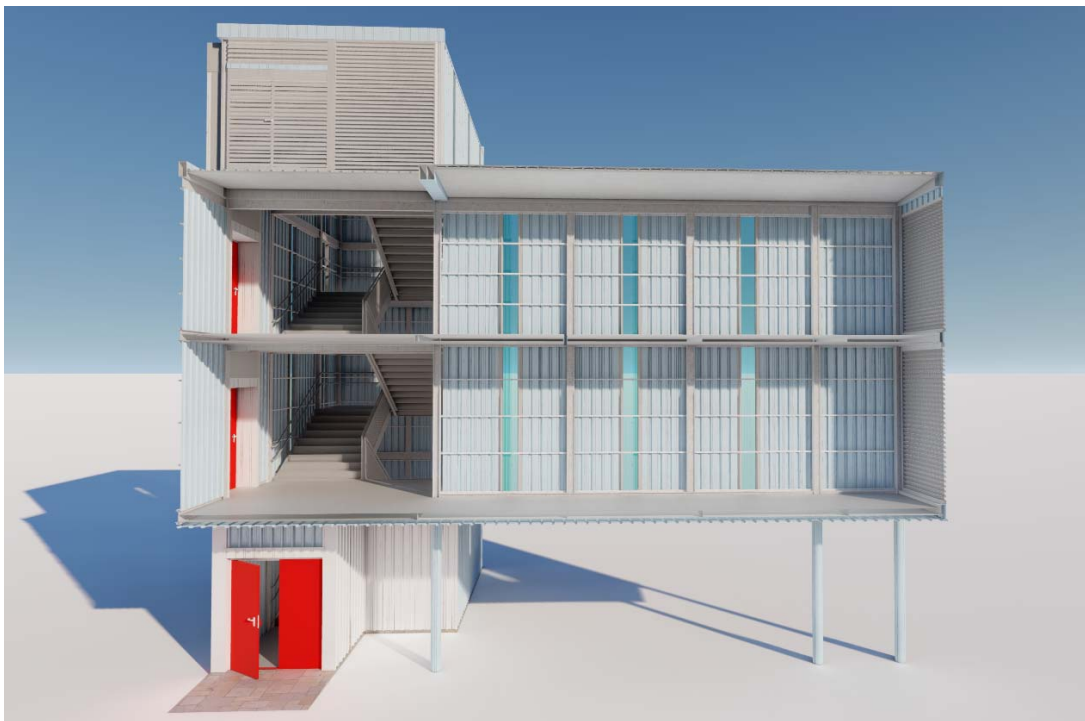


PROYECTO DE BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID



PLANOS



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR EQUIPO REDACTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Proyecto:

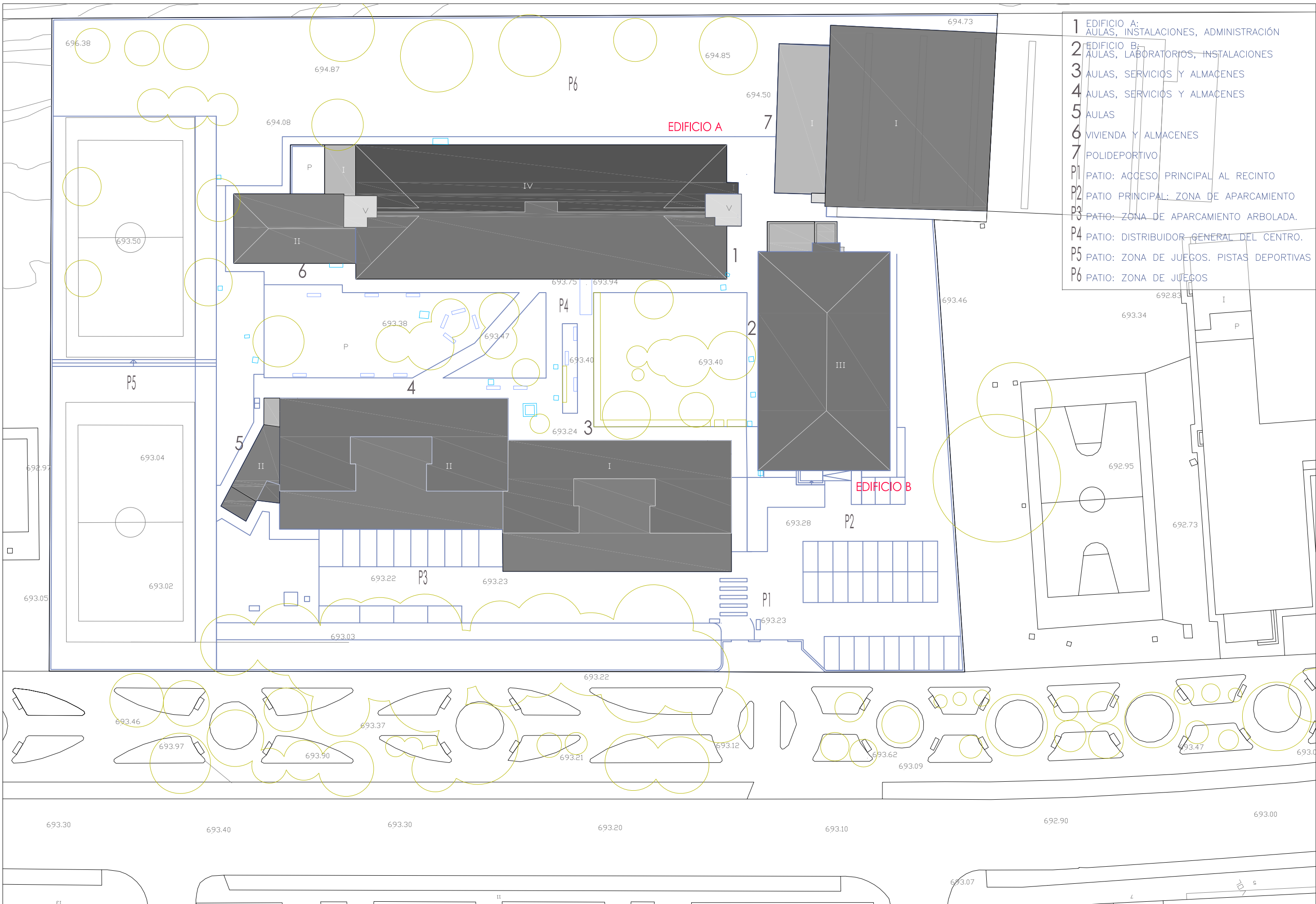
“ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL
IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID”
SITUADO EN EL PASEO DE JUAN CARLOS I Nº 24

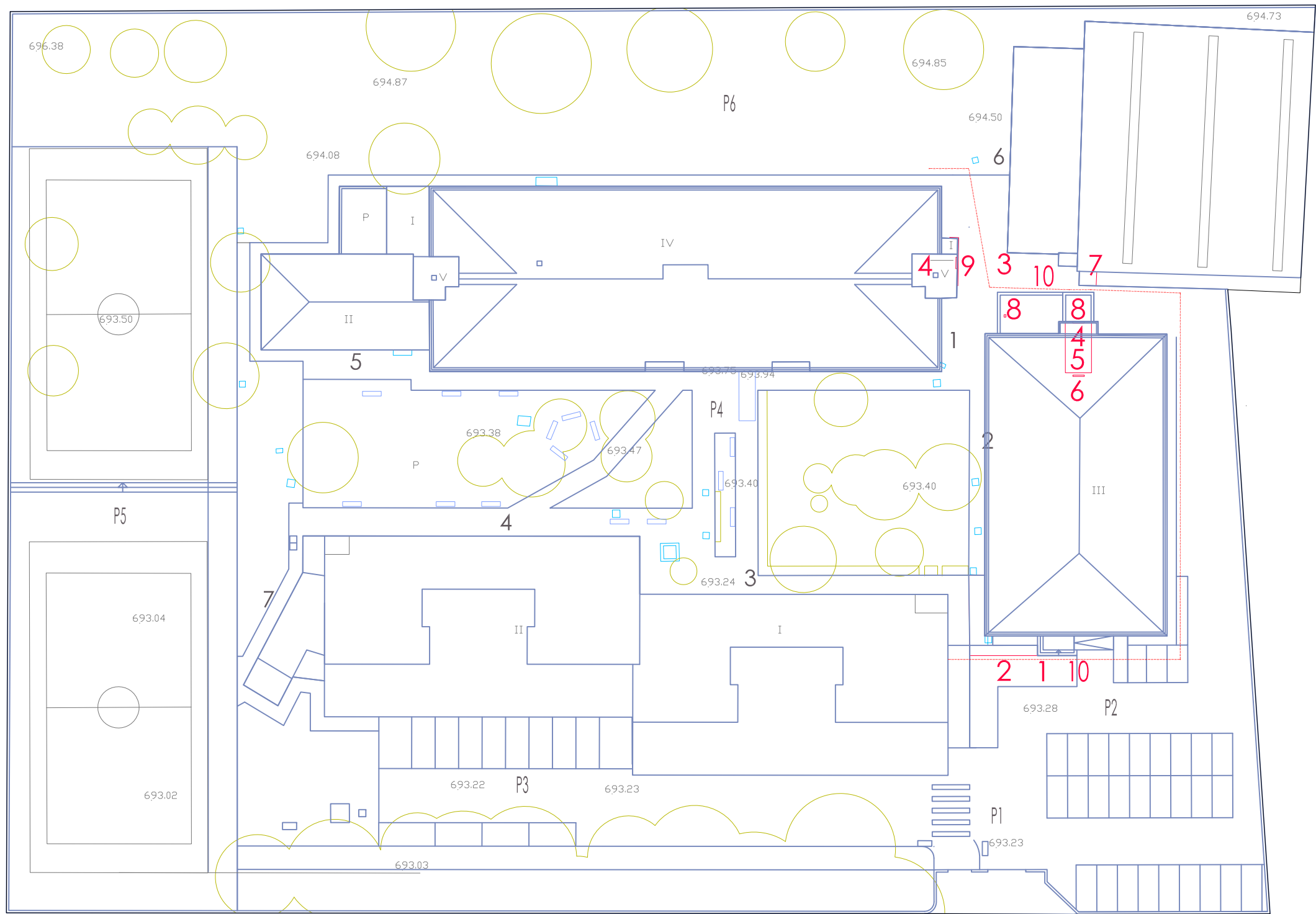
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. PLANOS

ARQUITECTO DIRECTOR DEL EQUIPO REDACTOR:

Fausto Bueno Mestre





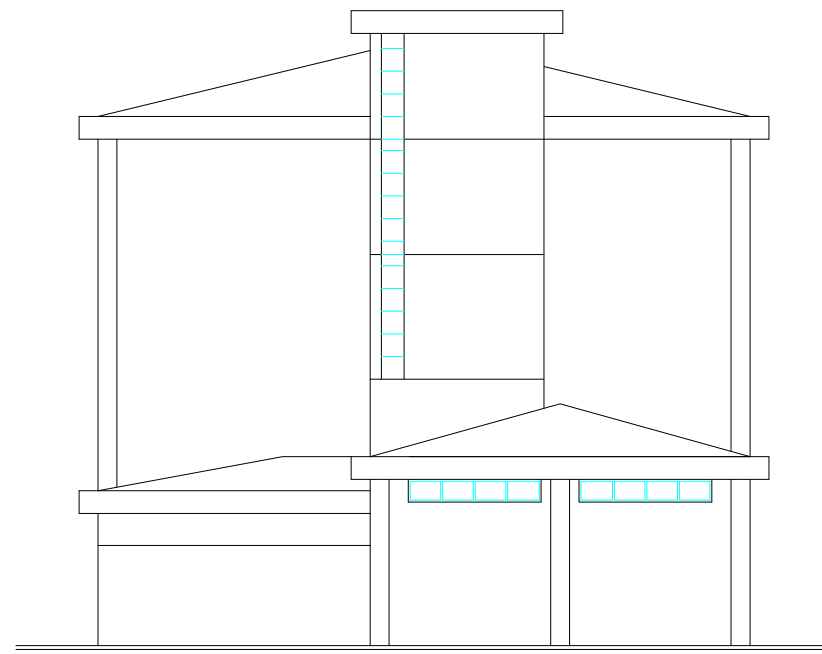


----- GAS: CANALIZACIÓN ENTERRADA

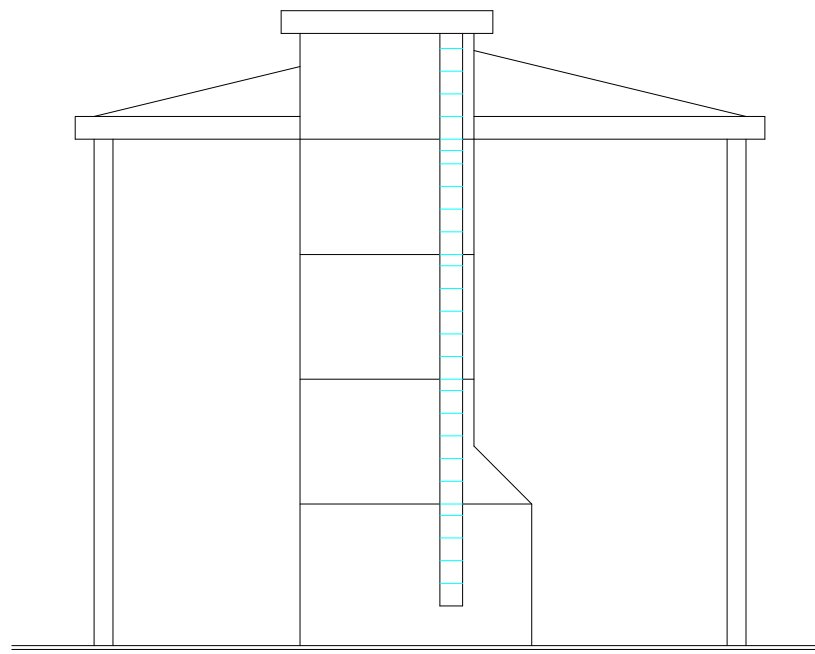
ACTUACIONES PREVISTAS

- 1 MODIFICACIÓN DEL ACCESO EXTERIOR PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD
- 2 ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EXTERNOS Y NIVELES PARA MEJORAR LOS RECORRIDOS
- 3 CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN CON ESCALERA DE EMERGENCIA
- 4 APERTURA DE NUEVOS HUECOS DE PASO Y ACONDICIONAMIENTO DE PARAMENTOS AFECTADOS
- 5 EJECUCIÓN DE RAMPAS DE CONEXIÓN ENTRE NIVELES
- 6 RETIRADA DE CARPINTERÍA INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE HUECO
- 7 RECORTE Y ADECUACIÓN DE MARQUESINA
- 8 ACONDICIONAMIENTO DE TERRAZA PARA INCORPORACIÓN DE PABELLÓN Y REBOSADEROS
- 9 COLOCACIÓN DE SISTEMA SATE EN ZONA DE AFECCIÓN DEL PABELLÓN DE ESCALERA SOBRE EDIFICIO A
- 10 DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE CANALIZACIÓN DE GAS



