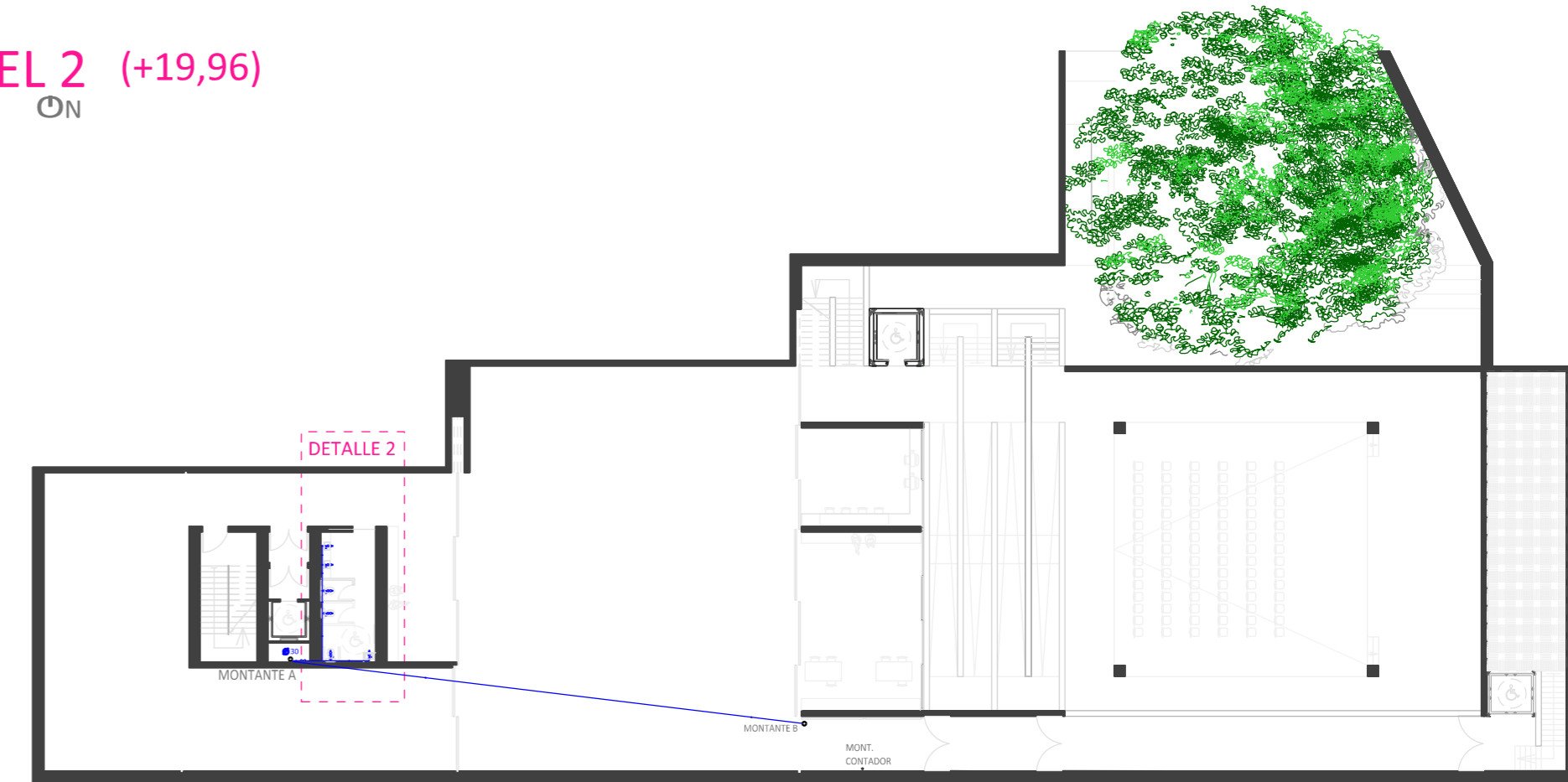
NIVEL 4 (+28,48)

E 1:400 ON



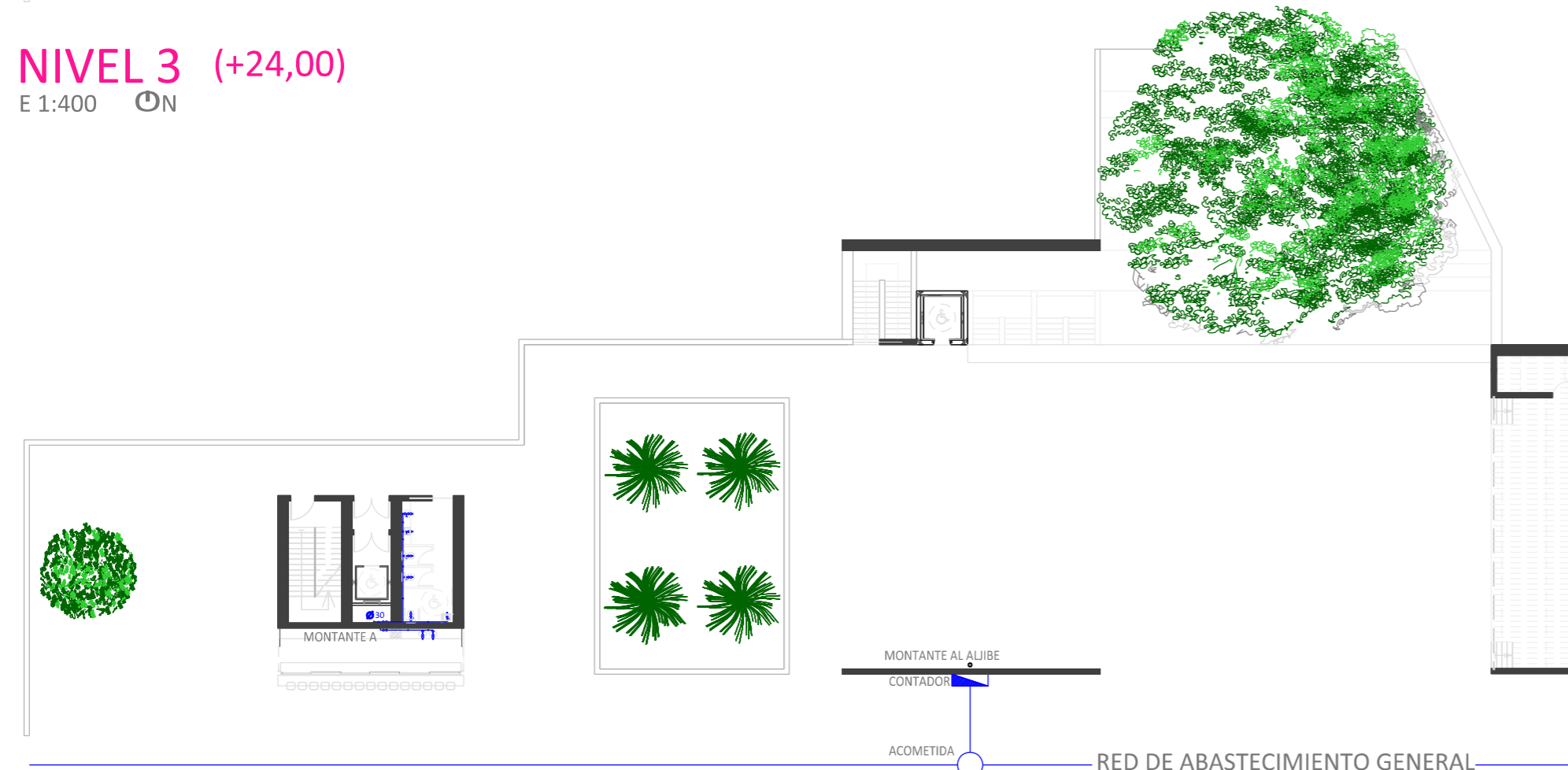
NIVEL 2 (+19,96)