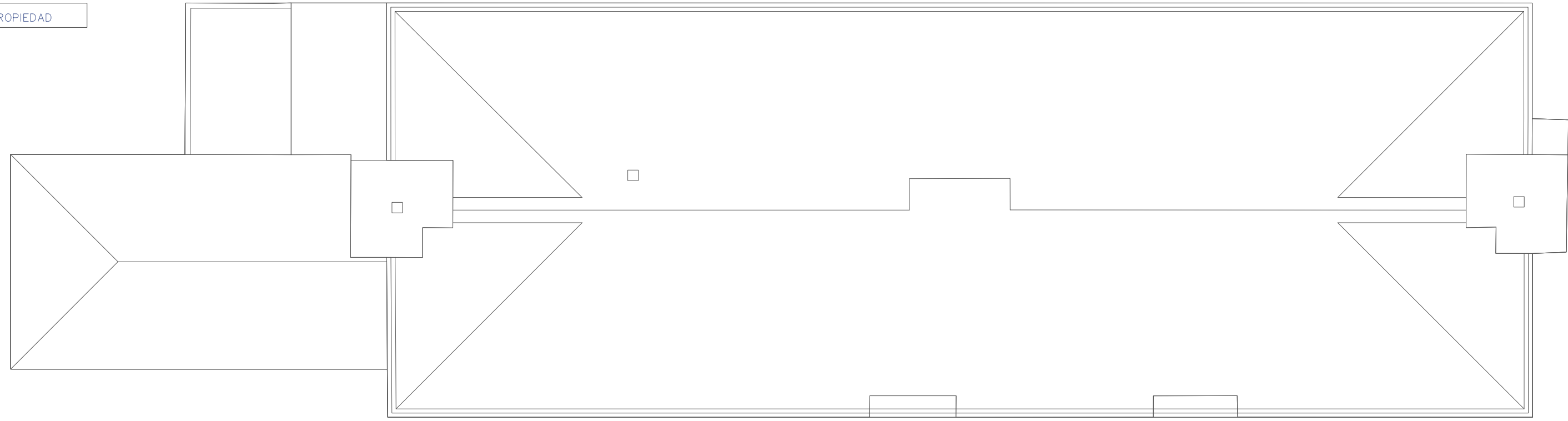


ALZADO NORTE EDIFICIO A

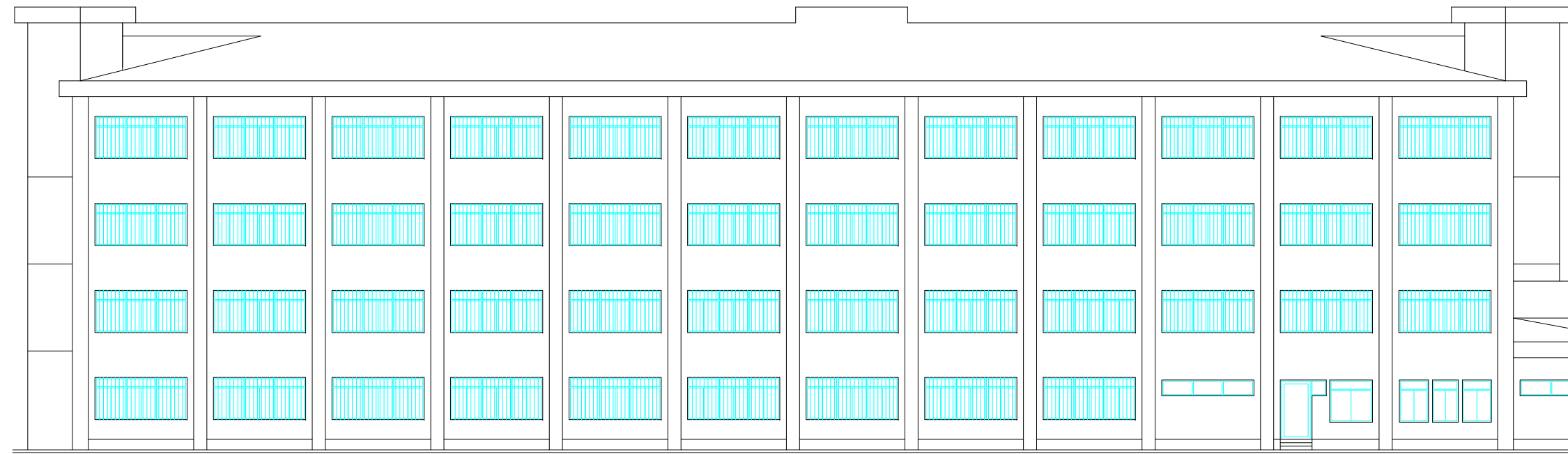


ALZADO SUR EDIFICIO A

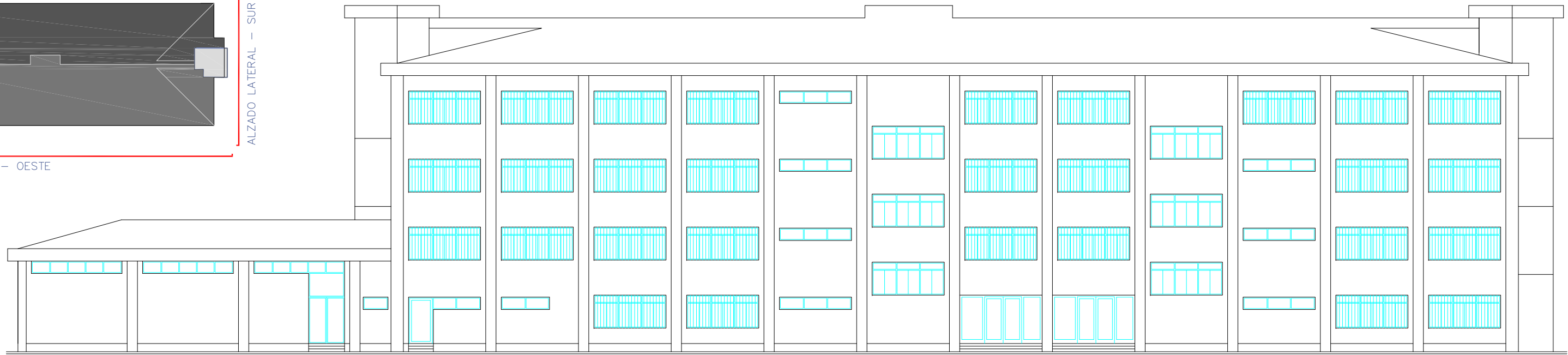
NOTA: INFORMACIÓN FACILITADA POR LA PROPIEDAD



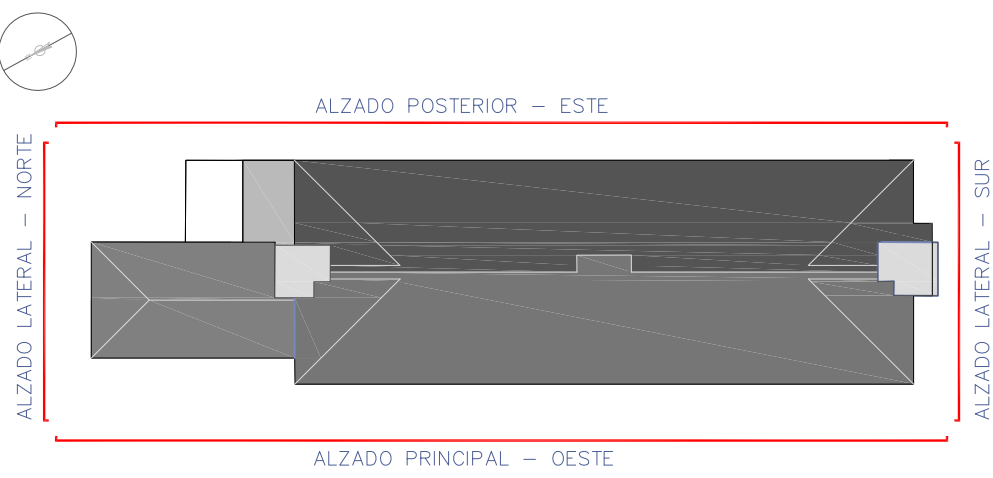
PLANTA DE CUBIERTAS EDIFICIO A



ALZADO ESTE EDIFICIO A



ALZADO OESTE EDIFICIO A

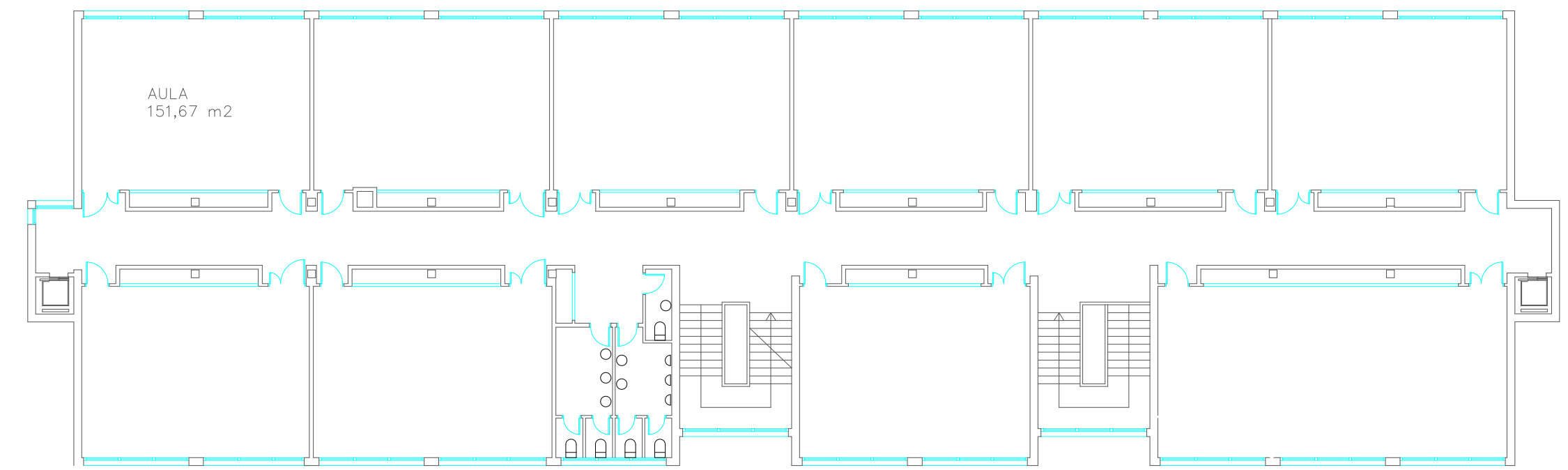


ALZADO POSTERIOR - ESTE

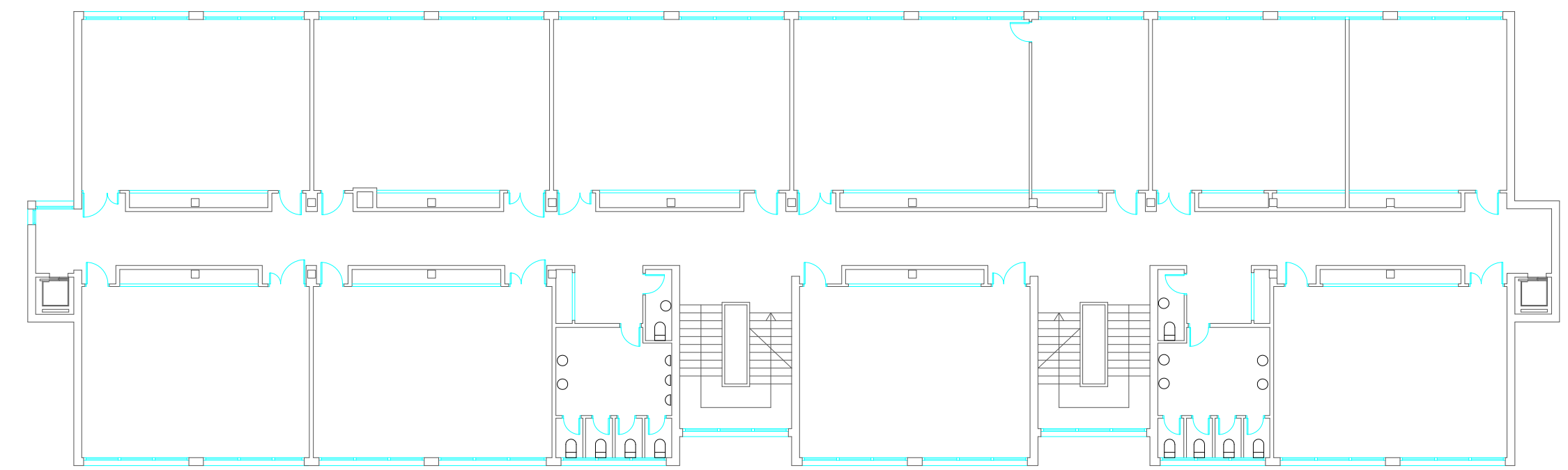
ALZADO PRINCIPAL - OESTE

ALZADO LATERAL - NORTE

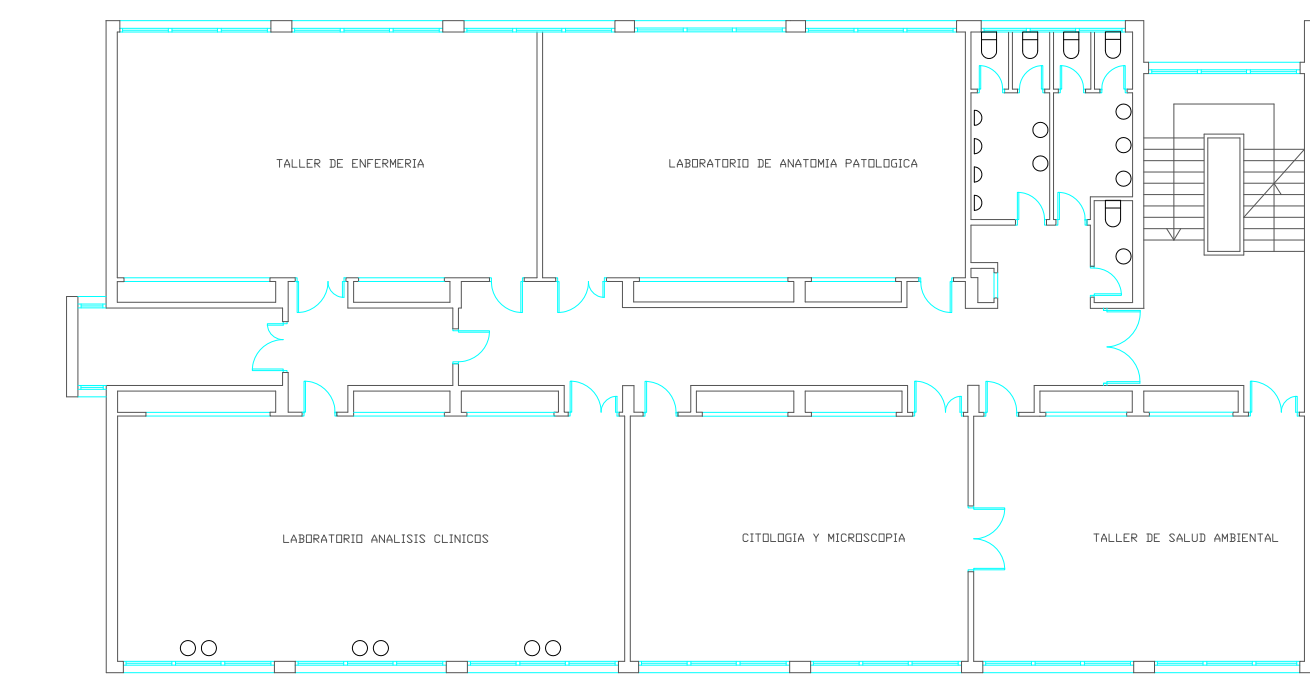
ALZADO LATERAL - SUR



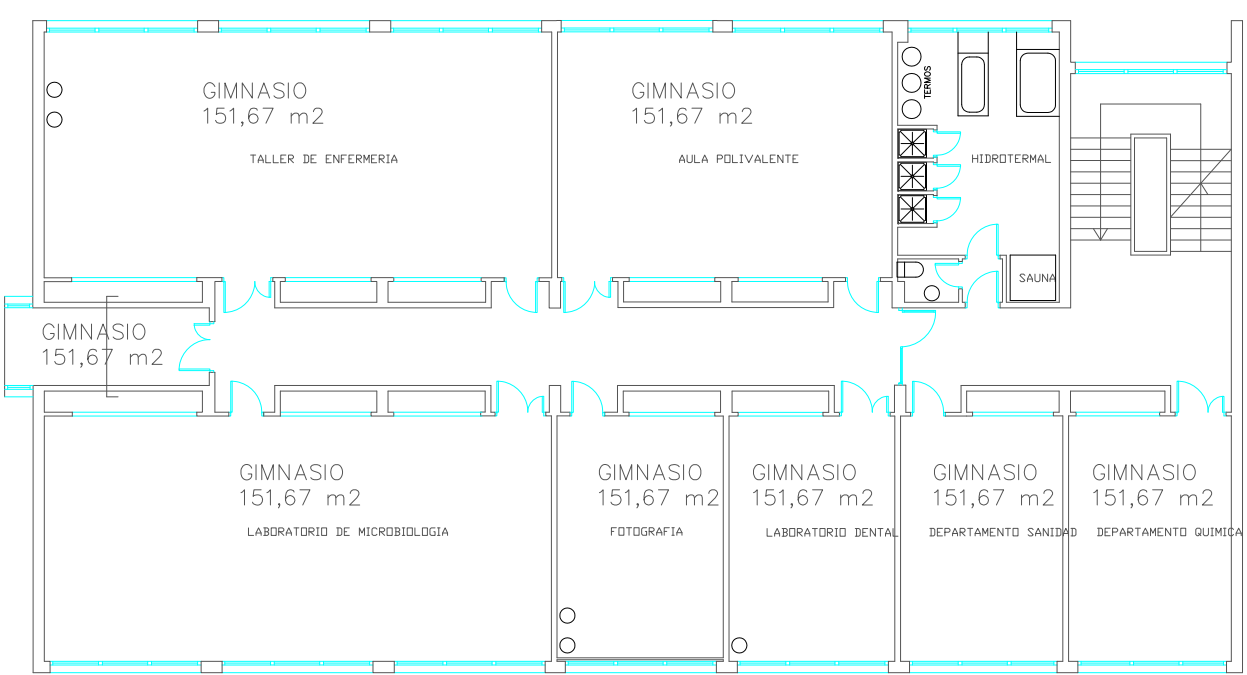
PLANTA TERCERA



PLANTA SEGUNDA