E 1:400 ON



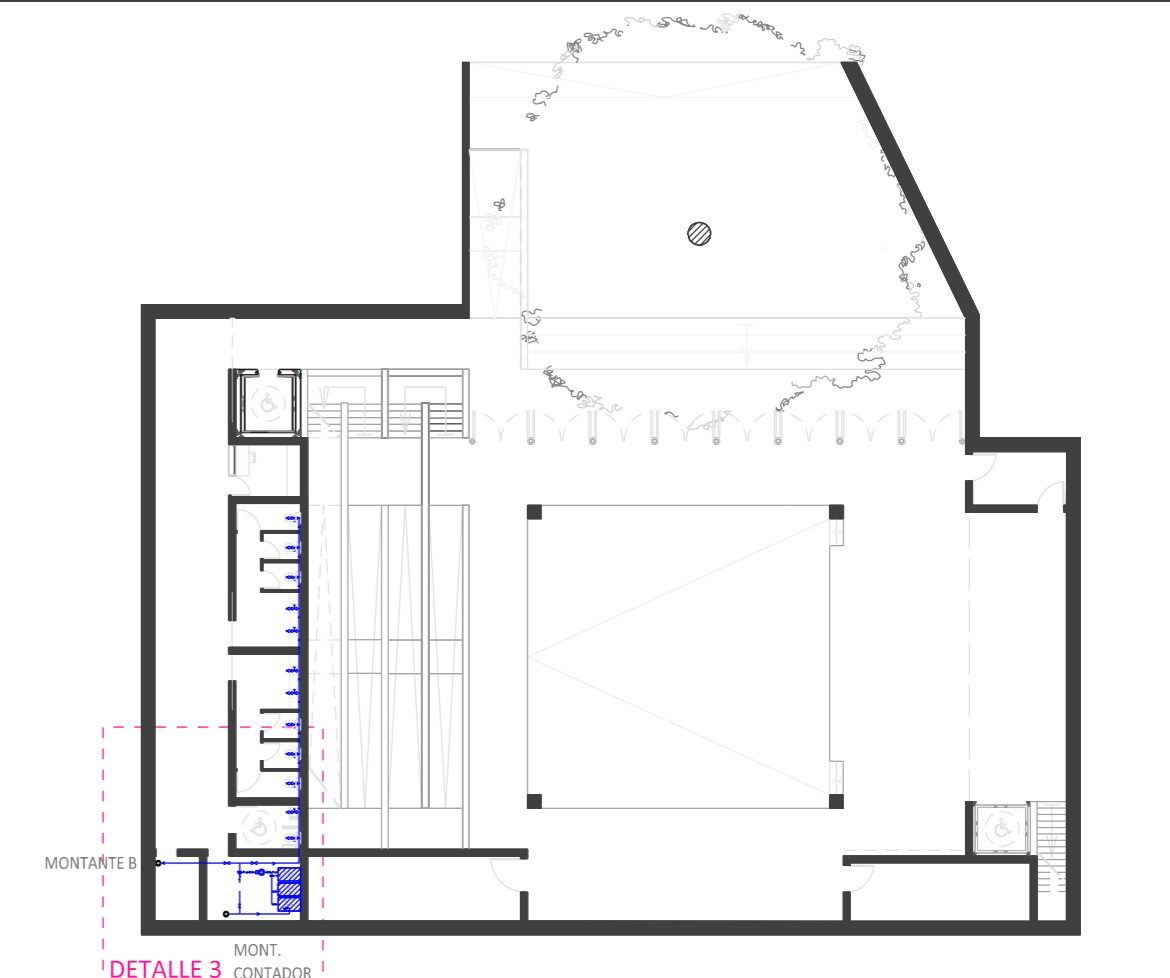
NIVEL 3 (+24,00)

E 1:400 ON



NIVEL 1 (+14,16)

E 1:400 ON



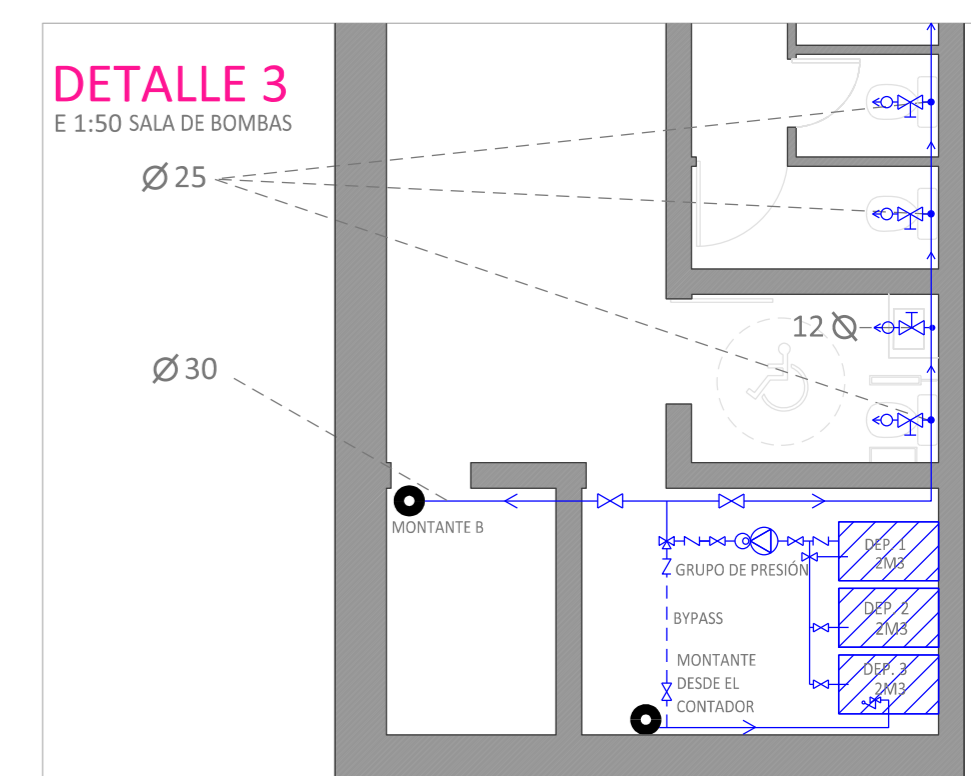
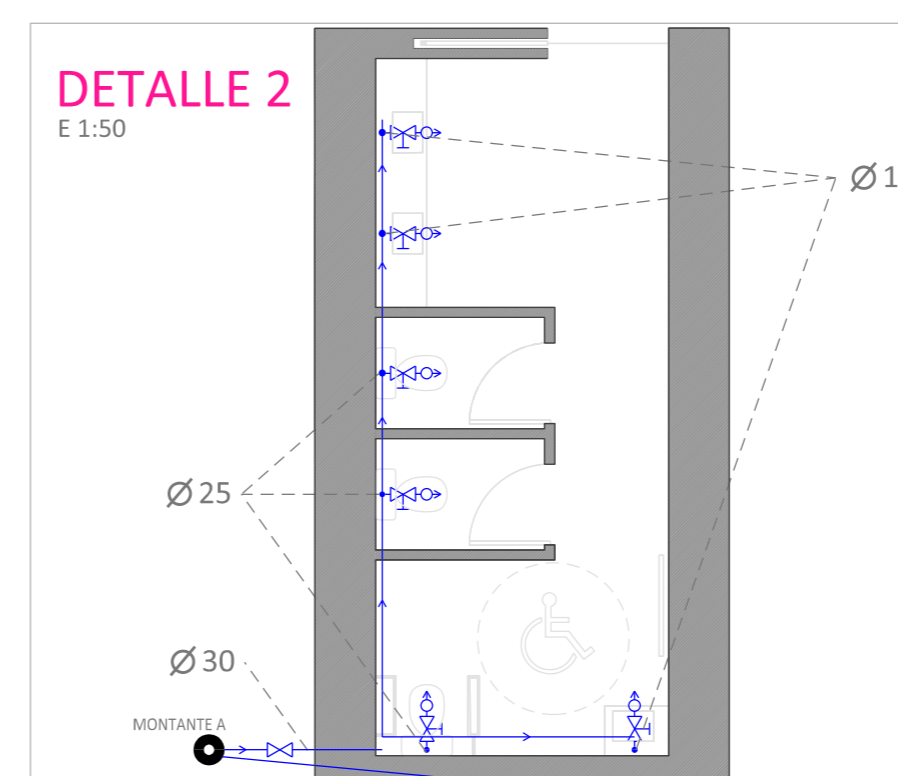
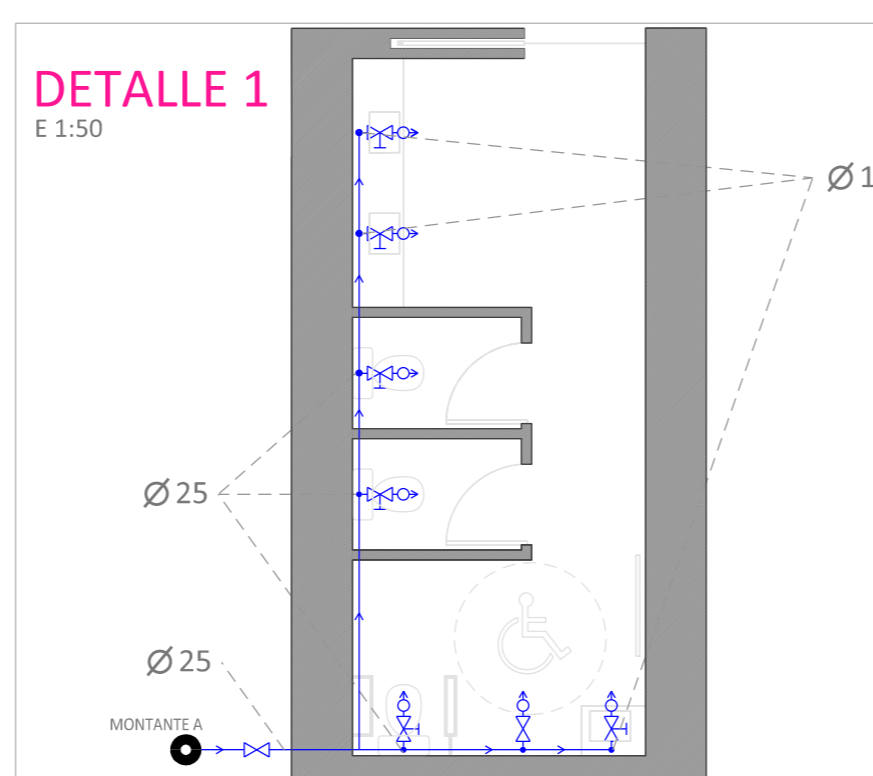
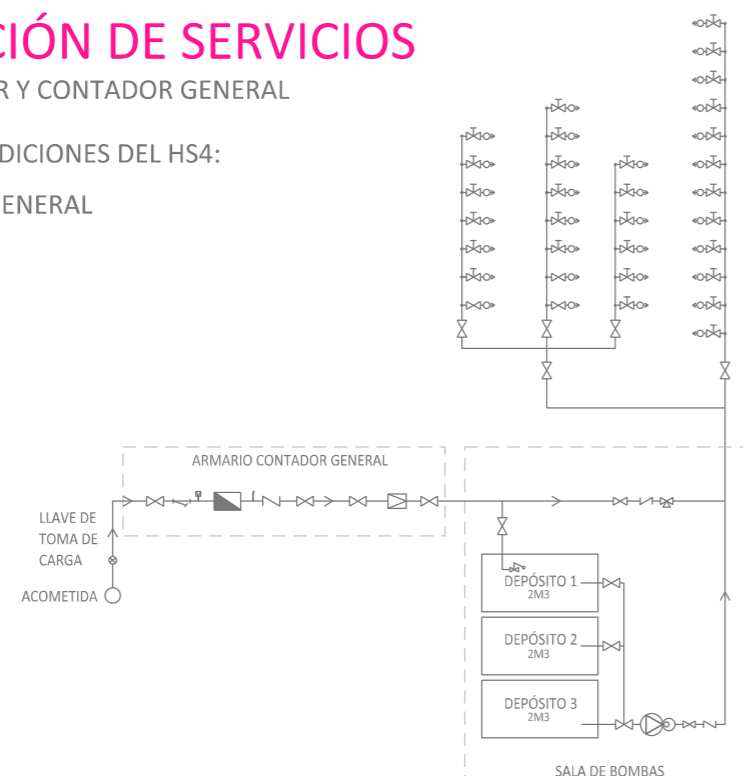
ESQUEMA DE COORDINACIÓN DE SERVICIOS