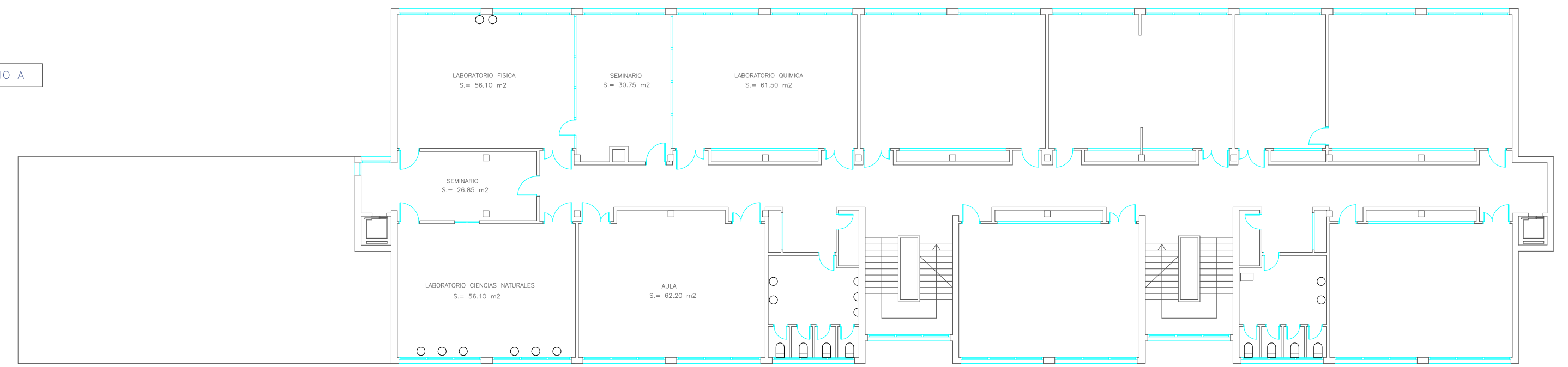


PLANTA SEGUNDA

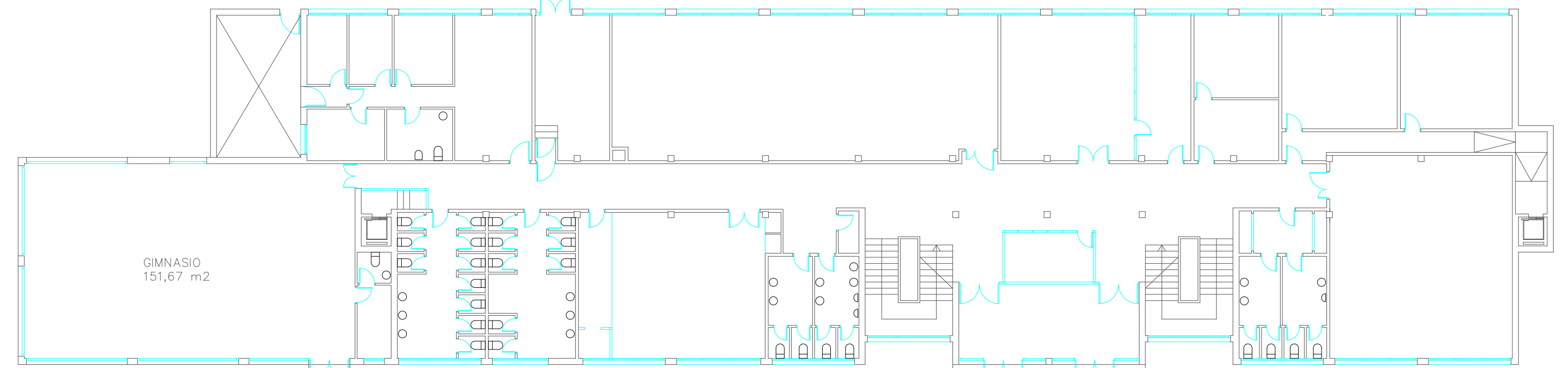


PLANTA PRIMERA

EDIFICIO A

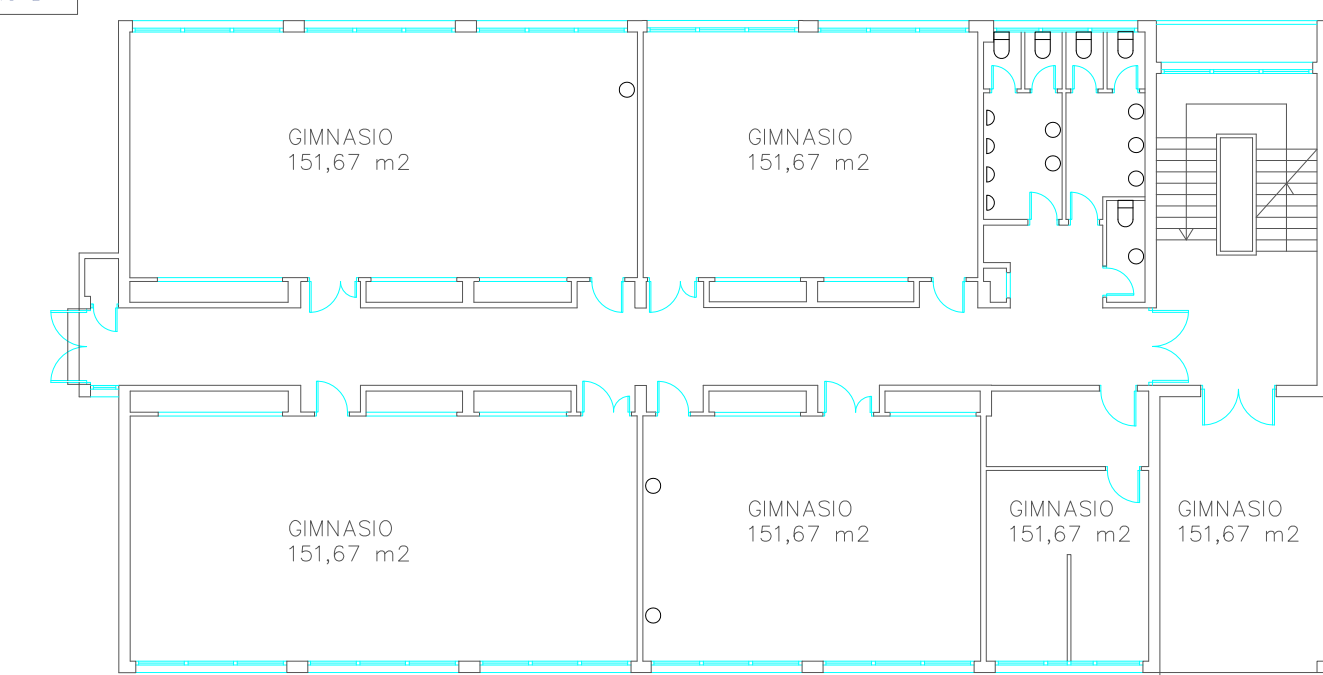


PLANTA PRIMERA

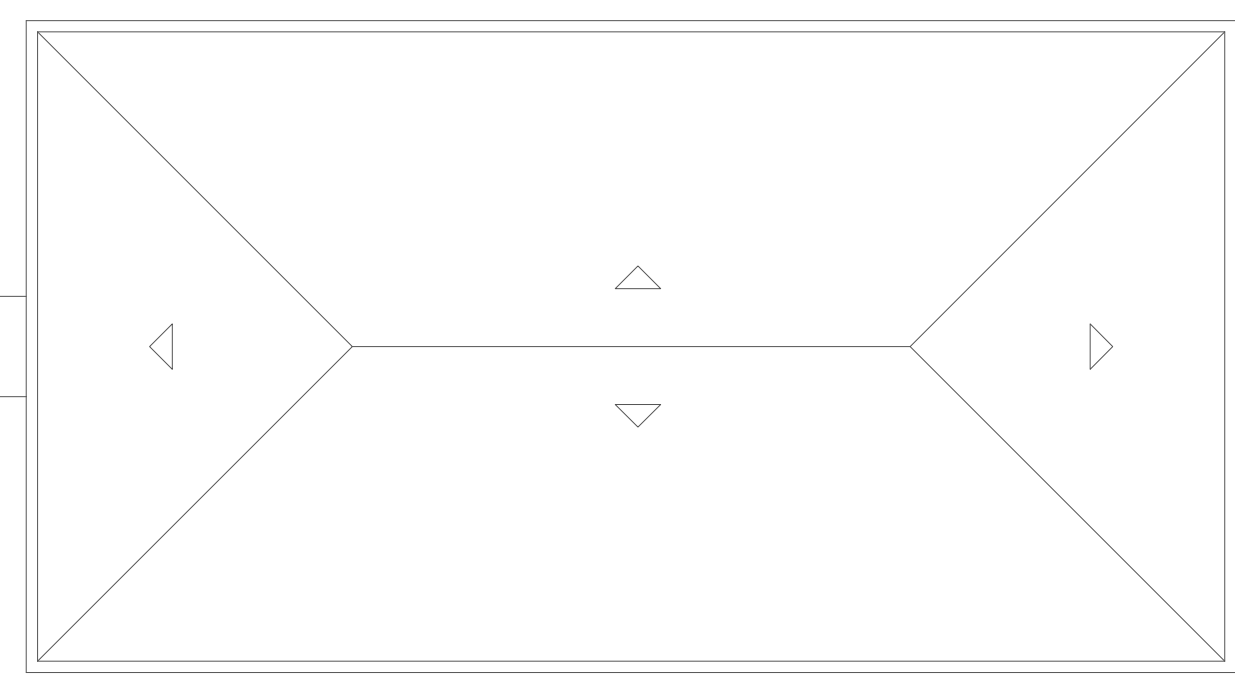


PLANTA BAJA

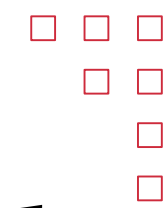
EDIFICIO B



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS



20M

10

5

2

E. 1:200

AGOSTO 2020



ESTADO ACTUAL. EDIFICIOS A Y B
PLANTAS DE USOS Y ALZADOS

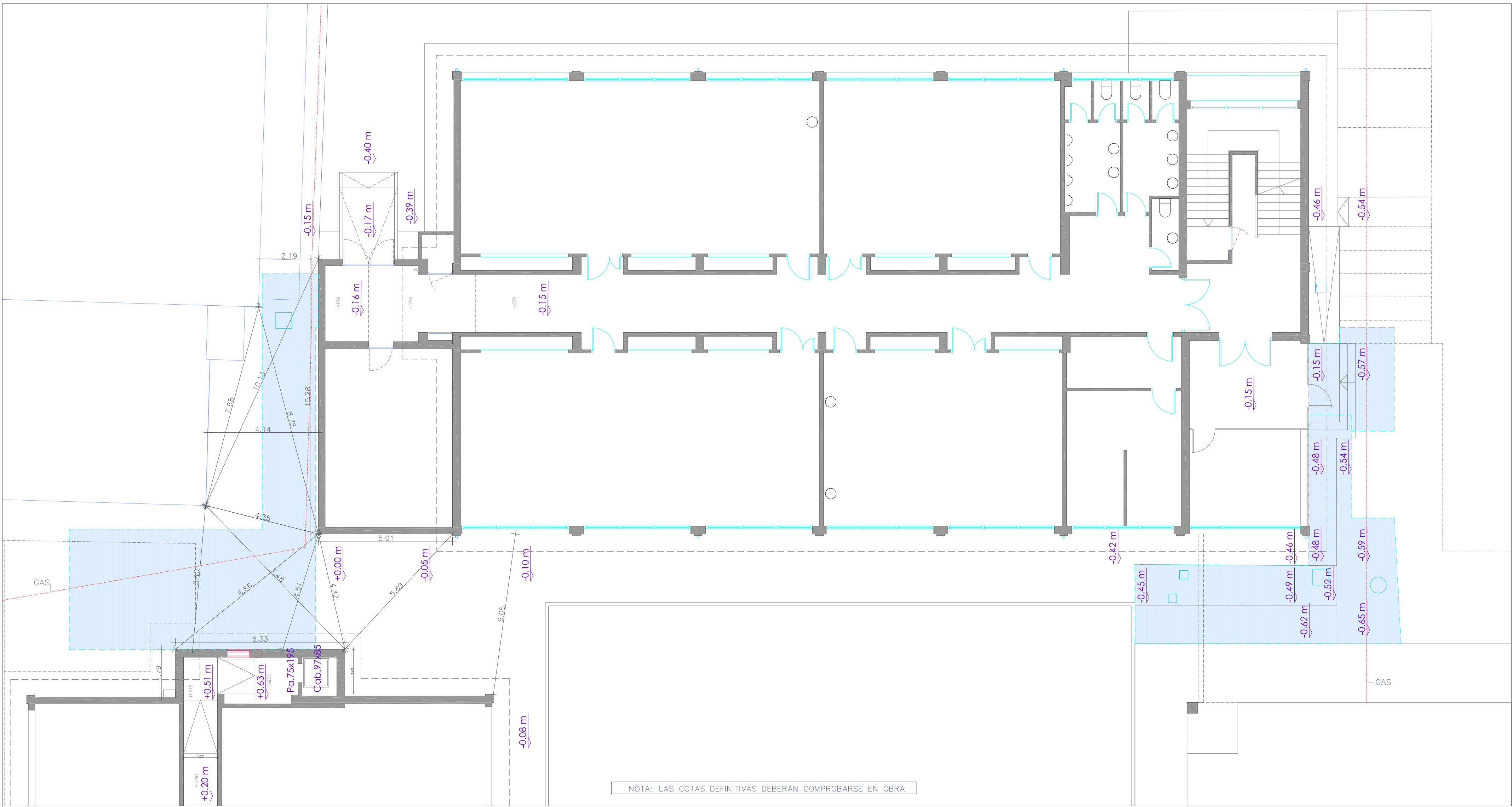
A1



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

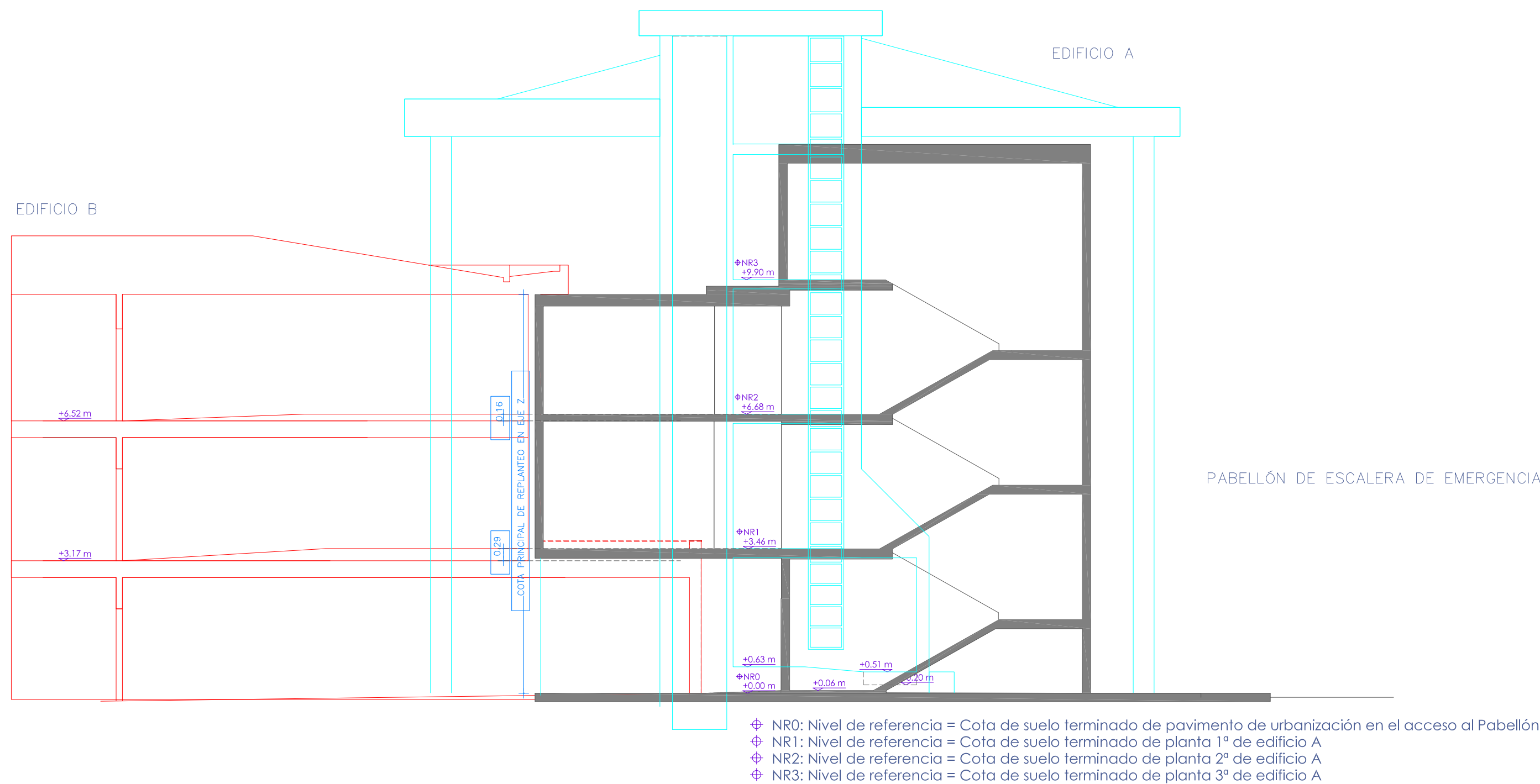
FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