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ON HIDROCOMPRESOR Y CONTADOR GENERAL

SE REALIZA LA INSTALACIÓN SIGUIENDO LAS CONDICIONES DEL HS4:

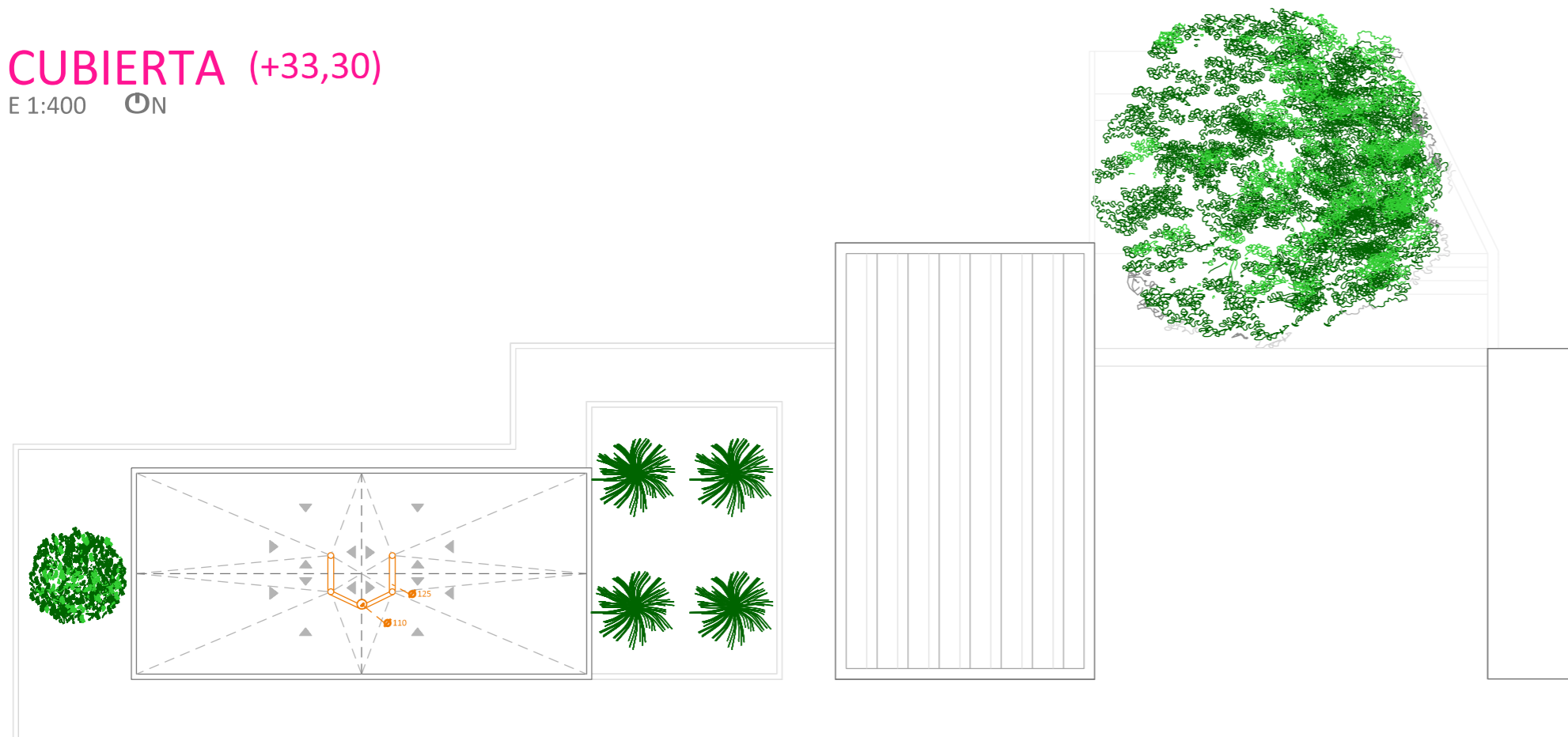
- 3.2.1.1 ACOMETIDA
- 3.2.1.2.3 ARMARIO O ARQUETA DEL CONTADOR GENERAL
- 3.2.1.2.4 TUBO DE ALIMENTACIÓN
- 3.2.1.2.5 DISTRIBUIDOR PRINCIPAL
- 3.2.1.2.6 ASCENDENTES O MONTANTES
- 3.2.1.2.7 CONTADORES

LEYENDA DE FONTANERÍA	
	CANALIZACIÓN AGUA FRÍA
	PUNTO AGUA FRÍA
	ACOMETIDA
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA DE MUELLE
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA CON TEMPORIZADOR
	MONTANTE A (PARTE DOCENTE)
	MONTANTE B (PARTE ESCÉNICA)
	REDUCTORA DE PRESIÓN
	CONTADOR
	ALIBÉ (3 ALIBES DE 2M3 CADA UNO)
	GRUPO DE PRESIÓN A.F.