LEVANTAMIENTO CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE ACTUACIÓN

ESQUEMA GENERAL DE EDIFICACIONES Y NIVELES DE REFERENCIA



ZONA DE ACTUACIÓN
GAS: CANALIZACIÓN ENTERRADA A COTA APROX. -0,20 M

AGOSTO 2020



ESTADO ACTUAL Y REFORMADO. SUPERPOSICIÓN
ESQUEMA GENERAL DE NIVELES Y LEVANTAMIENTO ZONA DE ACTUACIÓN

A2

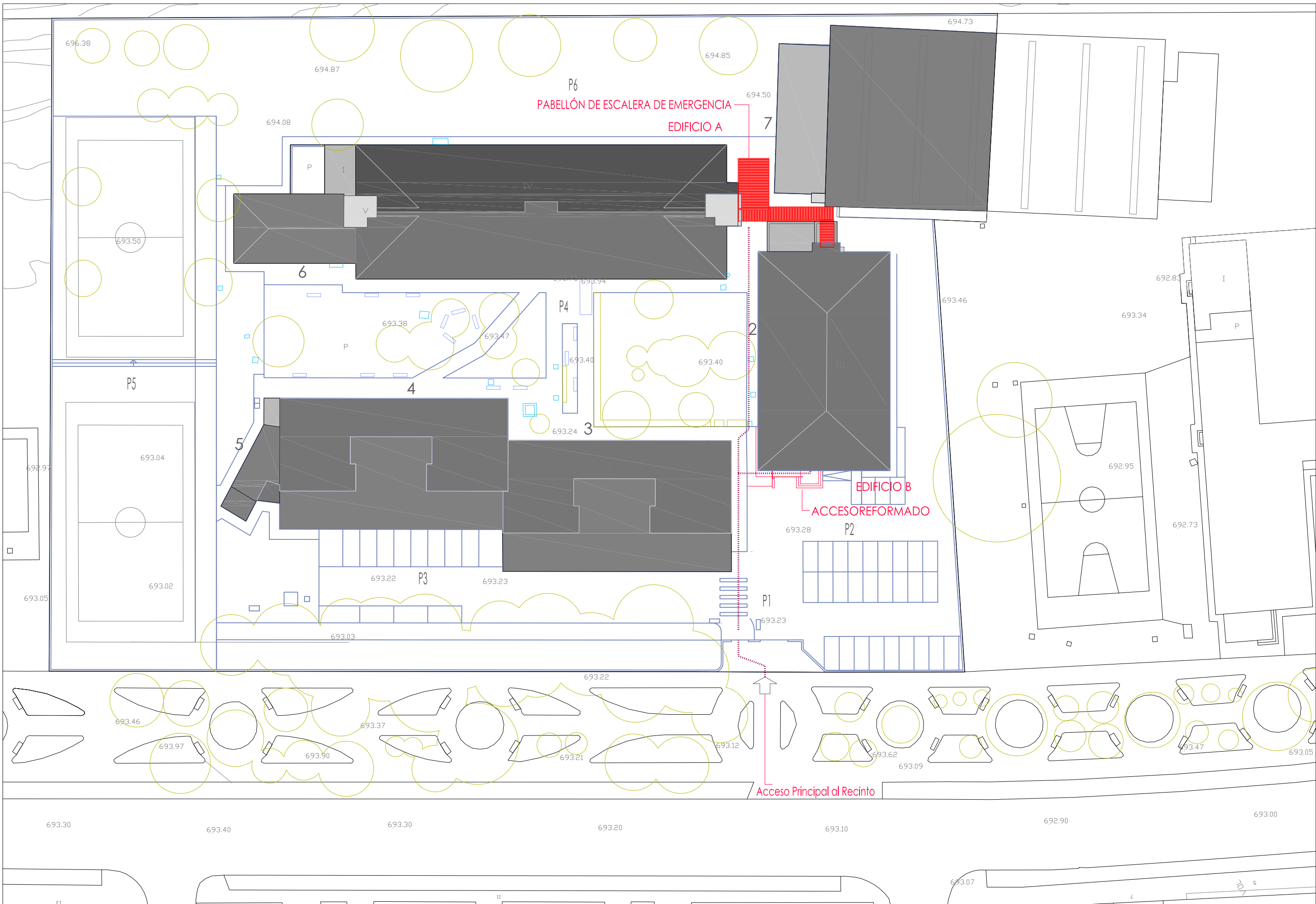


JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



50

20

0

5

E. 1:1000

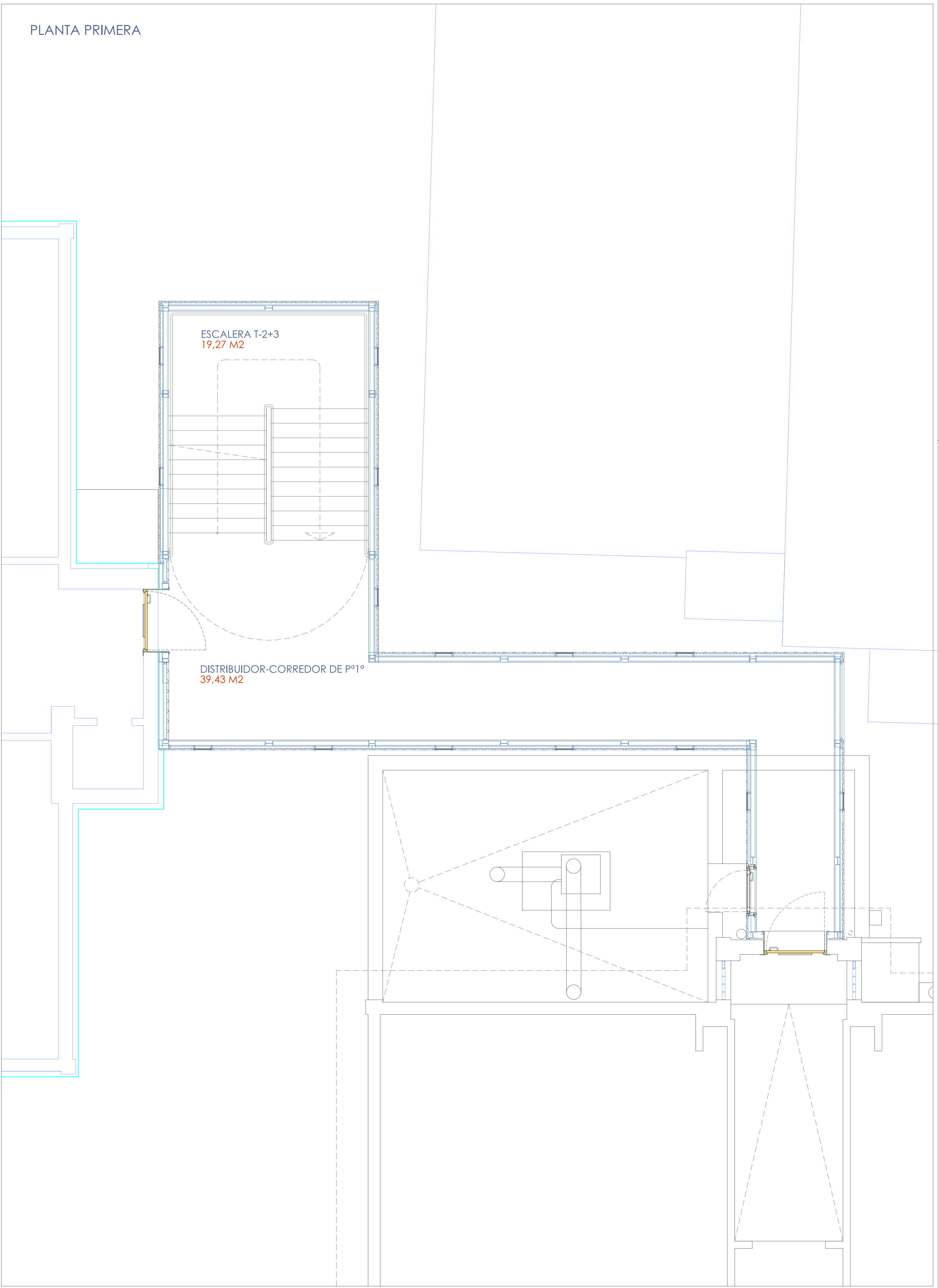
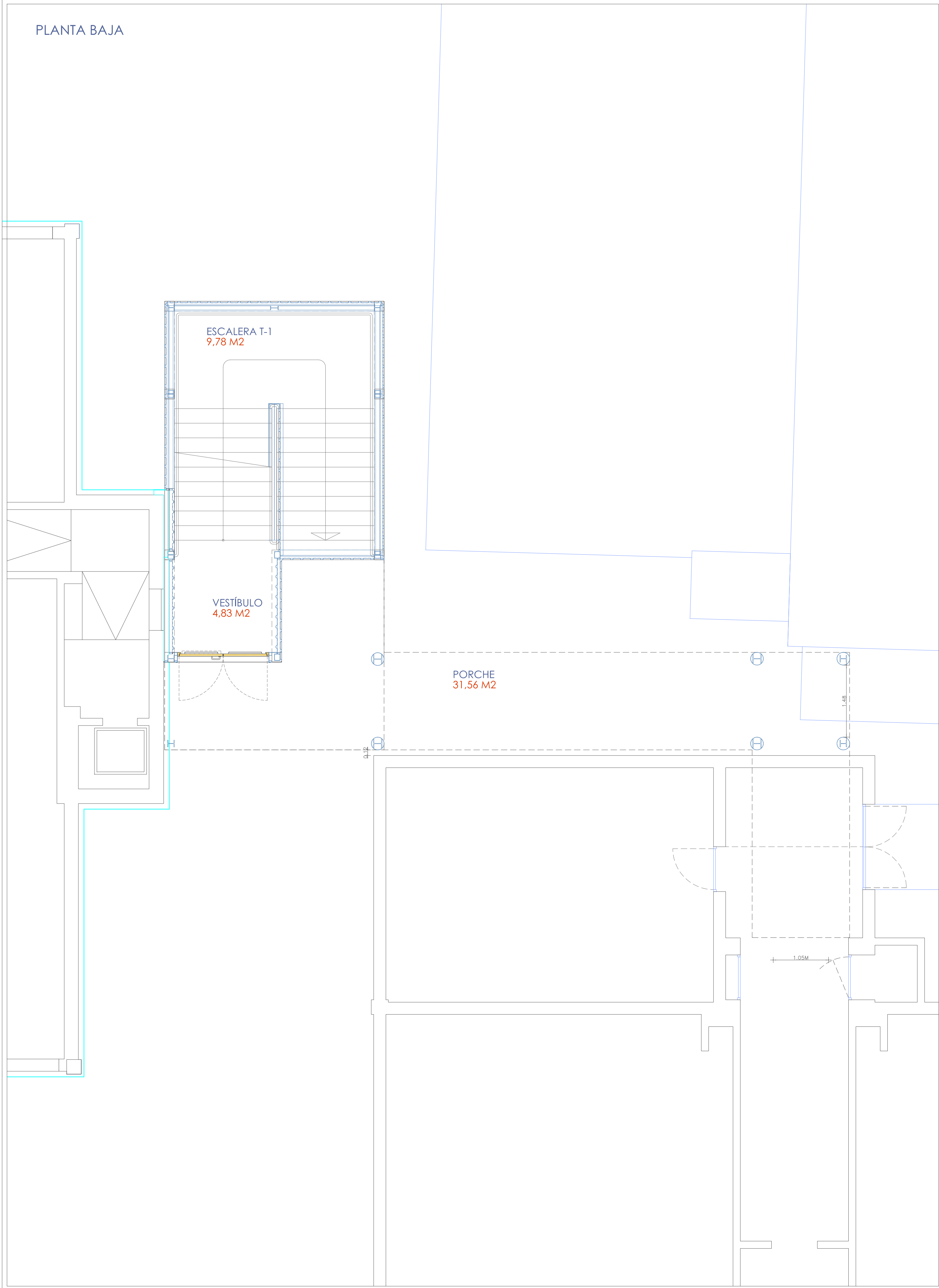
AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO

PLANTA DE ORDENACIÓN GENERAL

B1





5M

2

1

0,5

0

E. 1:50

AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO. USOS
PLANTA BAJA Y PLANTA PRIMERA

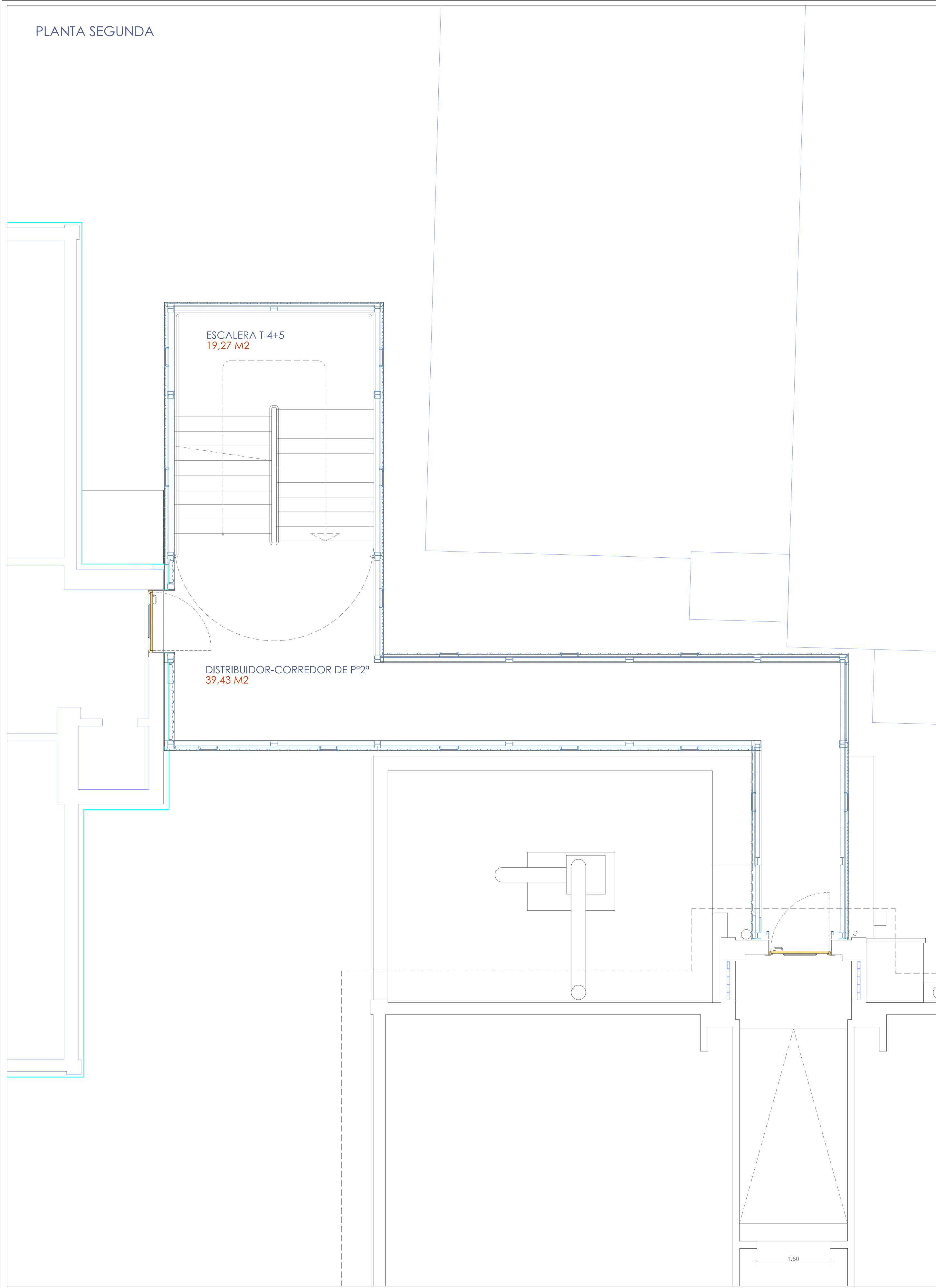
B2

□ □ □ □ □

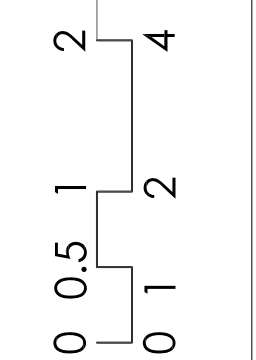
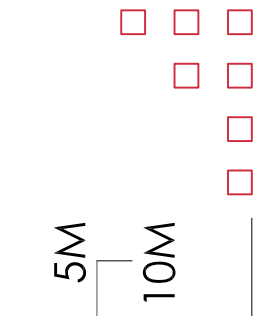
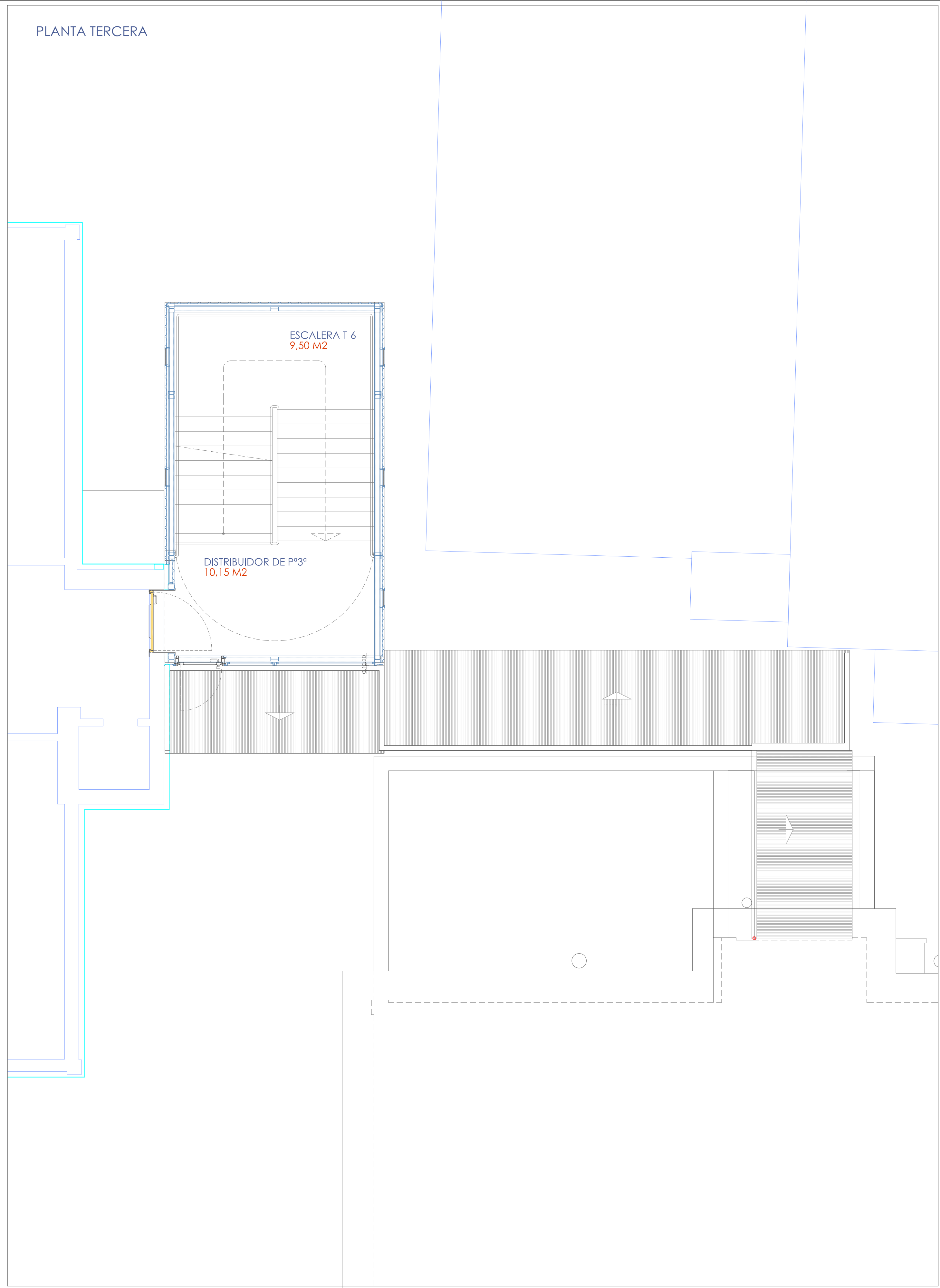
□ □ □ □ □

□ □ □ □ □

PLANTA SEGUNDA



PLANTA TERCERA



E. 1:50
E. 1:25

AGOSTO 2020



ESTADO REFORMADO. USOS
PLANTA SEGUNDA Y PLANTA TERCERA

B3

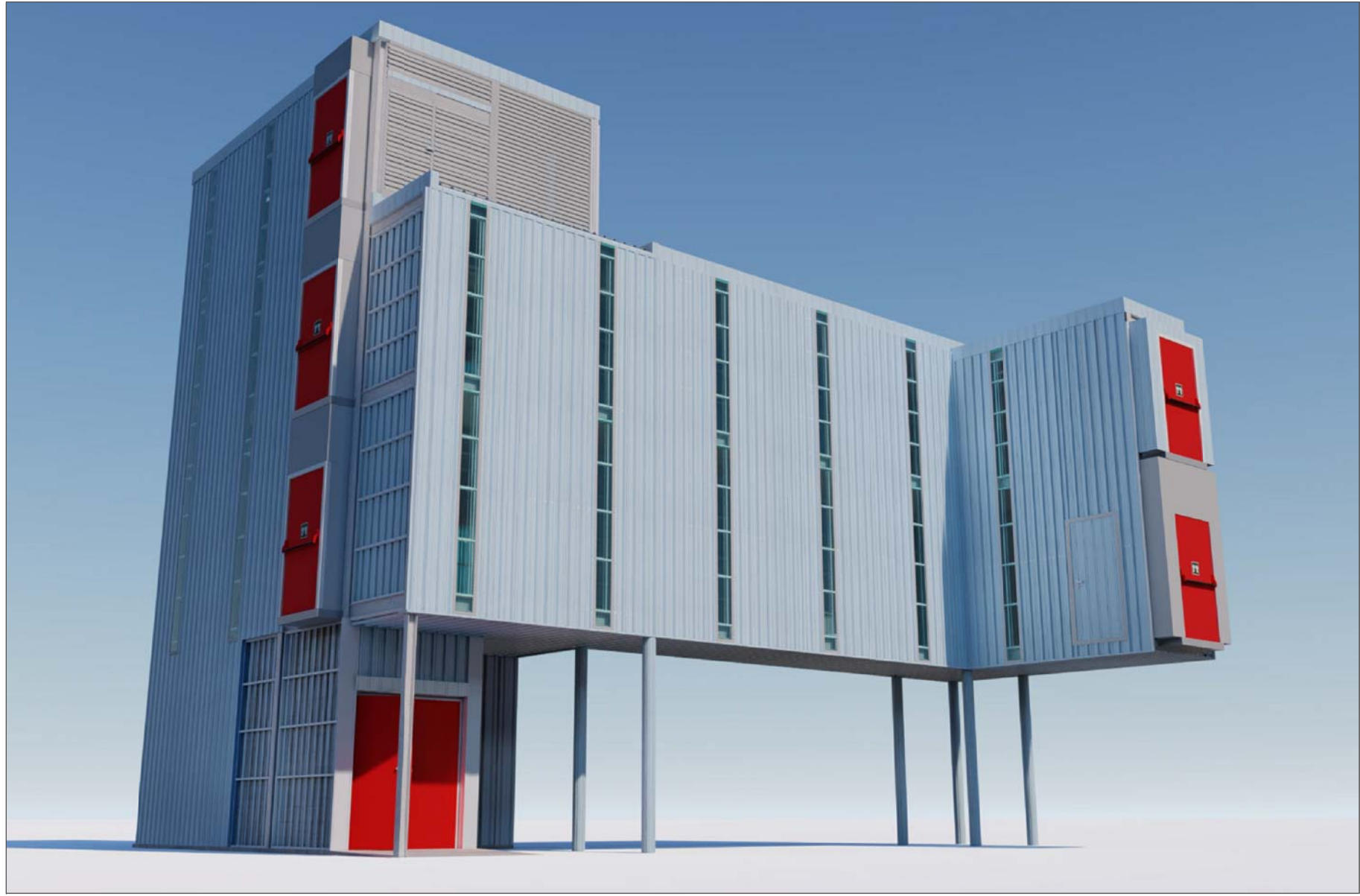
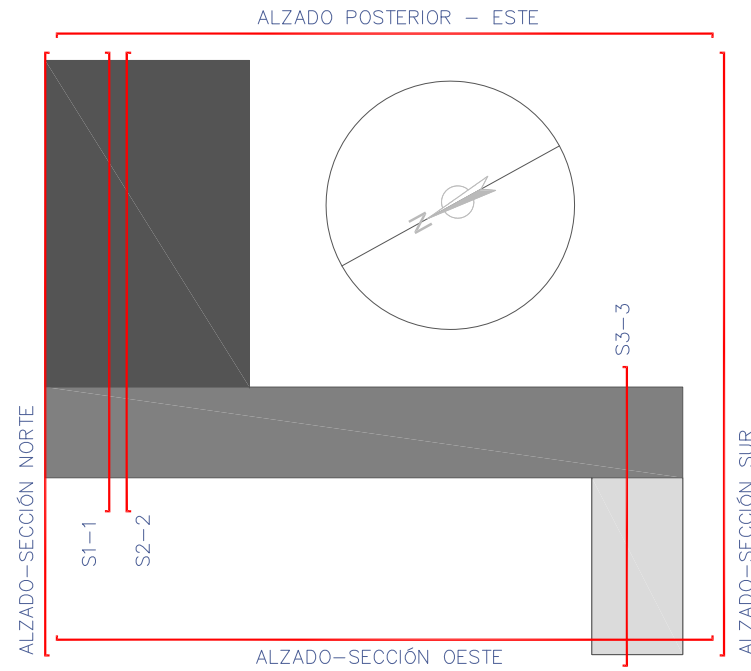
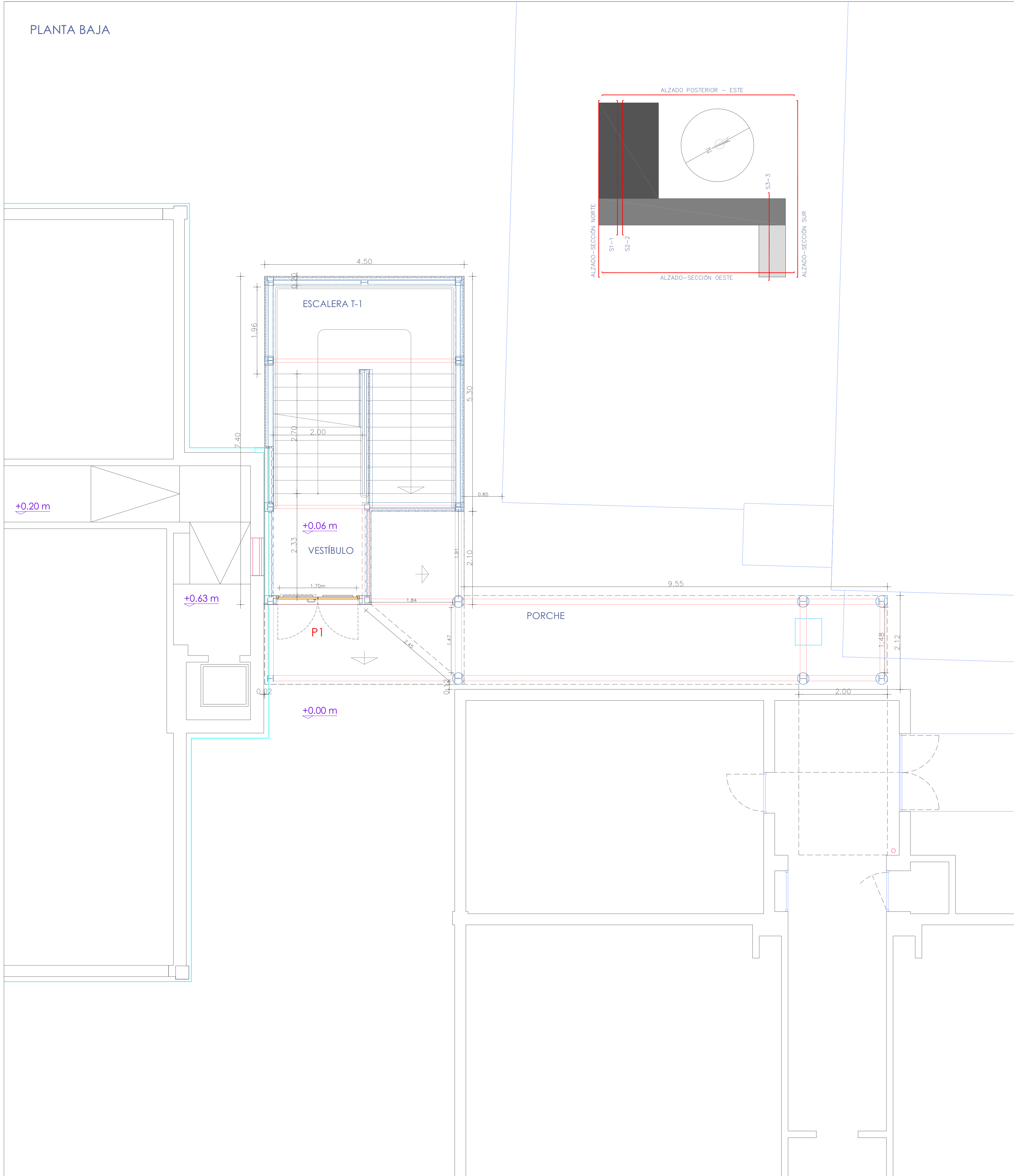


JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

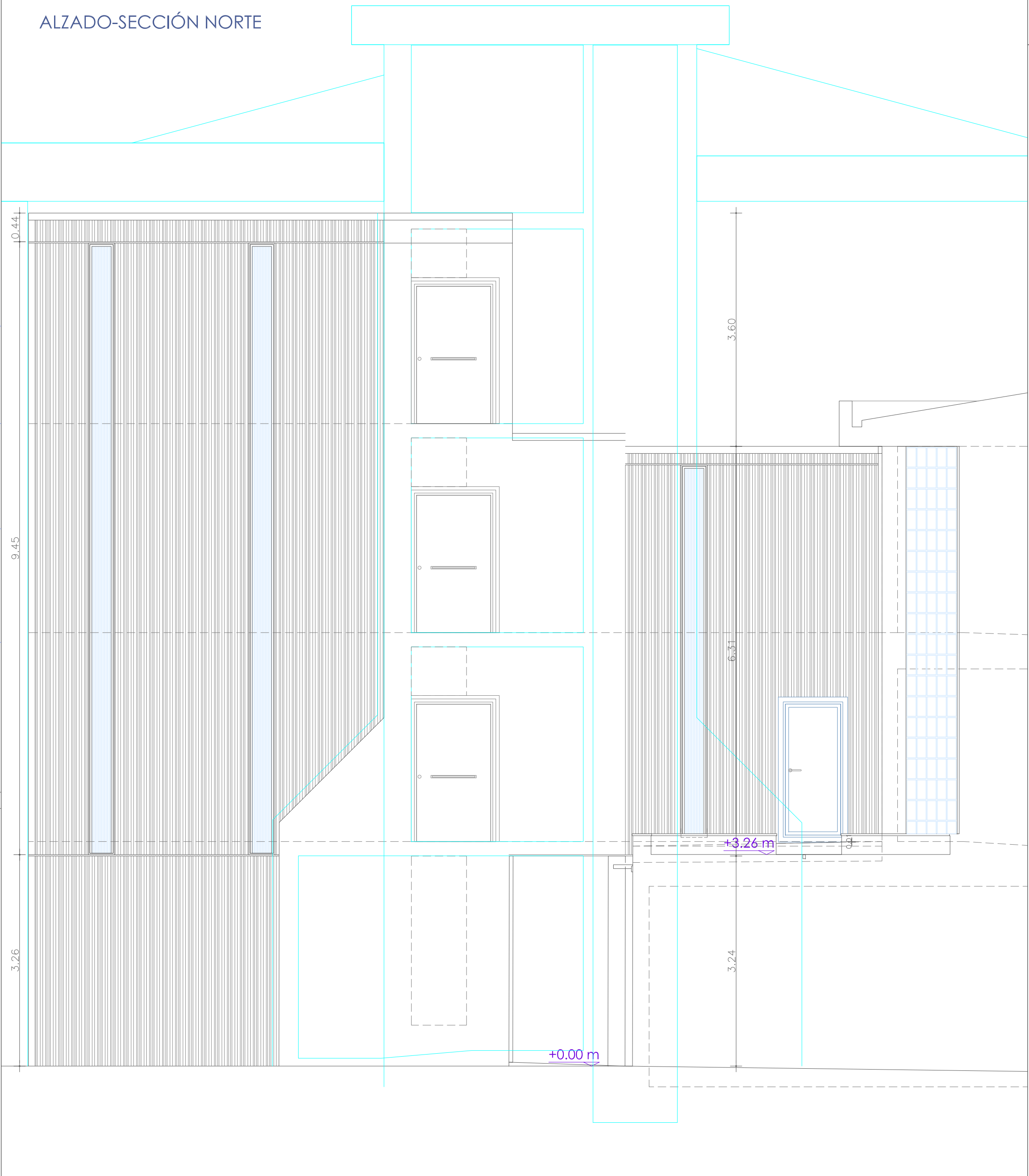
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



ALZADO-SECCIÓN NORTE



AGOSTO 2020

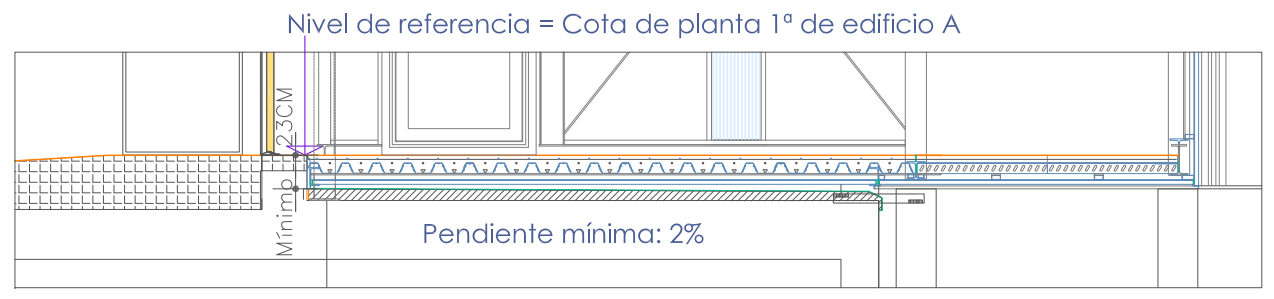
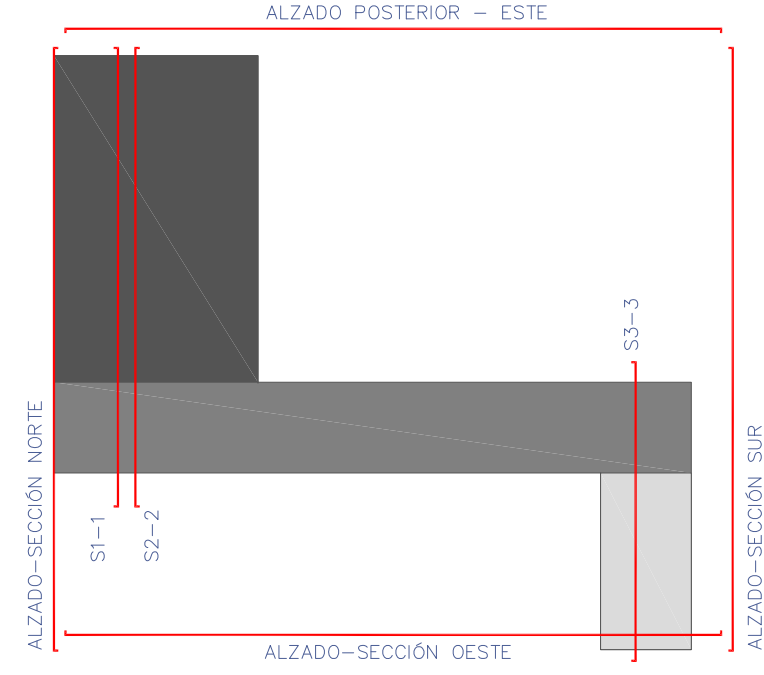
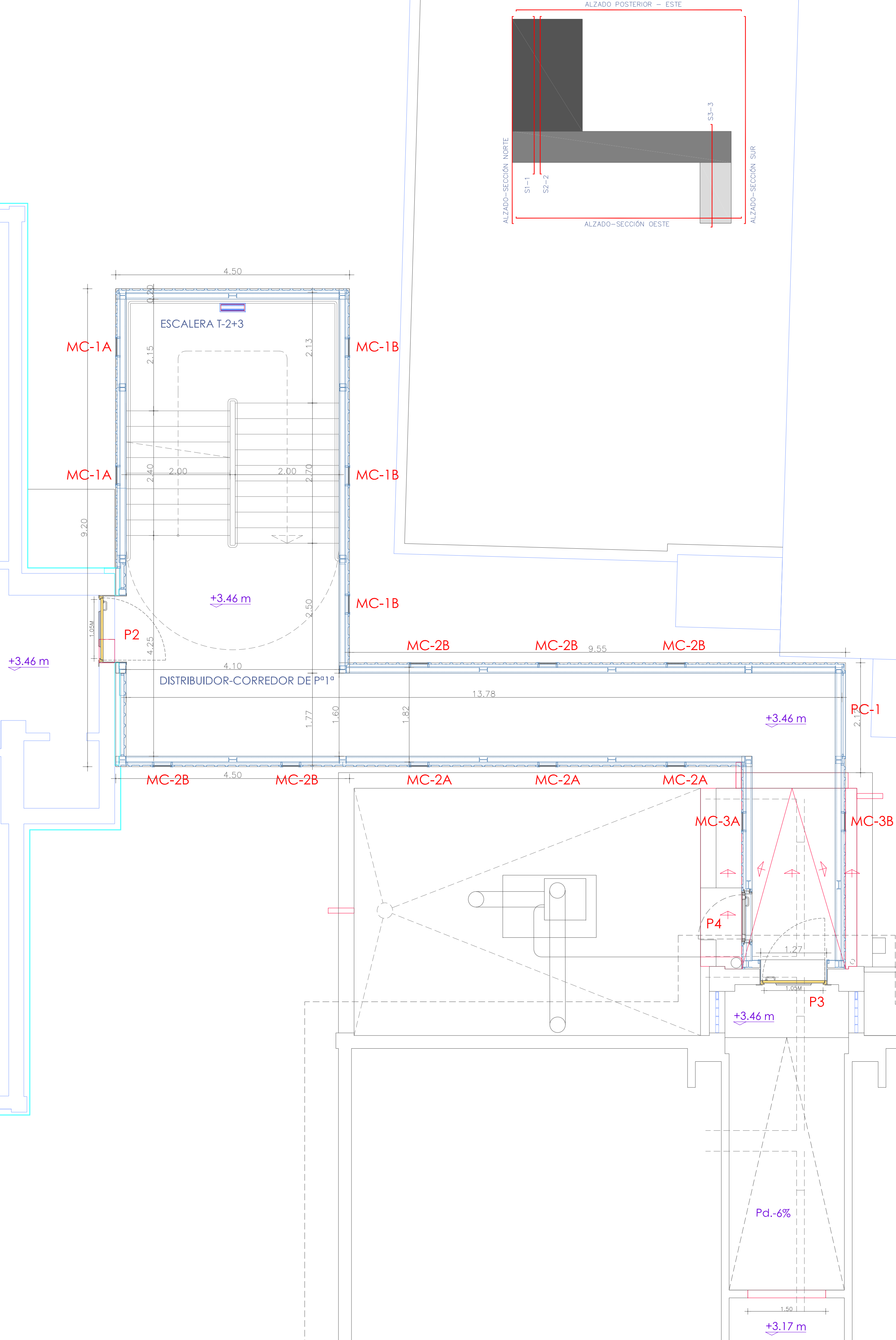


ESTADO REFORMADO. COTAS
PLANTA BAJA. ALZADOS Y SECCIONES-1

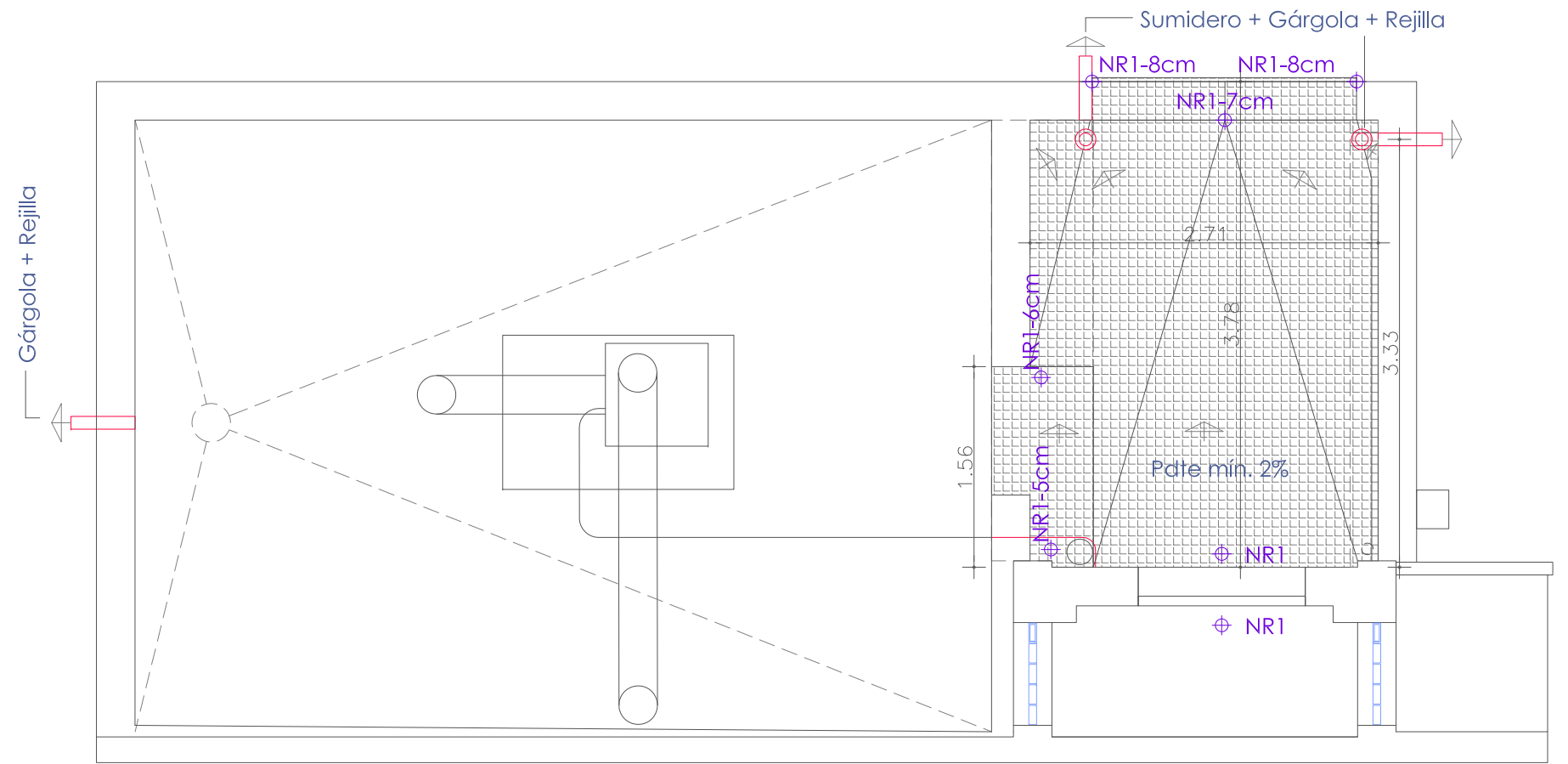
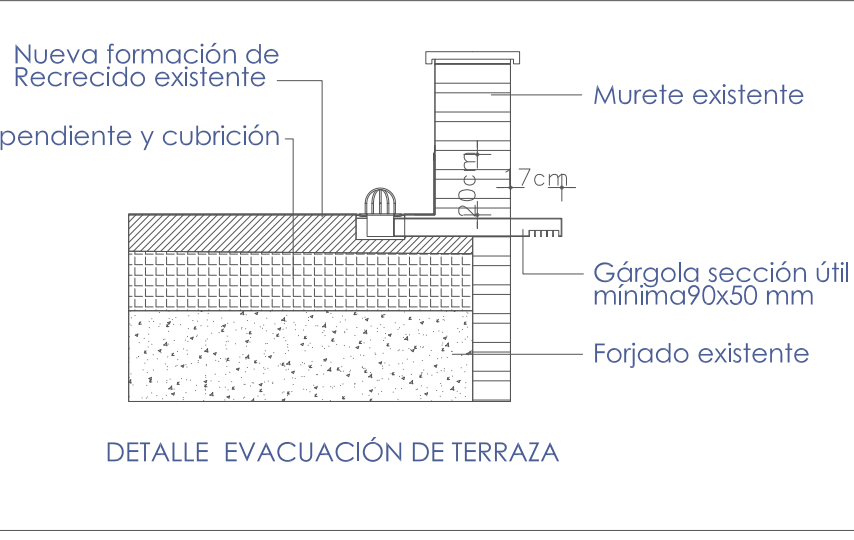
B4