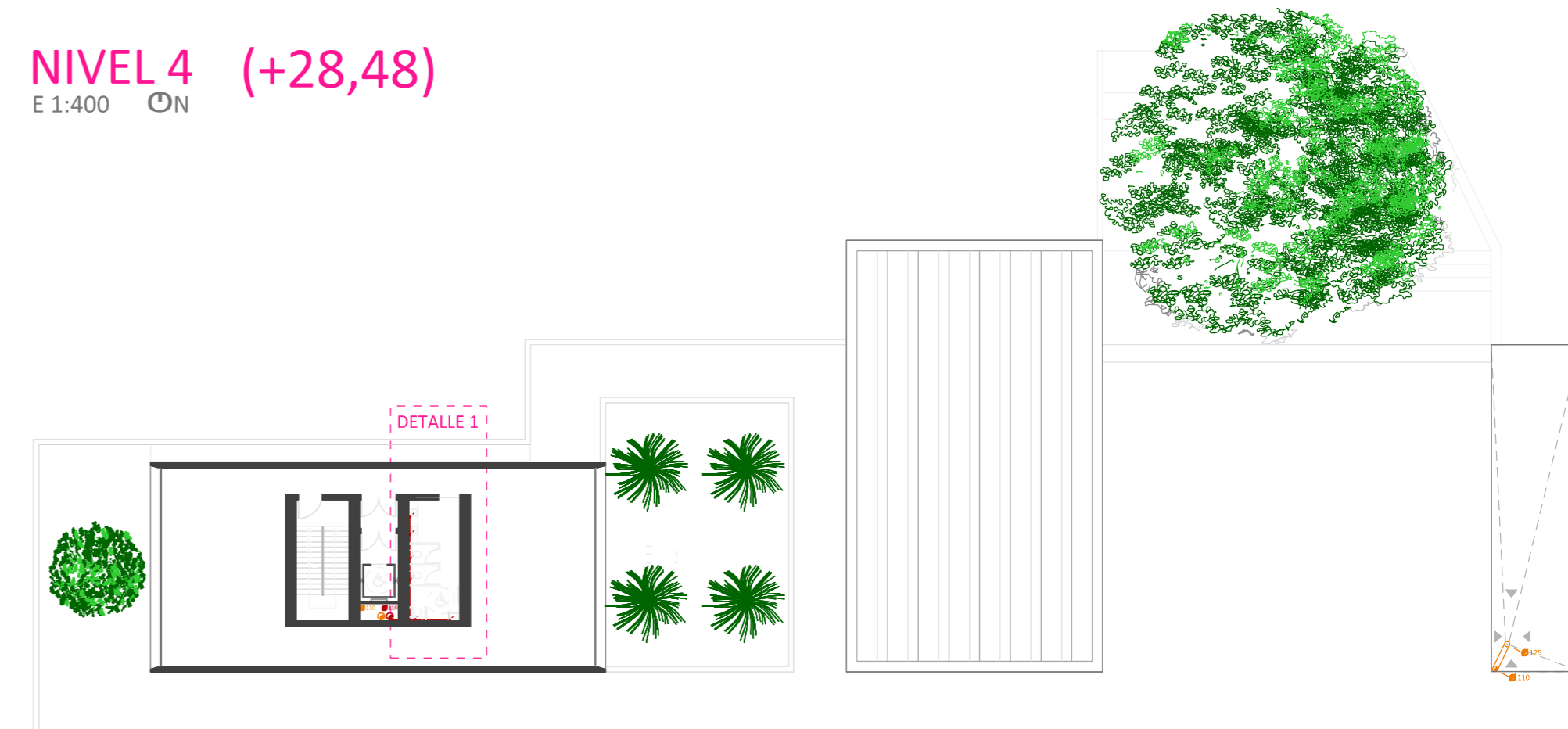
CUBIERTA (+33,30)

E 1:400 ON



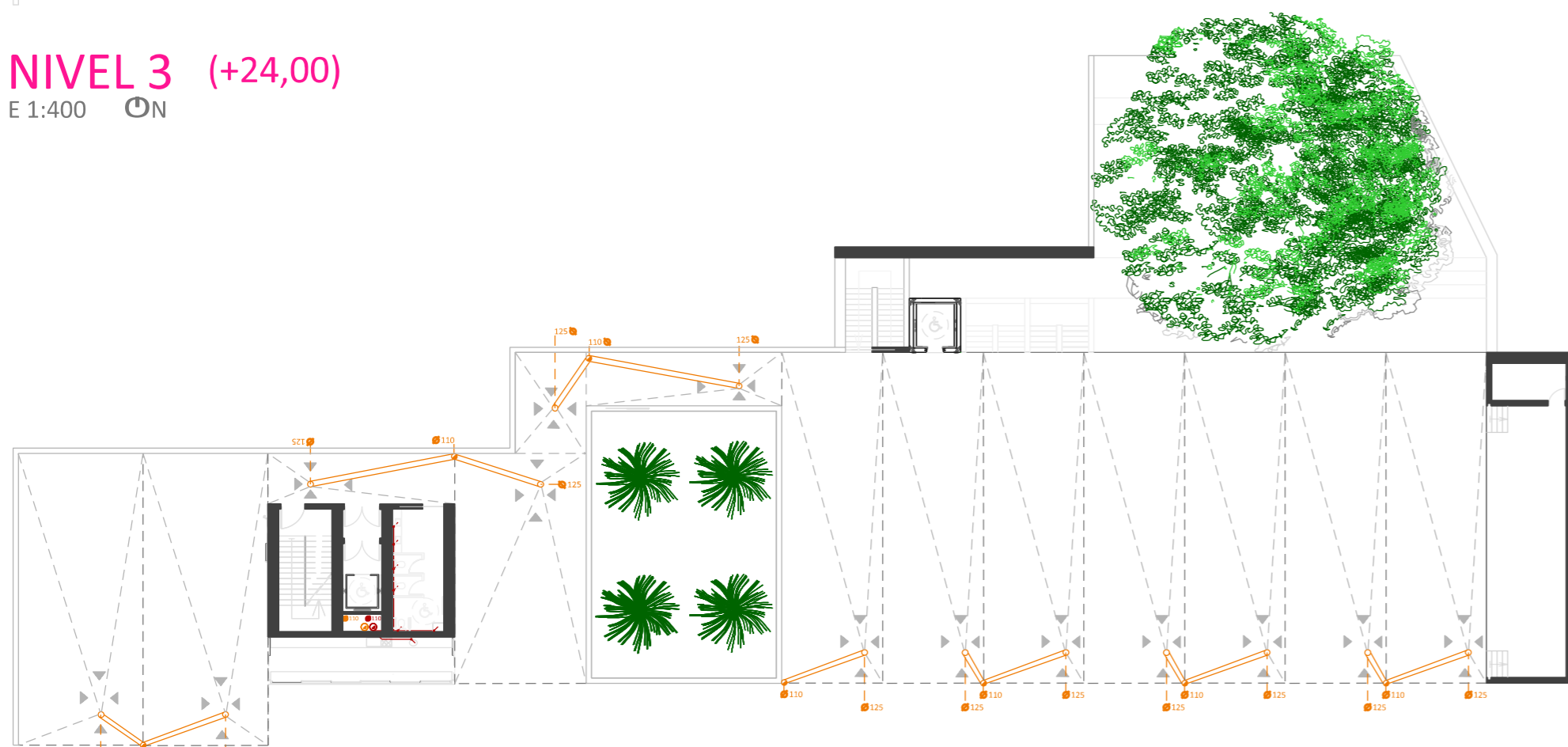
NIVEL 4 (+28,48)

E 1:400 ON



NIVEL 3 (+24,00)

E 1:400 ON



NIVEL 2 (+19,96)

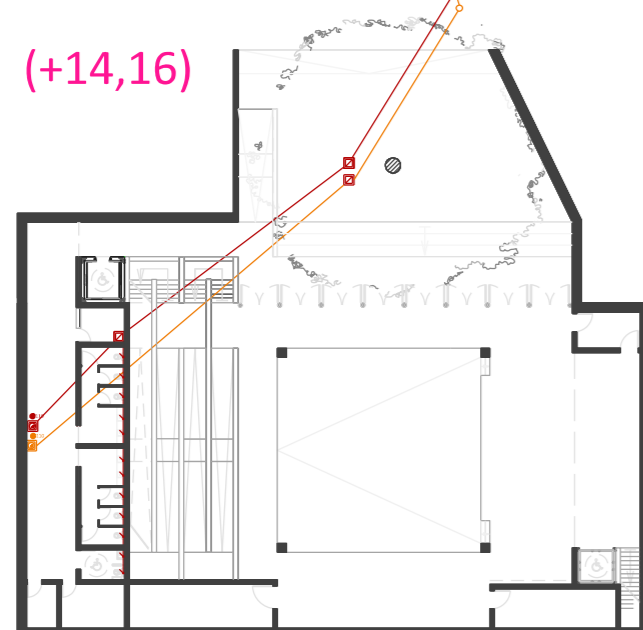
E 1:400 ON



RED DE SANEAMIENTO GENERAL

NIVEL 1 (+14,16)

E 1:500 ON



3.3.1.2 Redes de pequeña evacuación

1. Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a los siguientes criterios:

- a) el trazado de la red debe ser lo más sencillo posible para conseguir una circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas;
- b) deben conectarse a las bajantes; cuando por condicionantes del diseño esto no fuera posible, se permite su conexión al manguetón del inodoro;
- c) la distancia del bote sífónico a la bajante no debe ser mayor que 2,00 m;
- d) las derivaciones que acometan al bote sífónico deben tener una longitud igual o menor que 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el 2 y el 4 %;
- e) en los aparatos dotados de sifón individual deben tener las características siguientes:
 - i) en los fregaderos, los lavaderos, los lavabos y los bidés la distancia a la bajante debe ser 4,00 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 y un 5 %;
 - ii) en las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual que el 10 %;
 - iii) el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.

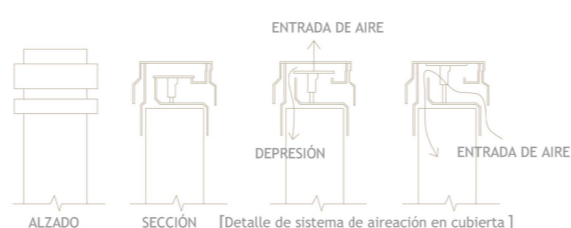
f) debe disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos;

g) no deben disponerse desagües enfrentados acometiendo a una tubería común;

h) las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°;

i) cuando se utilice el sistema de sifones individuales, los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse a un tubo de derivación, que desemboque en la bajante o si esto no fuera posible, en el manguetón del inodoro, y que tenga la cabecera registrable con tapón roscado;

j) excepto en instalaciones temporales, deben evitarse en estas redes los desagües bombeados.



3.1 Condiciones generales de la evacuación

1. Los colectores del edificio deben desaguar, preferentemente por gravedad, en el pozo o arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público, a través de la correspondiente acometida.
2. Cuando no exista red de alcantarillado público, deben utilizarse sistemas individualizados separados, uno de evacuación de aguas residuales dotado de una estación depuradora particular y otro de evacuación de aguas pluviales al terreno.
3. Los residuos agresivos industriales requieren un tratamiento previo al vertido a la red de alcantarillado o sistema de depuración.
4. Los residuos procedentes de cualquier actividad profesional ejercida en el interior de las viviendas distintos de los domésticos, requieren un tratamiento previo mediante dispositivos tales como depósitos de decantación, separadores o depósitos de neutralización.

SUPERFICIES

El número mínimo de sumideros que deben disponerse es el indicado en la tabla 4.6, en función de la superficie proyectada horizontalmente de la cubierta a la que sirven.

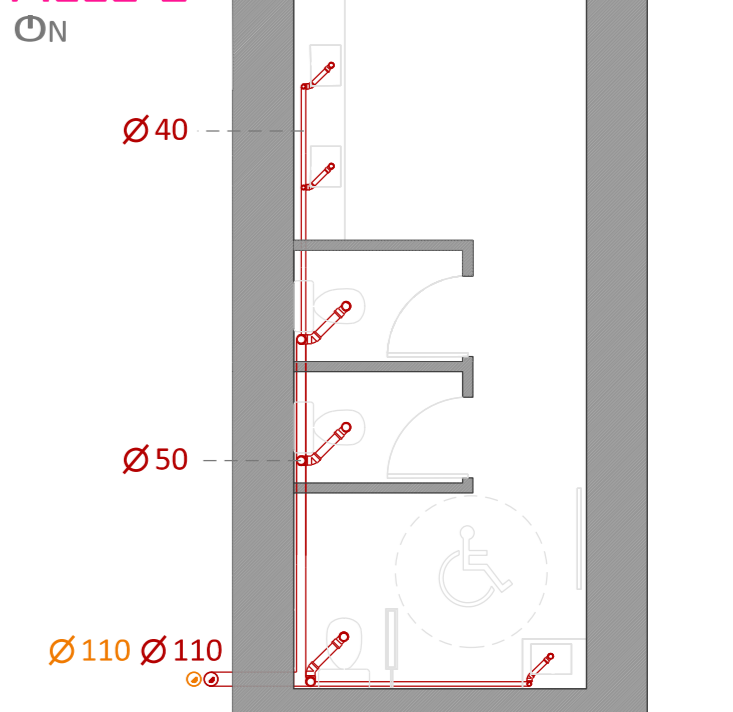
Superficie de cubierta en proyección horizontal (m ²)	Número de sumideros
S < 100	2
100 < S < 200	3
200 < S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m ²

PENDIENTEADO 1- 2%
 SUPERFICIE TOTAL DE LA CUBIERTA: 404 M2
 SUPERFICIE TOTAL DE LA PLAZA: 810,1M2
 SUPERFICIE TOTAL DEL PATIO: 238 M2

LEYENDA DE PLUVIALES	LEYENDA A. NEGRAS
— RED	— RED COLGADA
○ BAJANTE	○ BAJANTE
□ ARQUETA	□ ARQUETA

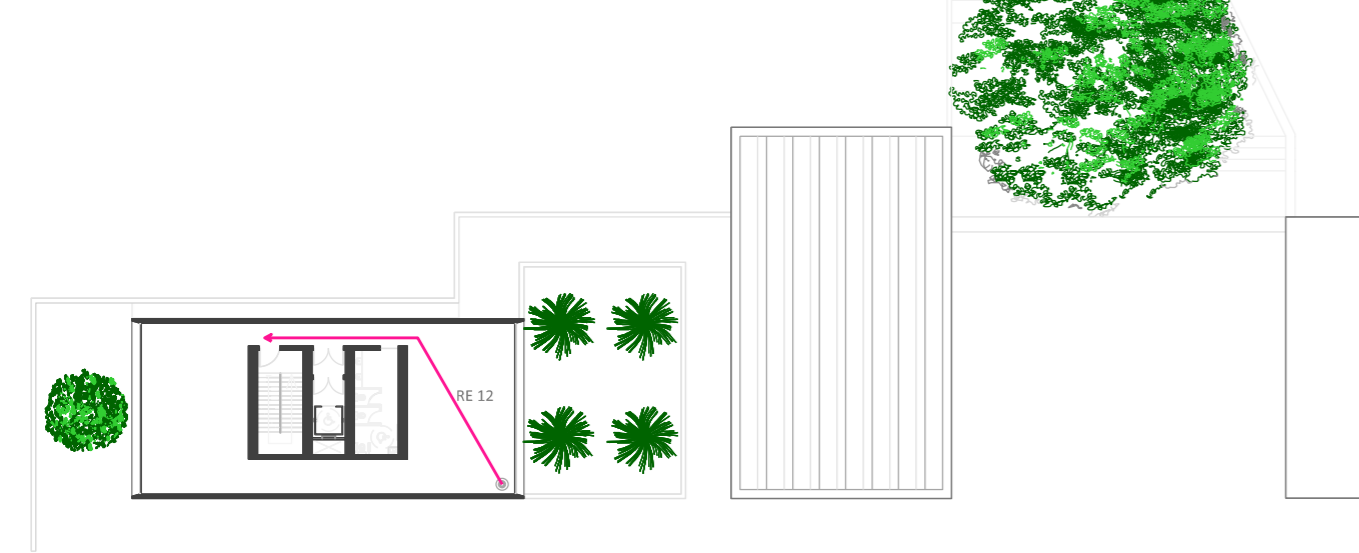
DETALLE 1

E 1:50 ON

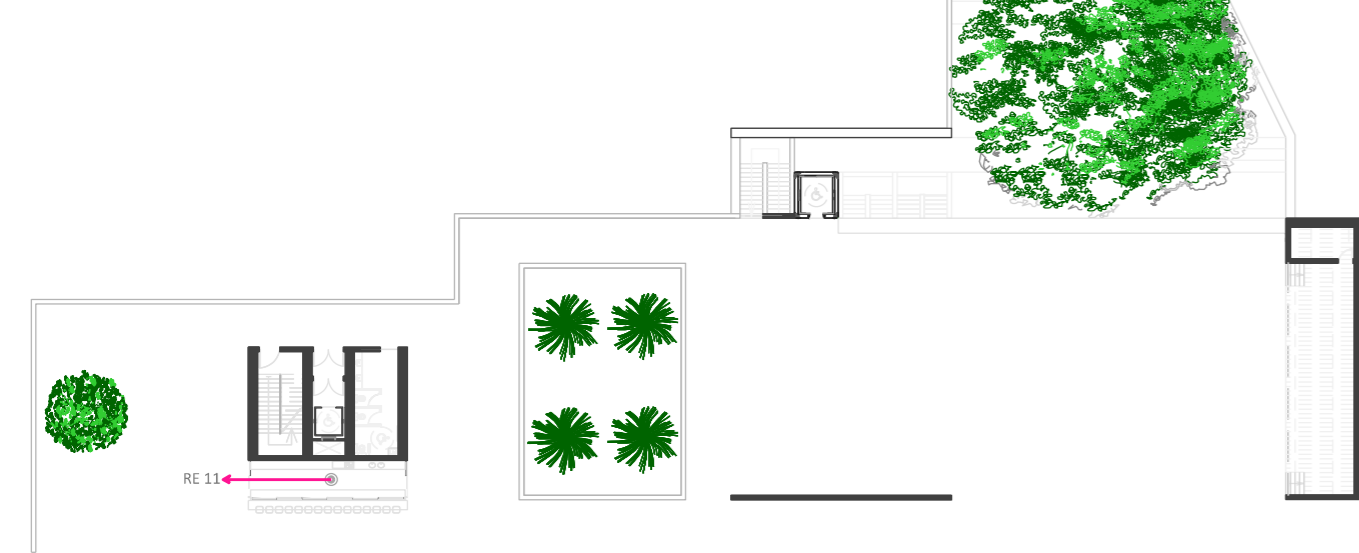


RECORRIDOS DE EVACUACIÓN PLANTAS (NIVELES)