PLANTA PRIMERA

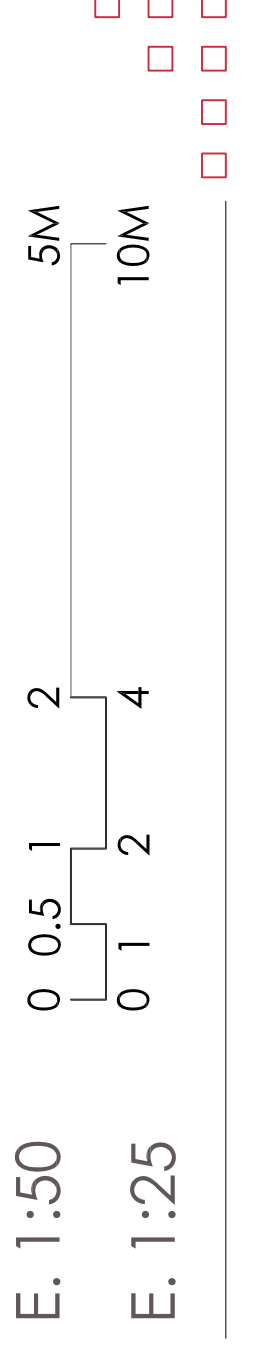
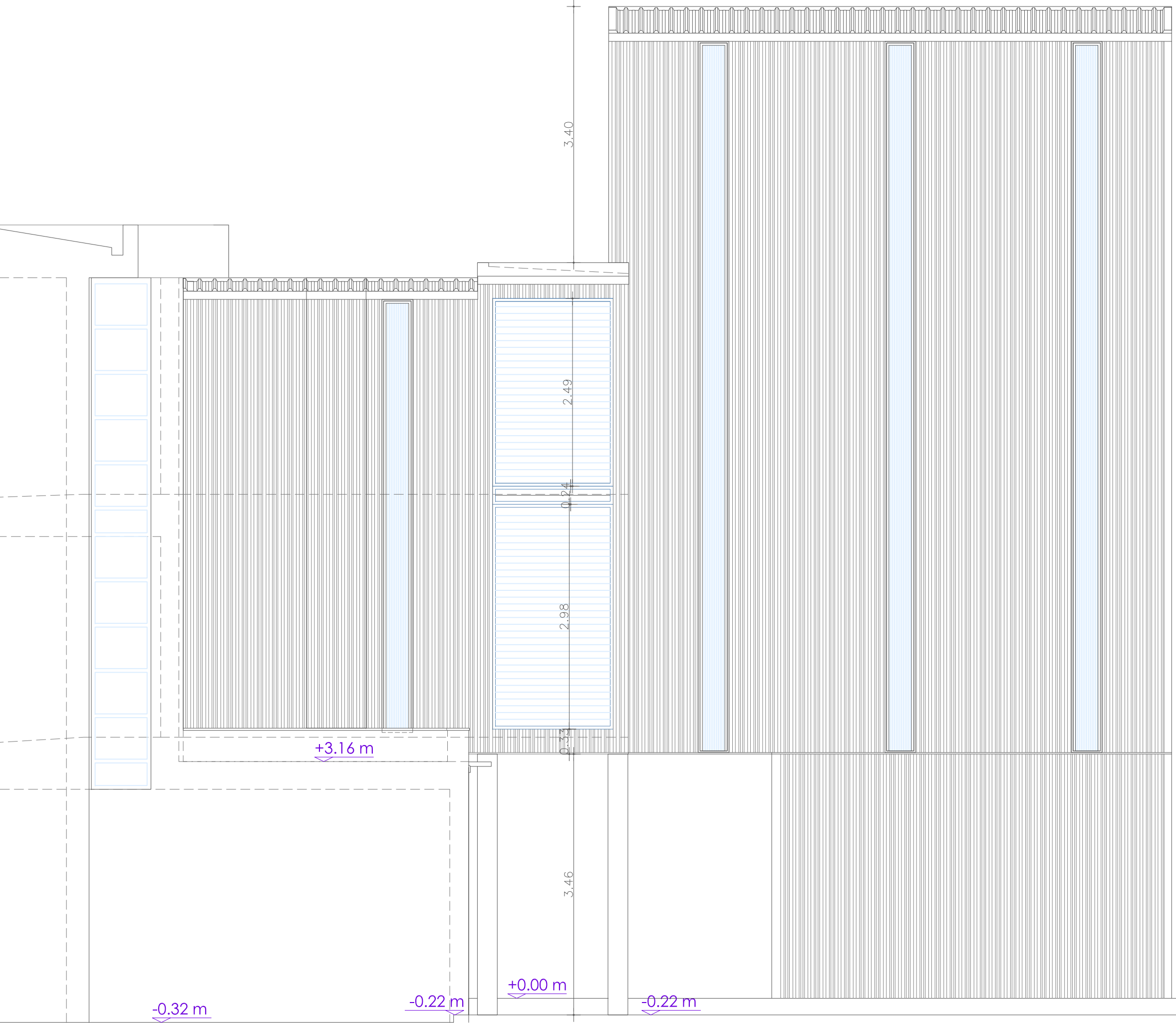


TERRAZA EDIFICIO B



NR1: Nivel de referencia = Cota de suelo terminado de planta 1º de edificio A

ALZADO-SECCIÓN SUR



AGOSTO 2020



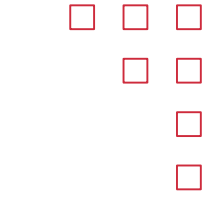
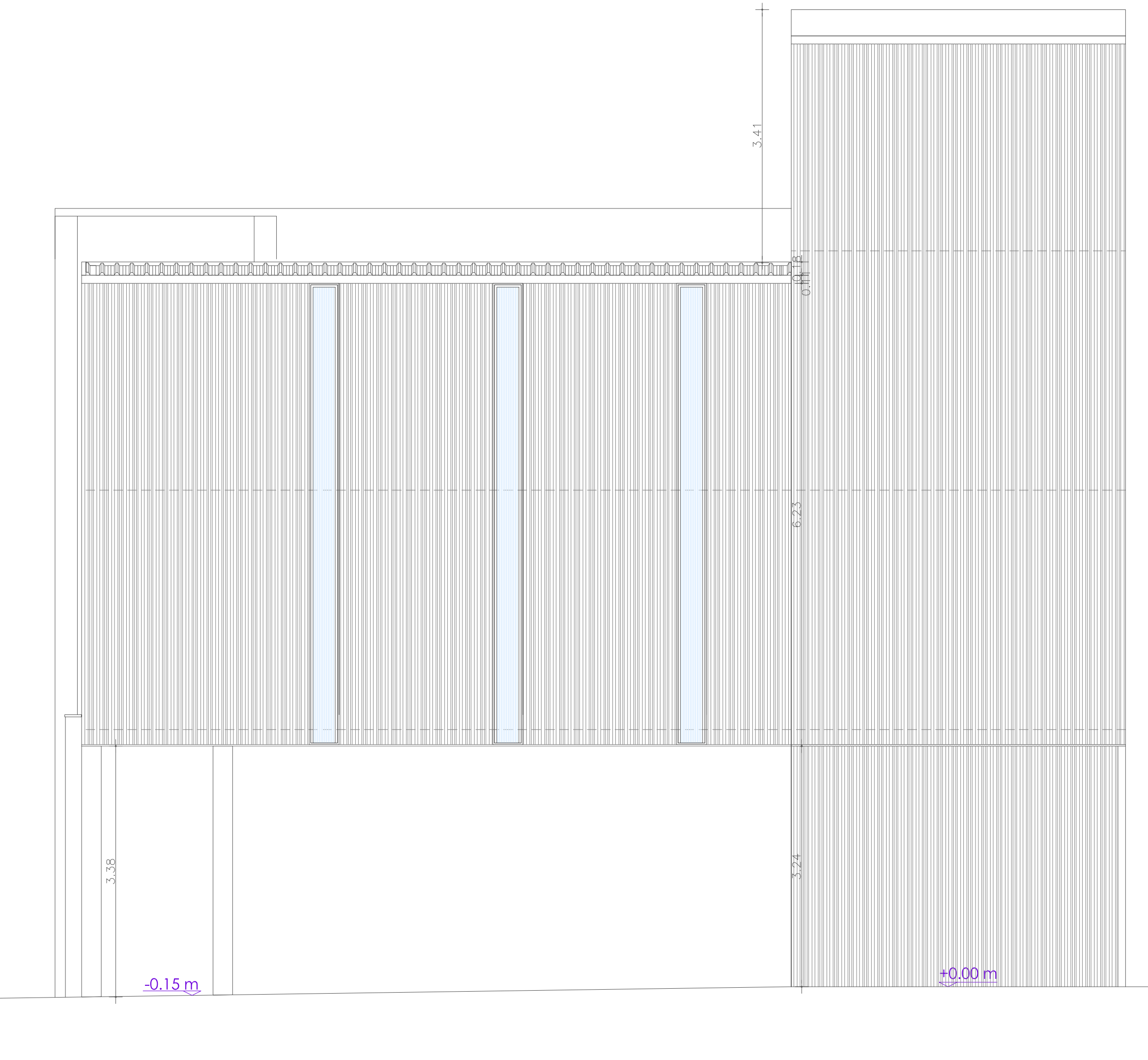
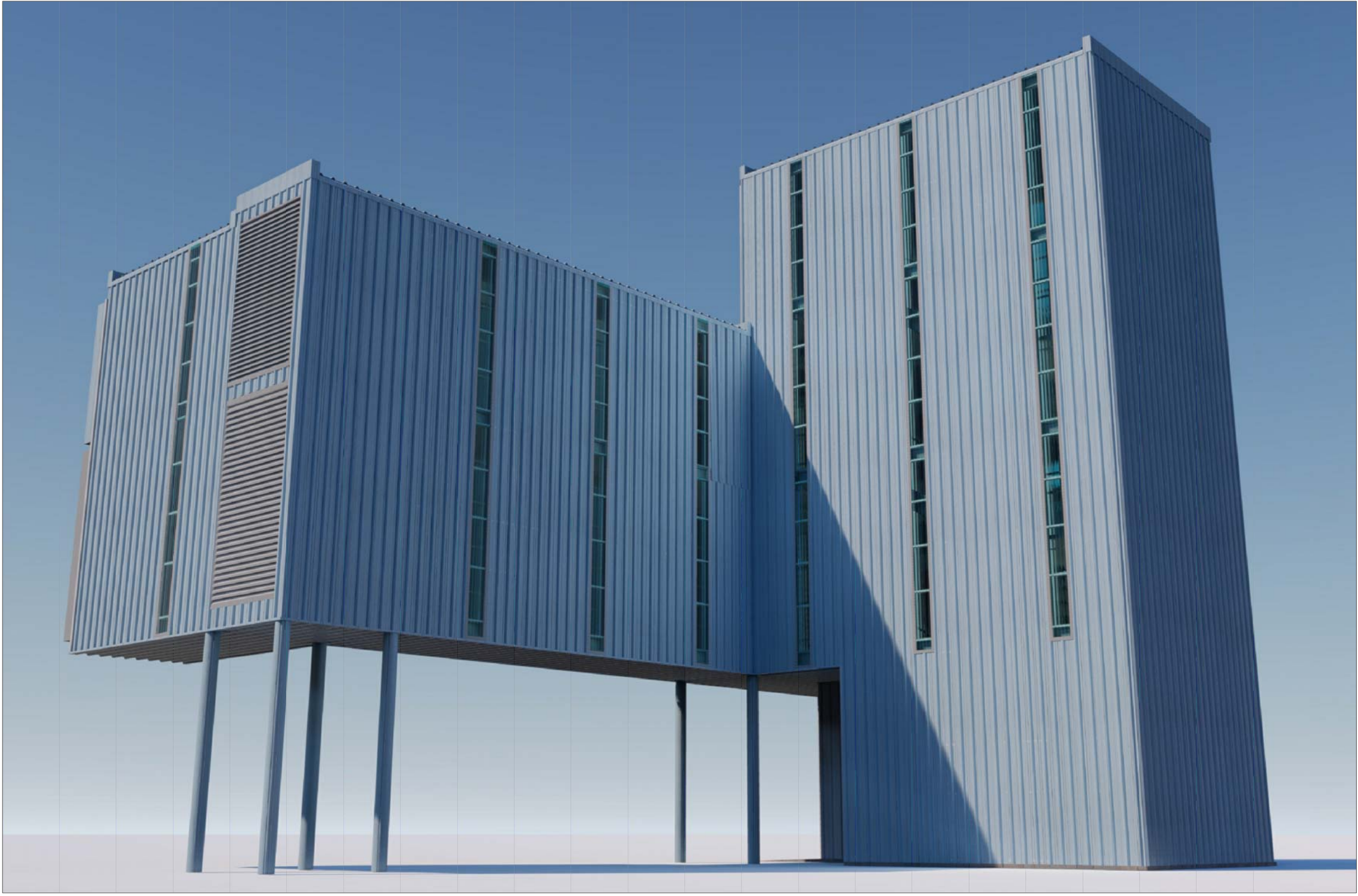
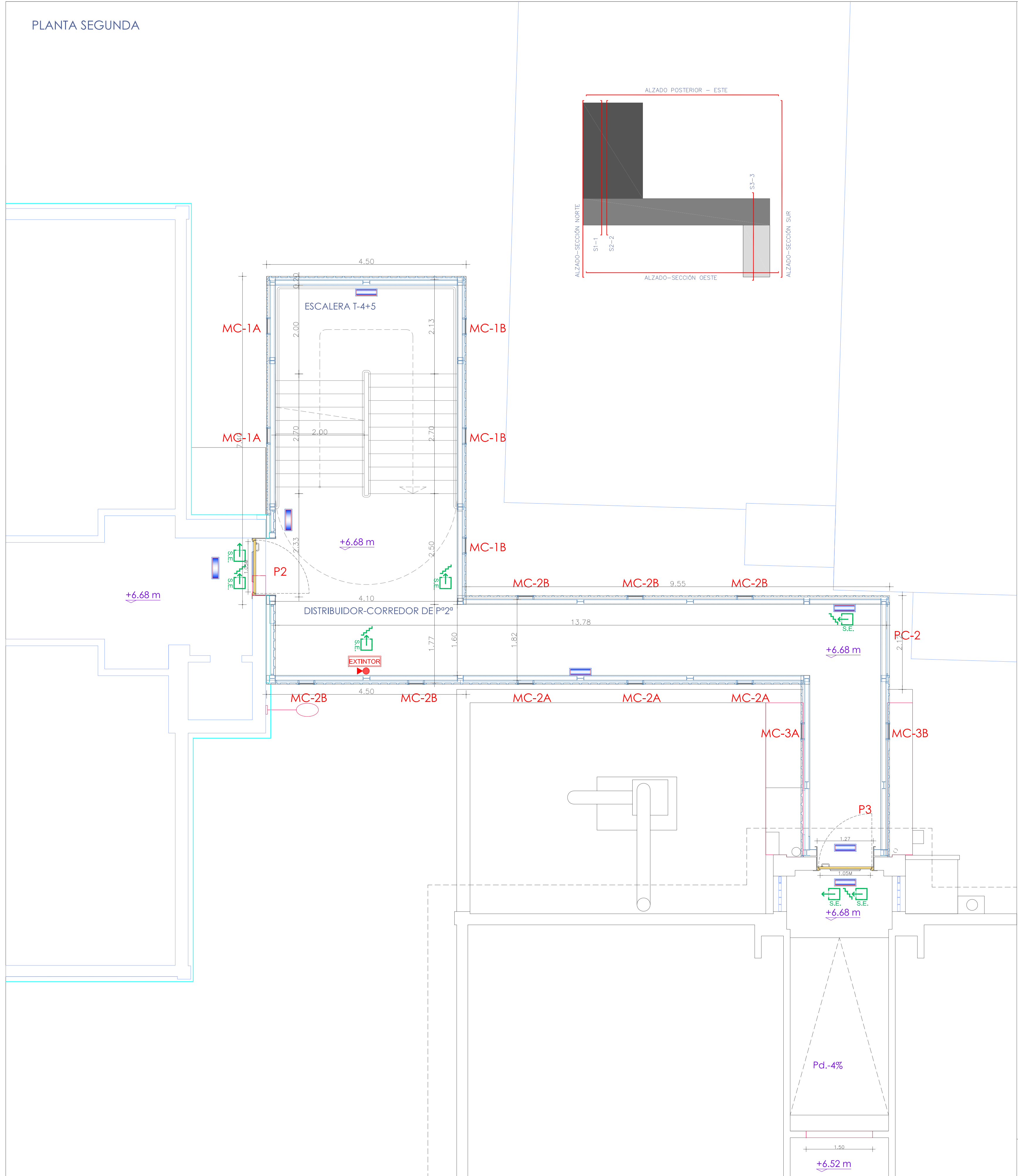
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID