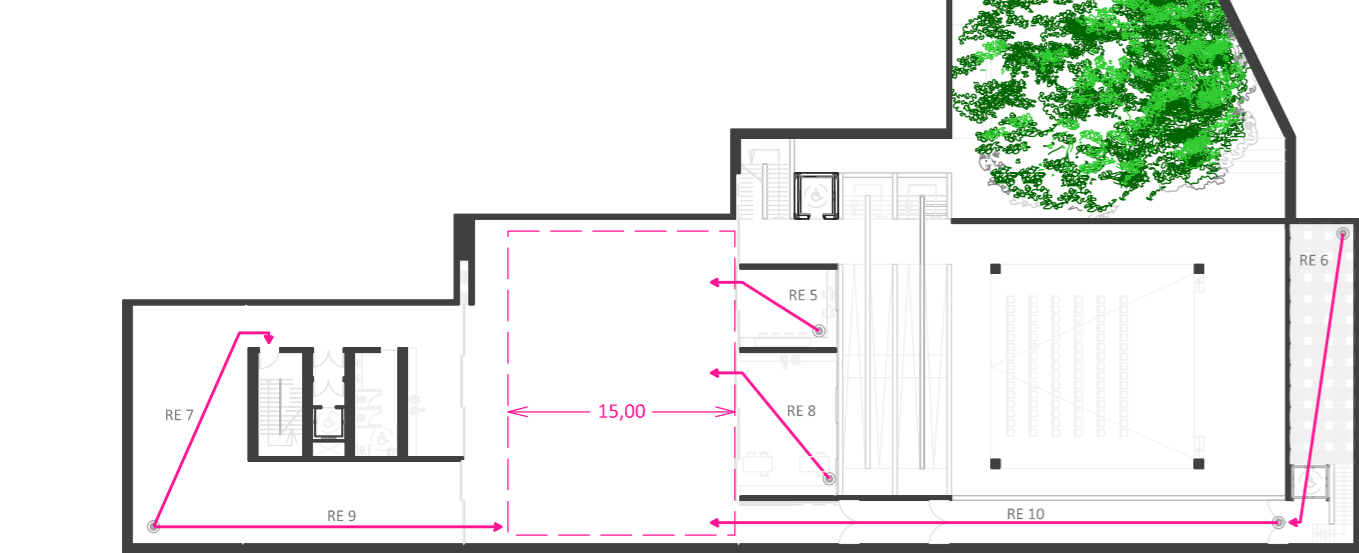
NIVEL 4



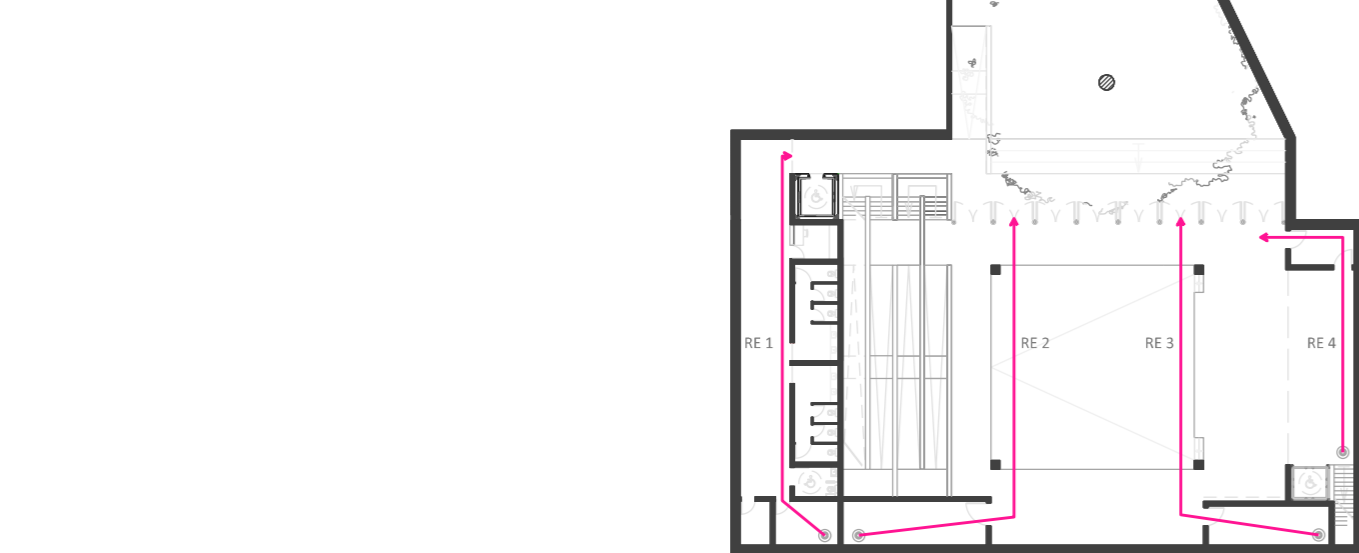
NIVEL 3



NIVEL 2

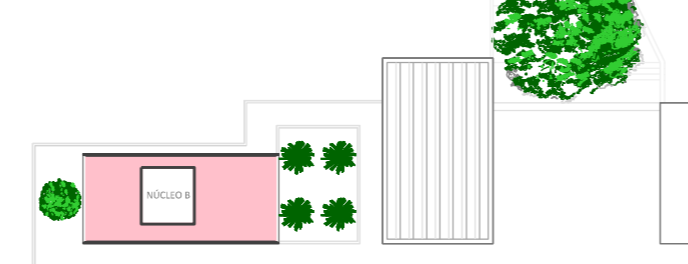


NIVEL 1

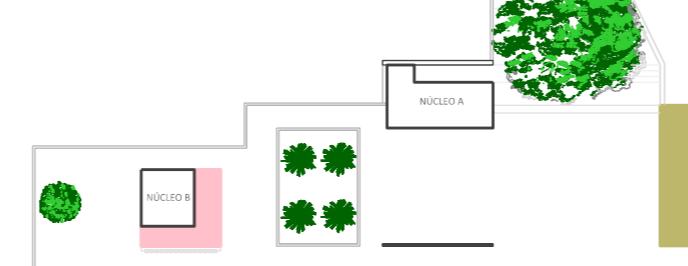


SECTORES DE INCENDIO PLANTAS (NIVELES)