ESTADO REFORMADO. COTAS
PLANTA PRIMERA. ALZADOS Y SECCIONES-2

B5



5M
2
0.5 1
E. 1:50

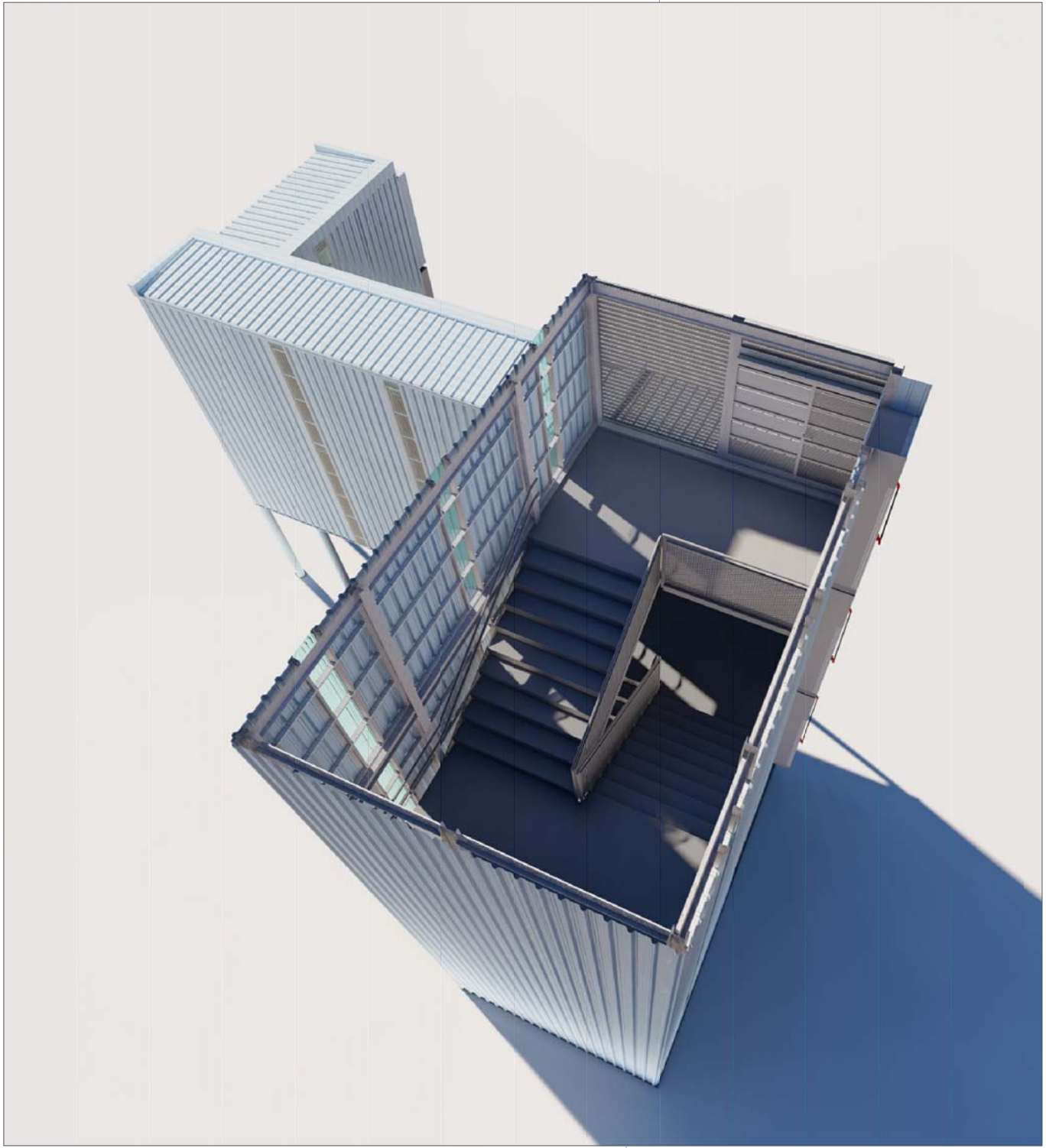
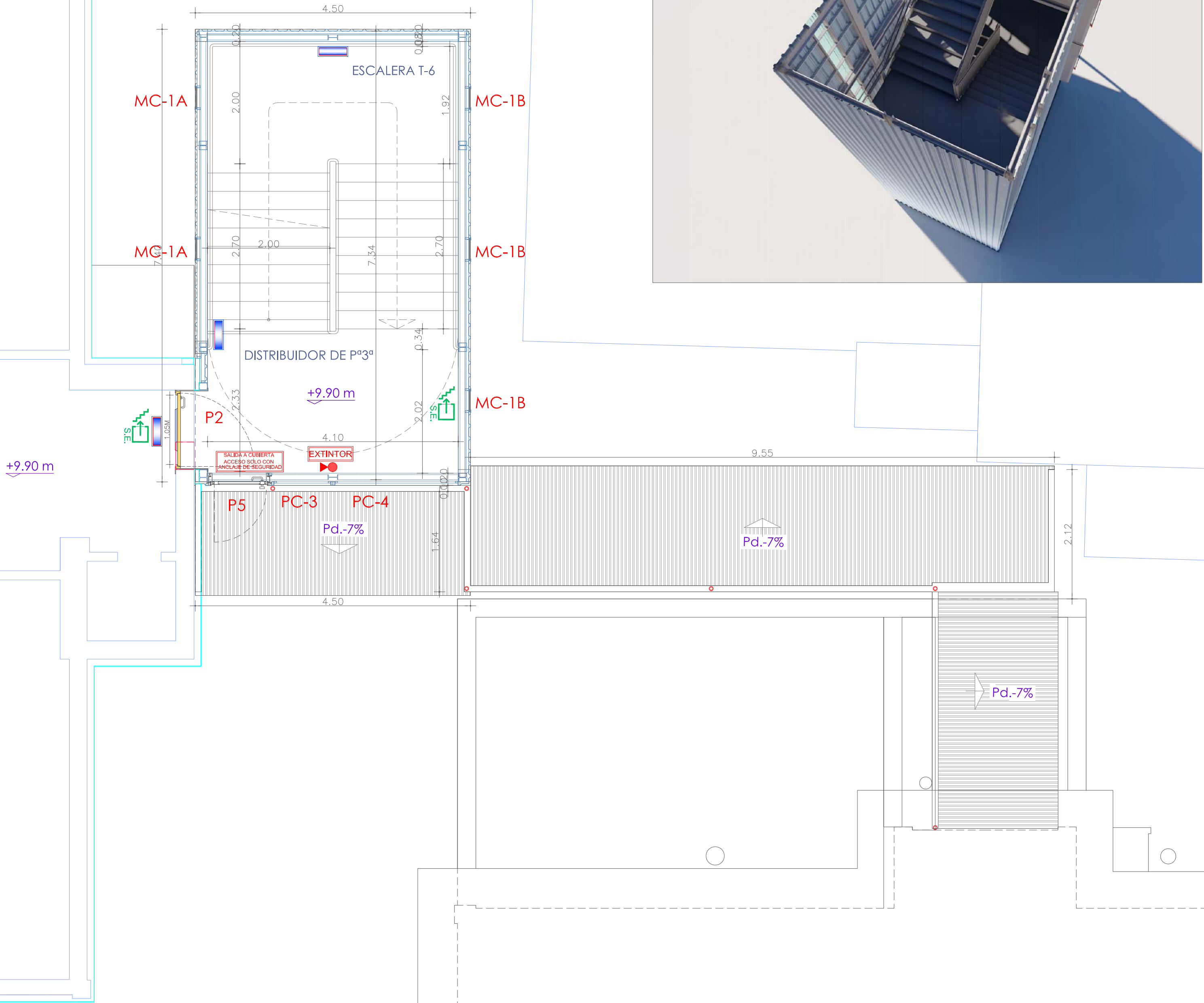
AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO. COTAS
PLANTA SEGUNDA. ALZADOS Y SECCIONES-3

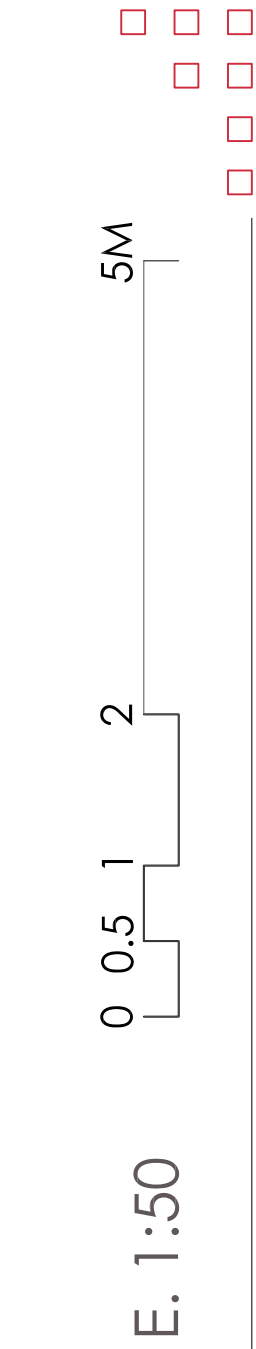
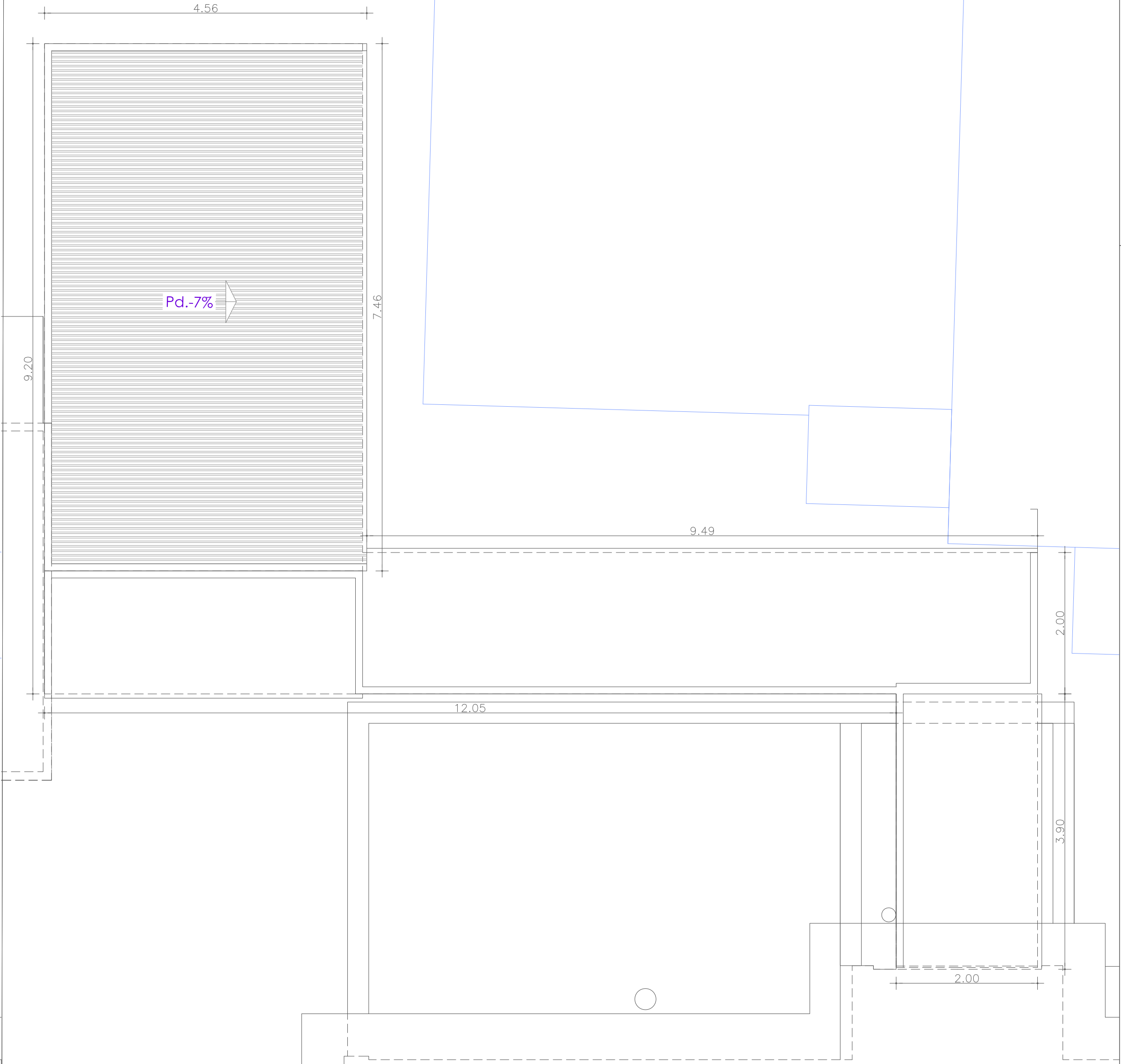
B6



PLANTA TERCERA



PLANTA DE CUBIERTAS



AGOSTO 2020



ESTADO REFORMADO. COTAS
PLANTA TERCERA. ALZADOS Y SECCIONES-4

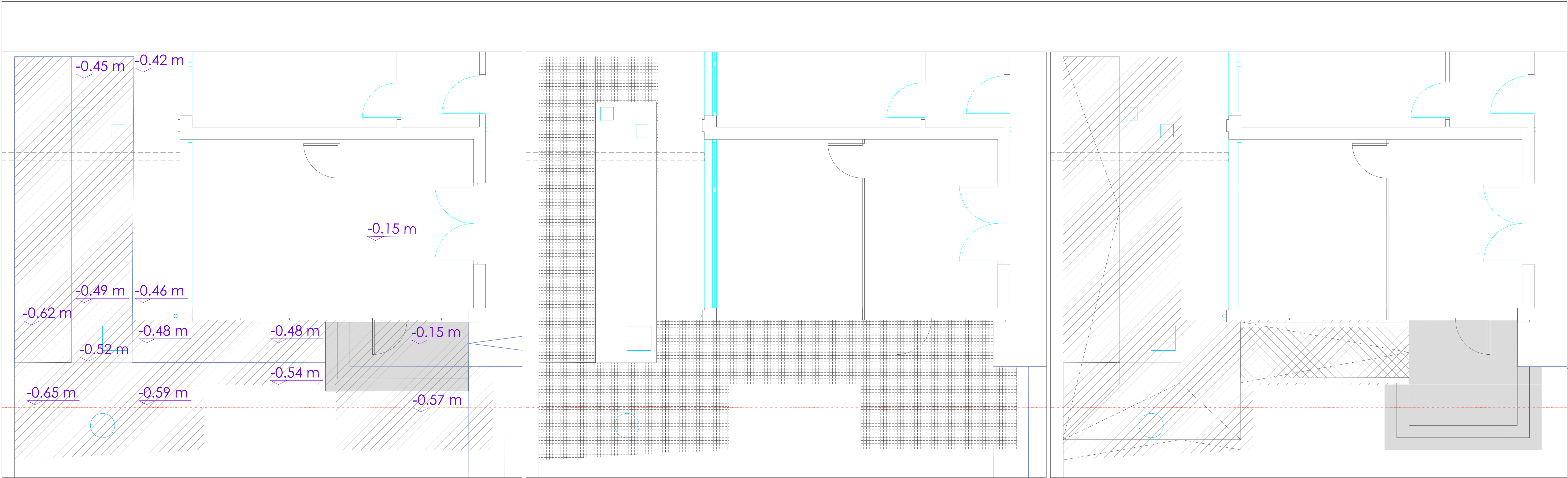
B7



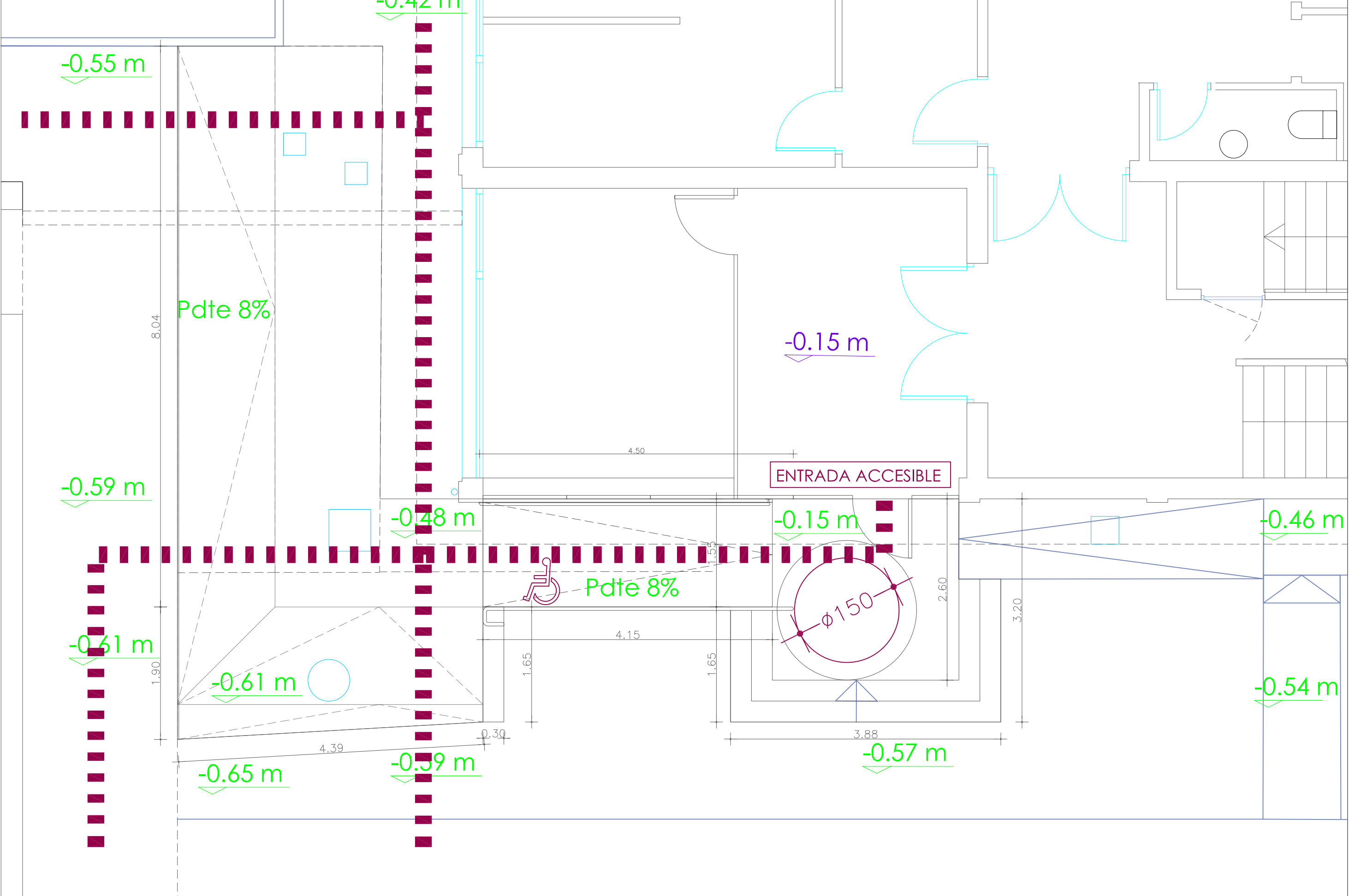
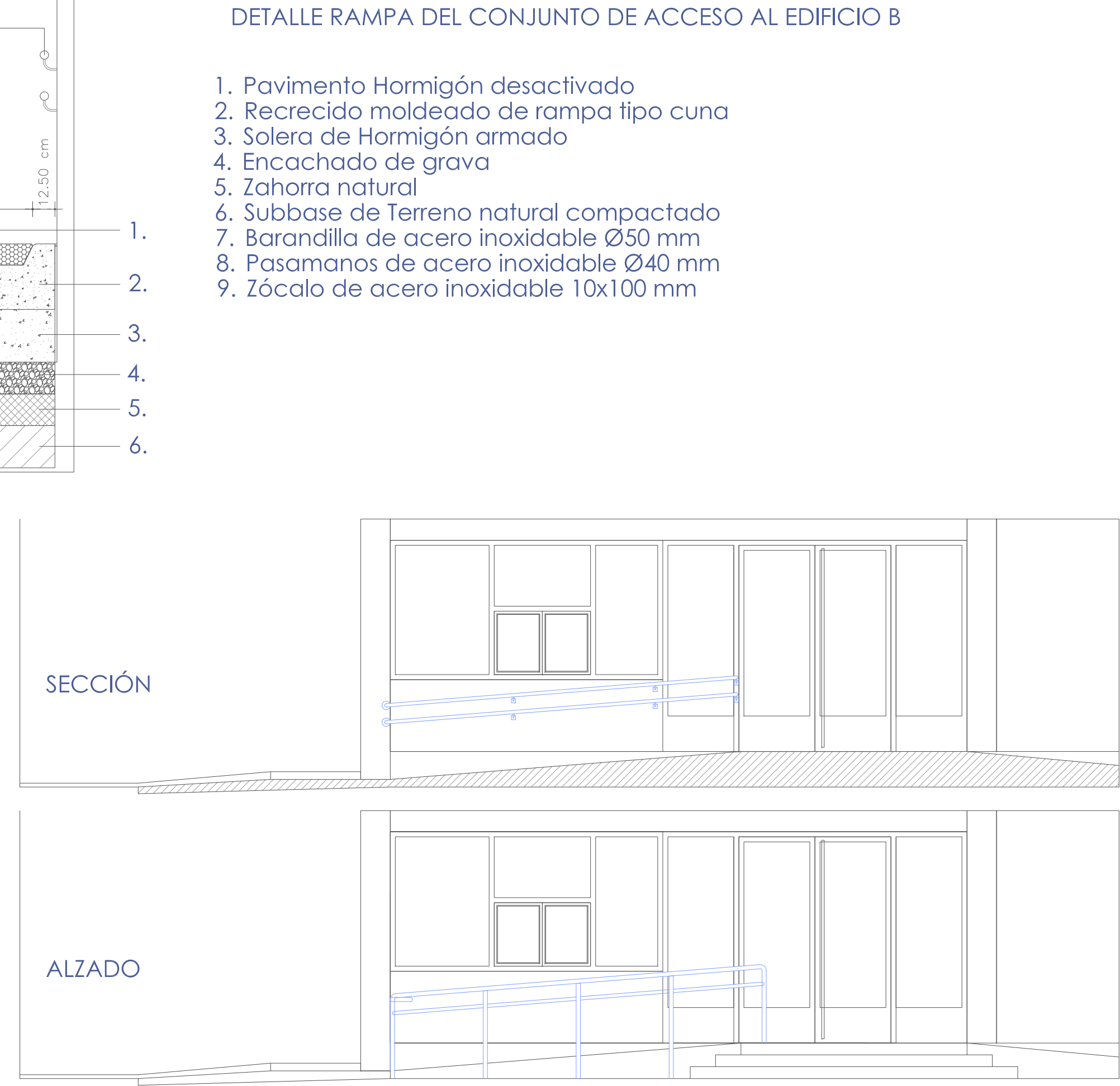
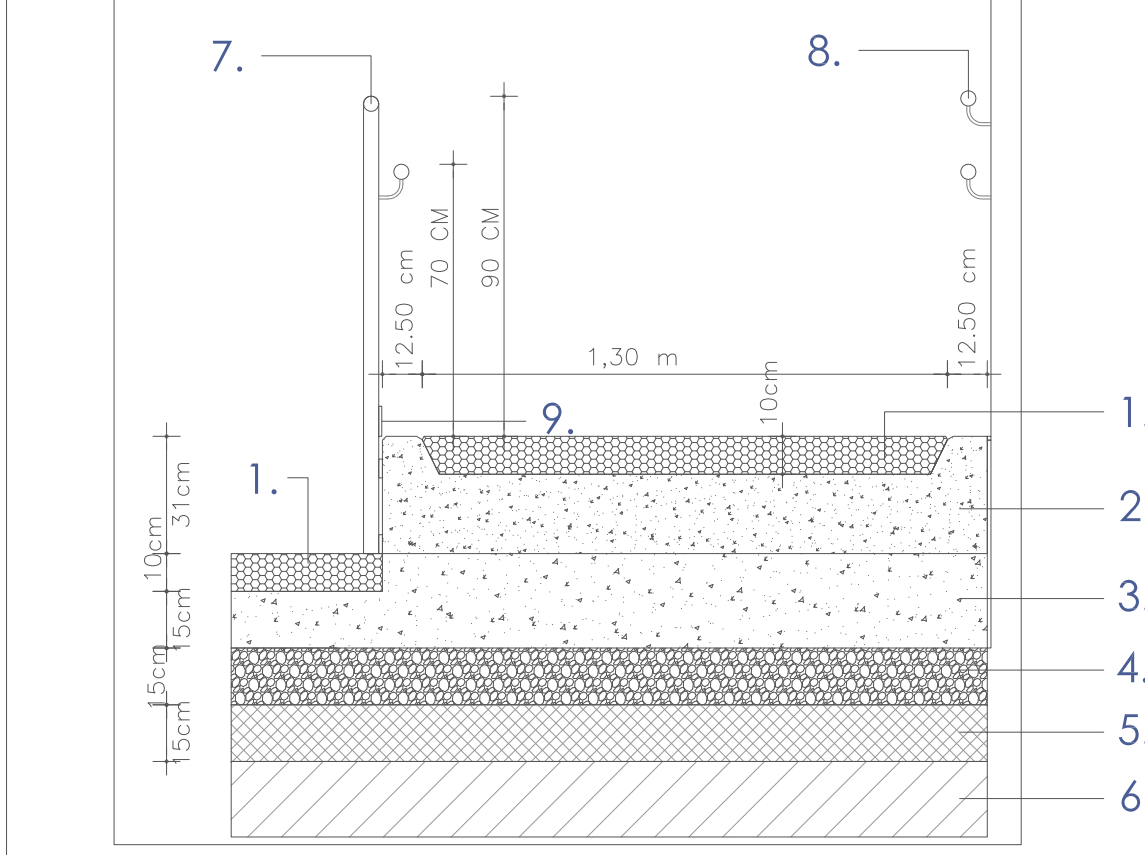
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