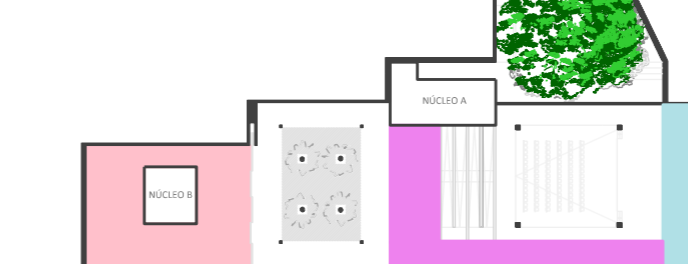
NIVEL 4



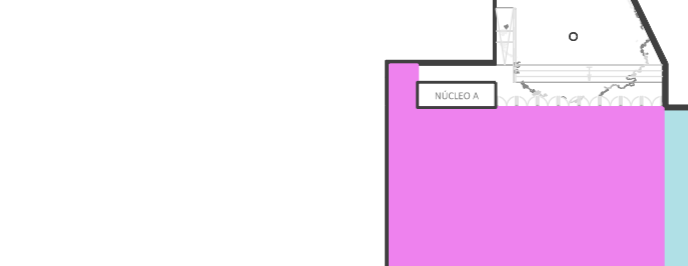
NIVEL 3



NIVEL 2

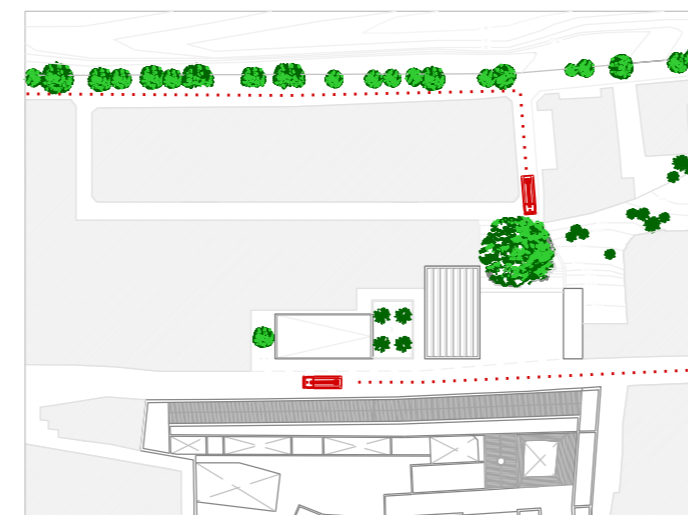


NIVEL 1

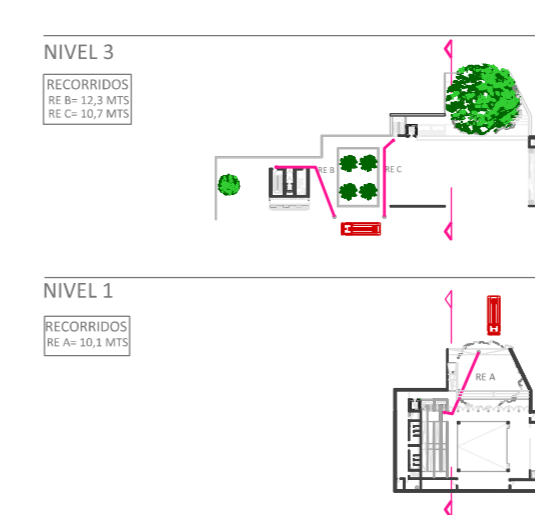


INTERVENCIÓN BOMBEROS

PLANTA DE SITUACIÓN



PLANTA (NIVELES)

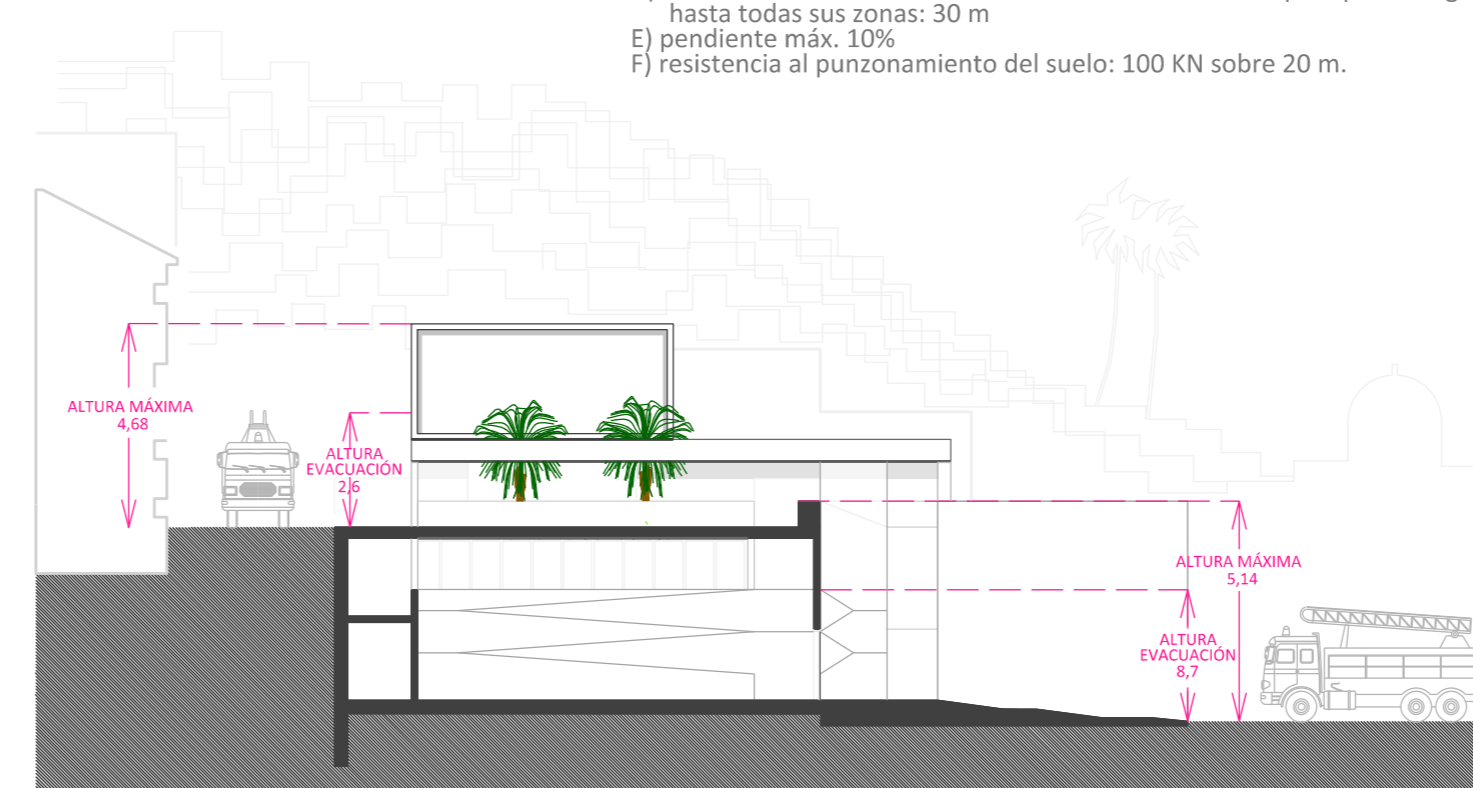


1.2. ENTORNO DE LOS EDIFICIOS

1. Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor a 9 m deben disponer de un espacio de maniobra para los bomberos que cumpla las siguiente condiciones a lo largo de las fachadas en las estén situados los accesos, o bien al interior del edificio, o bien al espacio abierto interior en el que se encuentren aquellos:

- A) anchura mínima libre: 5m
- B) altura libre: la del edificio
- C) separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio; en edificios de hasta 15m de altura de evacuación: 23m
- D) distancia máx. hasta los accesos al edificio necesarios para poder llegar hasta todas sus zonas: 30 m
- E) pendiente máx. 10%
- F) resistencia al punzonamiento del suelo: 100 KN sobre 20 m.

SECCIÓN



SECTORES

- MOBILIARIO URBANO
- NÚCLEO DE ESCALERAS
- DOCENTE / PRÁCTICO
- CAJA ESCÉNICA
- ÁREA DE ESPECTÁCULOS

ESCALERA / NIVEL	USO	SUP.(M2)
NIVEL 1	CAJA ESCÉNICA	90,2
NIVEL 1	ÁREA DE ESPECTÁCULOS	786
NIVEL 2	ÁREA DE ESPECTÁCULOS	54,71
NIVEL 3	ESPACIO PÚBLICO	0
TOTAL SUPERFICIE NUCLEO		973,5 M2

ESCALERA / PLANTA	USO	SUP.(M2)
PLANTA 2	CAJA ESCÉNICA	90,2
PLANTA 2	DOCENTE / PRÁCTICO	290,2
PLANTA 3	DOCENTE / PRÁCTICO	54,6
PLANTA 3	ESPACIO PÚBLICO	0
PLANTA 4	DOCENTE	228,57
TOTAL SUPERFICIE NUCLEO		663,57 M2
SUPERFICIE TOTAL		1637,07 M2

PROPAGACIÓN INTERIOR DB-SI 1

LA SECTORIZACIÓN:
Se realiza según la tabla 1.1 (CONDICIONES DE COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO) del DB-SI 1 del CTE.

LA RESISTENCIA AL FUEGO:
Se realiza según la tabla 1.2 (RESISTENCIA AL FUEGO DE LAS PAREDES, TECHOS Y PUERTAS QUE DELIMITAN SECTORES DE INCENDIO) y la tabla 2. 2 (CONDICIONES DE LAS ZONAS DE RIESGO ESPECIAL INTEGRADAS EN EL EDIFICIO) del DB-SI 1 del CTE.

LA CLASIFICACIÓN:
Se realiza según la tabla 2.1 (CLASIFICACIÓN DE LOS LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL INTEGRADOS EN EDIFICIOS) del DB-SI 1 del CTE.

SECTOR / NOMBRE	SU (M2)	RESISTENCIA	CLASIFICACIÓN
1. NÚCLEO A	82,64	EI 60	ESP. PROTEGIDA
1. NÚCLEO B	144,0	EI 120	PROTEGIDA
2. ÁREA DOCENTE / PRÁCTICA	573,4	EI 60	-----
3. CAJA ESCÉNICA	180,4	EI 120	-----
4. ÁREA DE ESPECTÁCULOS	840,7	EI 90	-----

PROPAGACIÓN EXTERIOR DB-SI 2

EL EDIFICIO colinda con otros dos, pero no tiene ningún tipo de relación con las fachadas de estos, si bien todas las medianeras del proyecto serán de resistencia EI 120.

Por otro lado, la relación de colindancia de unos sectores con otros son las siguientes.

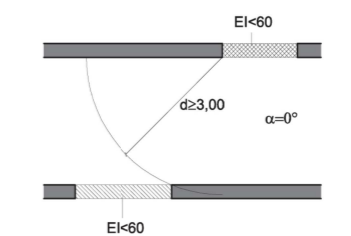


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

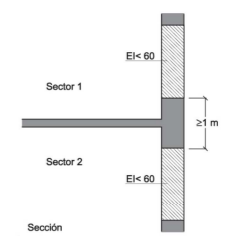


Figura 1.7 Encuentro forjado-fachada

EVACUACIÓN DE OCUPANTES DB-SI 3

LA OCUPACIÓN:
Se realiza según la tabla 2.1 (DENSIDAD DE OCUPACIÓN) del DB-SI 3 del CTE. Aplicamos el coeficiente más restrictivo dentro de los múltiples usos que recoge cada sector.

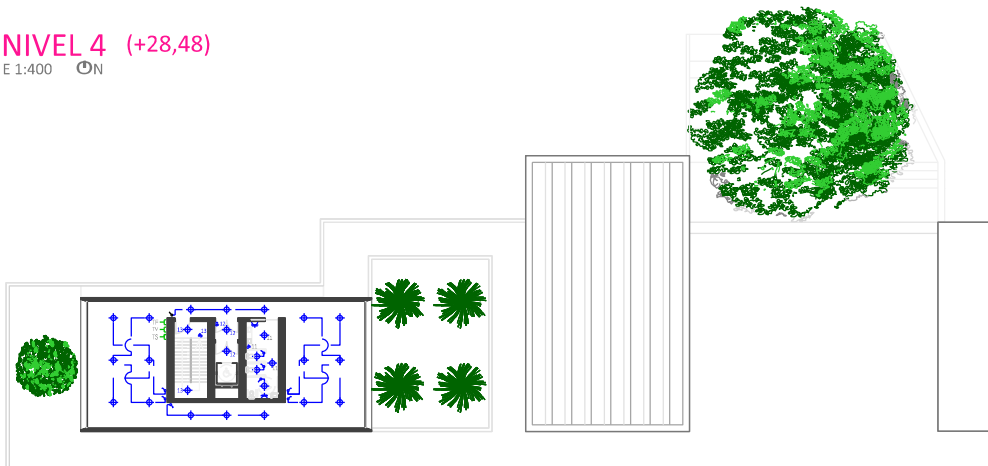
SECTOR / NOMBRE	SU (M2)	M2 / PERS.	OCUPACIÓN
1. NÚCLEO A	82,64	10	8,26
1. NÚCLEO B	144,0	10	14,4
2. ÁREA DOCENTE / PRÁCTICA	573,4	1,5	382,3
3. CAJA ESCÉNICA	180,4	NULA	NULA
4. ÁREA DE ESPECTÁCULOS	840,7	1	840,7

LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN:
Se realiza según la tabla 2.2 (NÚMERO DE SALIDAS DE PLANTA Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN).

SECTOR / NOMBRE	RECORRIDO	LONGITUD (M)
2. ÁREA DOCENTE / PRÁCTICA	RE 12	21,01
	RE 11	6,9
	RE 9	15,96
	RE 7	22,75
3. CAJA ESCÉNICA	RE 6	19,32
	RE 4	14,2
4. ÁREA DE ESPECTÁCULOS	RE 10	37,28
	RE 8	10,89
	RE 3	28,5
	RE 2	29,8
	RE 1	26,4

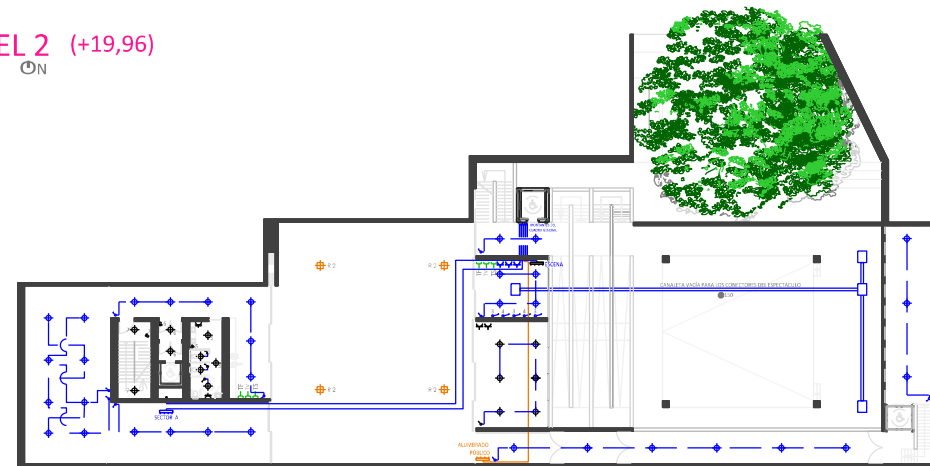
NIVEL 4 (+28,48)

E 1:400 ON



NIVEL 2 (+19,96)

E 1:400 ON



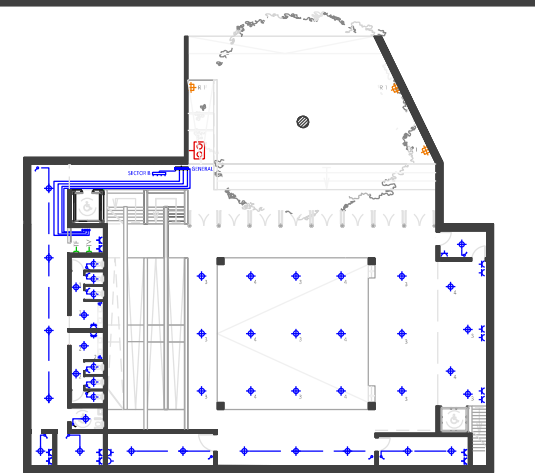
NIVEL 3 (+24,00)

E 1:400 ON



NIVEL 1 (+14,16)

E 1:400 ON



LEYENDA DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	ESQUEMA UNIFILAR GENERAL DEL EDIFICIO	ESQUEMA UNIFILAR SECTOR A	ESQUEMA UNIFILAR KIOSCO	ESQUEMA UNIFILAR ALUMBRADO PÚBLICO
<ul style="list-style-type: none"> Coja General de Protec. empotrado en pared (CGP) Línea General de Alimentación LGA Cuadro general de distribución Sub-Cuadro de distribución Derivaciones individuales de suministro a locales Montantes Detector de presencia Interruptor Conmutador Punto de luz de techo Luminaria exterior regulable (tres rivetes de intensidad) TC 10/16 A Usos generales (C2a según UNE 20315) TC 10/16 A baño y aux de cocina (C2a / UNE 20315) TC 25 A Cocina (E88 25-0a según UNE 20315) TC 10/16 A Extractor h 1,90 m. (C2a según UNE 20315) 	<p>ACOMODACIÓN INSTALACIÓN PARALELA</p>	<p>ESQUEMA UNIFILAR SECTOR A</p>	<p>ESQUEMA UNIFILAR KIOSCO</p>	<p>ESQUEMA UNIFILAR ALUMBRADO PÚBLICO</p>
<p>NOTAS DE ELECTRICIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los conductores serán de cobre. - Las lámparas de corriente y luminarias instaladas en el exterior tendrán un grado de protección IP44. - El armario de conmutadores tendrá una característica parafuertes mínima PF30. 	<p>INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conductores de puesta a tierra: (Cable estructurado 35 mm²) - Aquiera de puesta a tierra: 38x50x25 cm. 	<p>ESQUEMA UNIFILAR SECTOR B</p>	<p>ESQUEMA UNIFILAR ESCENARIO</p>	<p>ALUMBRADO DE EMERGENCIA</p> <p>CTE DB-SU5</p> <p>Luminaria de alumbrado de emergencia (situada sobre puerta de salida) 40 lux. 12 w. La instalación será fija y estará provista de fuente propia de energía. La conexión eléctrica de la luminaria a la red será permanente y estará protegida para evitar su desconexión.</p>
	<p>FUSIBLE DE SEGURIDAD</p> <p>CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA</p> <p>INTERRUPTOR DIFERENCIAL</p> <p>INTERRUPTOR MAGNÉTOTÉRMICO</p> <p>INTERRUPTOR CONTRA SOBRETENSIONES</p> <p>TOMA A TIERRA</p>			<p>LEYENDA DE INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</p> <p>RICT / CTE</p> <ul style="list-style-type: none"> TV BAT de Telefonía básica (TB) TV BAT de Televisión (RTV) TS BAT de Televisión por satélite (RTV) La BAT de TF estará dotada de conector hembra tipo Bell de 6 vías (R-I-12). La BAT de TV/S será de tipo IEC de Ø13 mm, macho y hembra para radio y TV.