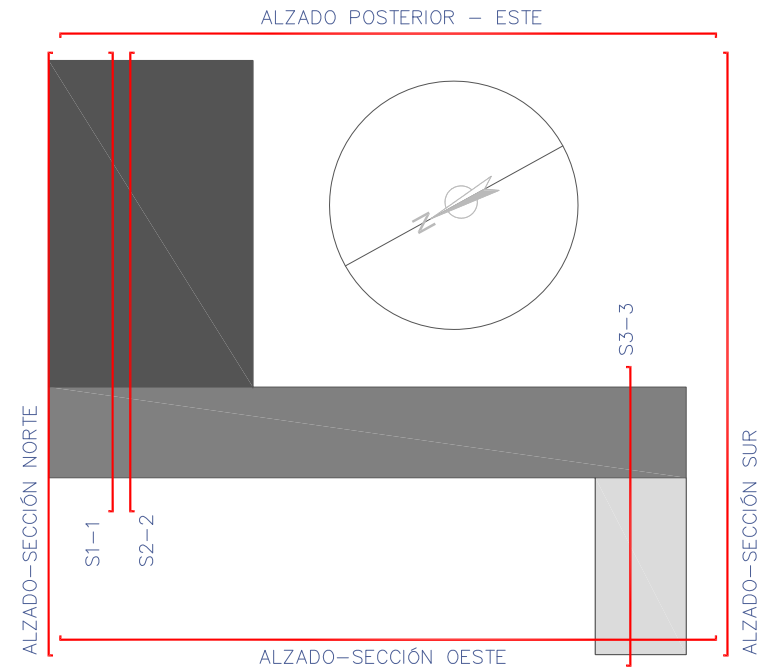
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



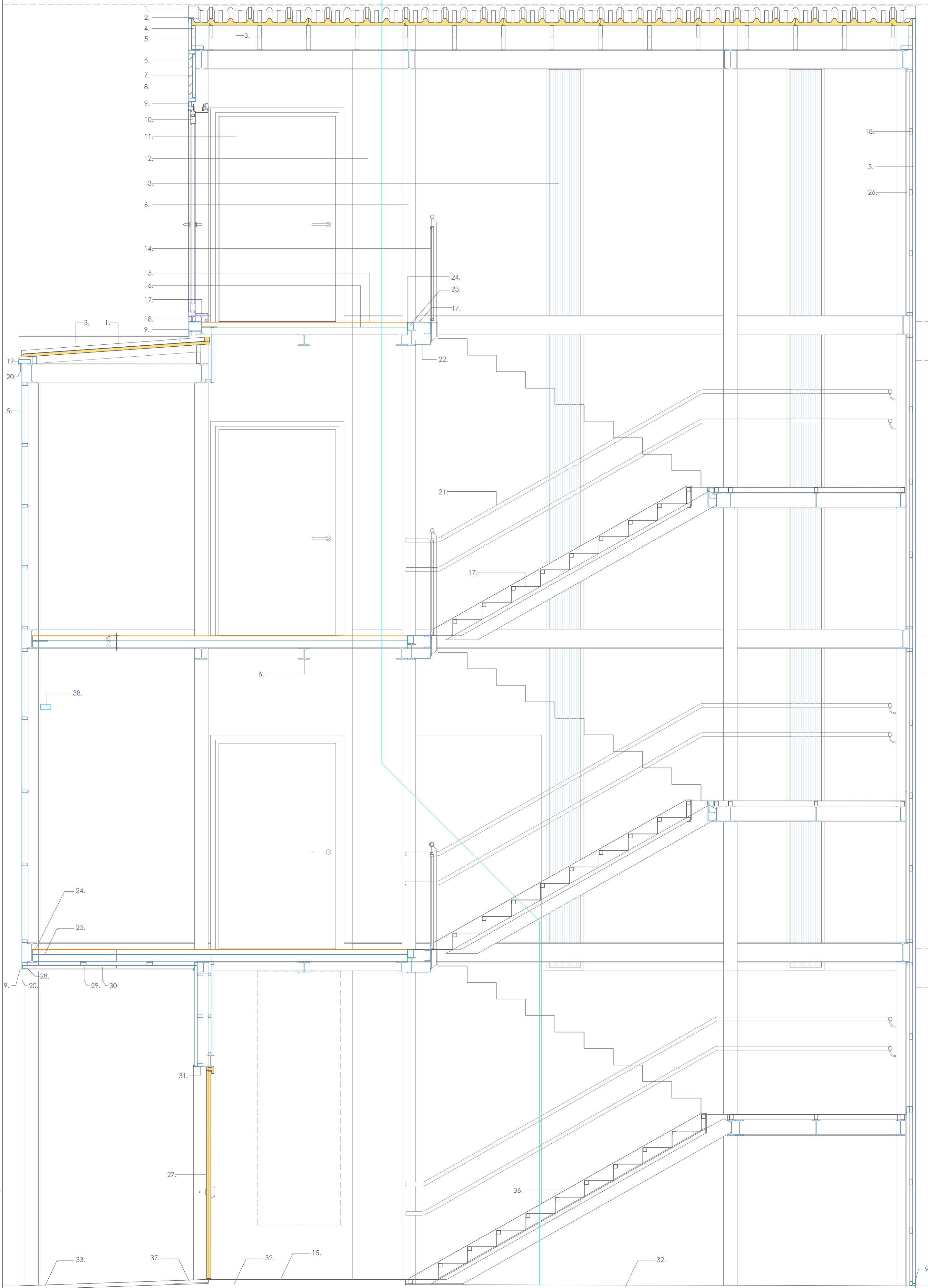
- 1.- DESMONTAJE DE CONJUNTO-ESCALERA BALDOSA CEMENTO Y PIEDRA ARTIFICIAL
2.- DEMOLICIÓN DE SOLERA+ACERA+BORDILLO Y CALZADA
GAS: CANALIZACIÓN ENTERRADA A COTA -0,20 M // TRAMO A INHABILITAR Y PROTEGER POR SEGURIDAD DURANTE LA ACTUACIÓN Y A MANTENER TRAS ÉSTA
- 3.- DESBROCE, VACIADO Y EXPLANACIÓN DEL TERRENO. ZANJAS. RELLENO SUBBASE Y COMPACTACIÓN.
4.- RECRECIDO Y ADAPTACIÓN DE BOCAS Y TAPAS DE ARQUETA
- 5.- SOLERA Y BORDILLOS. RECRECIDOS Y FORMACIÓN DE CONTENEDOR DE RAMPA
6.- MONTAJE DE ESCALERA DE GRANITO. PAVIMENTOS: PIEDRA Y HORMIGÓN DESACTIVADO



1. PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH NERVADO DE DOBLE CHAPA PRELACADA. ANCLADO A SUBESTRUCTURA
2. REMATE LATERAL DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA PLEGADA, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
3. REMATE SUPERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y TROQUELADA, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
4. SUBESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA ANCLAJE DE PANEL SANDWICH: RASTREL INCLINADO + PEANA. DE TUBO ACERO CONFORMADO EN FRÍO #120x40x3
5. CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
6. ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILES NORMALIZADOS, PROTEGIDOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE EI-60
7. PANEL CELOSÍA DORMADO POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PLEGADAS EN Z.
8. MOSQUITERA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE
9. BABERO-VIERTEAGUAS DE CHAPA GALVANIZADA, PLEGADA Y SELLADA
10. PUERTA DE SALIDA A CUBIERTA DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO Y PAÑO DE TIPO CELOSÍA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PLEGADAS EN Z
11. PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 1 HOJA ABATIBLE, CON BARRA ANTIPÁNICO Y CERRADURA EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR OCULTO DE ACERO Y DOBLE CHAPA PRELACADA
12. TRASDOSADO INTERIOR DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
13. MURO CORTINA DE ILUMINACIÓN CONFORMADO POR CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO Y PANEL DE POLICARBONATO MICROCELIDILLA DISPUESTO EN VERTICAL, DE UNA SOLA PIEZA.
14. BARANDILLA DE ESCALERA, FORMADA POR ENTRAMADO ESTRUCTURAL DE ACERO GALVANIZADO, PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE Y PAÑOS DE CHAPA PERFORADA
15. ACABADO DE PAVIMENTO: TRATAMIENTO EPOXIDICO AUTONIVELANTE
16. FORJADO LIGERO FORMADO POR CHAPA COLABORANTE Y HORMIGÓN ARMADO DISPUESTO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE ACERO LAMINADO
17. FELDADO: PLANCHA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, E=4/5 MM
18. SUBESTRUCTURA DE FACHADA PARA ANCLAJE DE PANEL DE CERRAMIENTO: RASTREL HORIZONTAL DE TUBOS ACERO CONFORMADOS EN FRÍO #80x40x4 / #60x40x3 / #40x40x2
19. REMATE INTERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y CURVADA EN CUARTO DE CÍRCULO, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
20. SELLADO CON LÁMINA FLEXIBLE COLOCADA SOBRE EXTREMO DE PANEL DE CERRAMIENTO
21. PASAMNOS DE ESCALERA, FORMADO POR TUBO DE ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø16 MM
22. REMATE INTERIOR GENÉRICO DE CHAPA PLEGADA, GALVANIZADA, ANCLADA A SUBESTRUCTURA O ESTRUCTURA
23. JUNTA PERIMETRAL DE FORJADO: FOAM DE 4 MM
24. CIERRE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE PARA HORMIGONADO: PE/P8
25. ANCLAJE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE A ESTRUCTURA: Ø12x15 CM C/30-50 CM
26. DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO: VARILLA LISA NORMALIZADA DE ACERO Ø10
27. PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 2 HOJAS ABATIBLES, CON BARRA ANTIPÁNICO, SELECTOR DE CIERRE, TESTIGO DE APERTURA Y CERRADURA EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR OCULTO DE ACERO Y DOBLE CHAPA PRELACADA
28. REMATE EXTERIOR GENÉRICO DE JUNQUILLO DE TUBO GALVANIZADO #10x10x1, ANCLADO A SUBESTRUCTURA O PANEL
29. ESTRUCTURA AUXILIAR DE TUBOS GALVANIZADOS #120x60x3, ANCLADOS A ESTRUCTURA PRINCIPAL
30. CERRAMIENTO DE TECHO EXTERIOR FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO, DISPUESTO HORIZONTALMENTE POR MÓDULOS DE UNA SOLA PIEZA ENTRE EXTREMOS, ANCLADO A ESTRUCTURA AUXILIAR
31. EMBOCADURA DE HUECOS DE CHAPA PLEGADA, GALVANIZADA, ANCLADA A ESTRUCTURA AUXILIAR
32. SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO
33. PAVIMENTO DE HORMIGÓN DESATIVADO
34. RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES NIVELADO Y FRATASADO
35. JUNTA DE SEPARACIÓN-DILATACIÓN ENTRE PAVIMENTOS SELLADA
36. CIERRE DE ESPACIO ENTRE ZANCAS: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM EN DISPOSICIÓN INCLINADA, ANCLADA MEDIANTE SOLDADURA A LA ZANCA
37. PAVIMENTO DE PLACA DE GRANTO CORTE SIERRA
38. REJIBAND



SECCIÓN 1-1



5M

10M

0 0.5 1 2

0 1 2 4

E. 1:50

E. 1:25

AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO. PABELLÓN DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA

SECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS-1

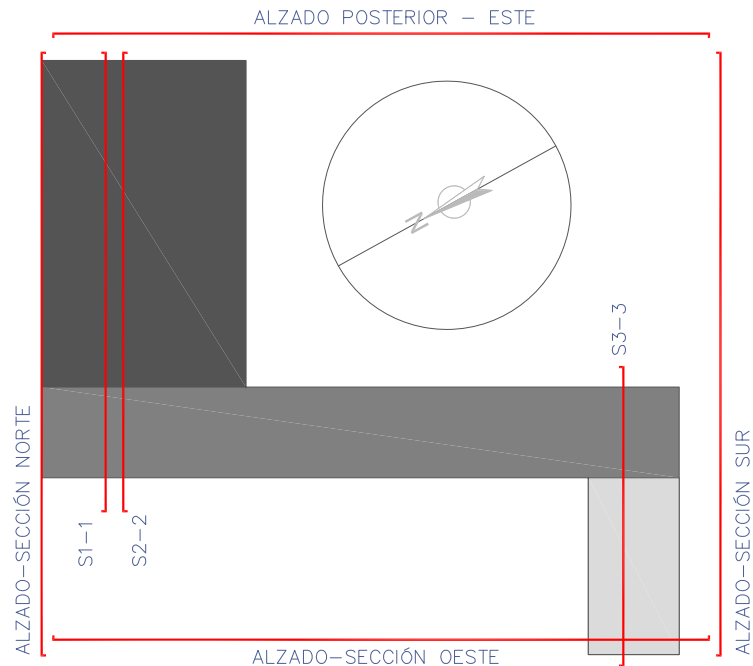
D1

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

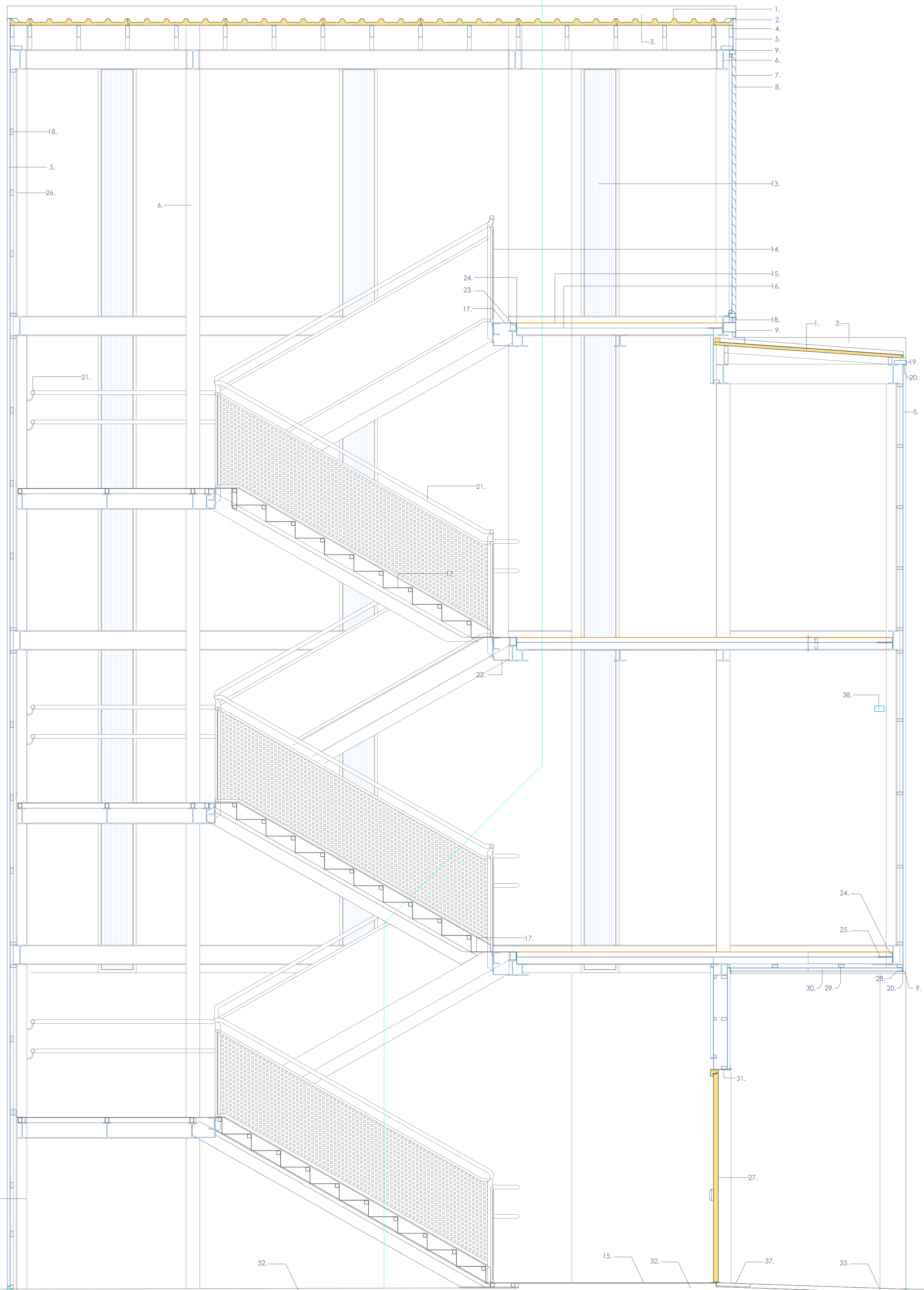
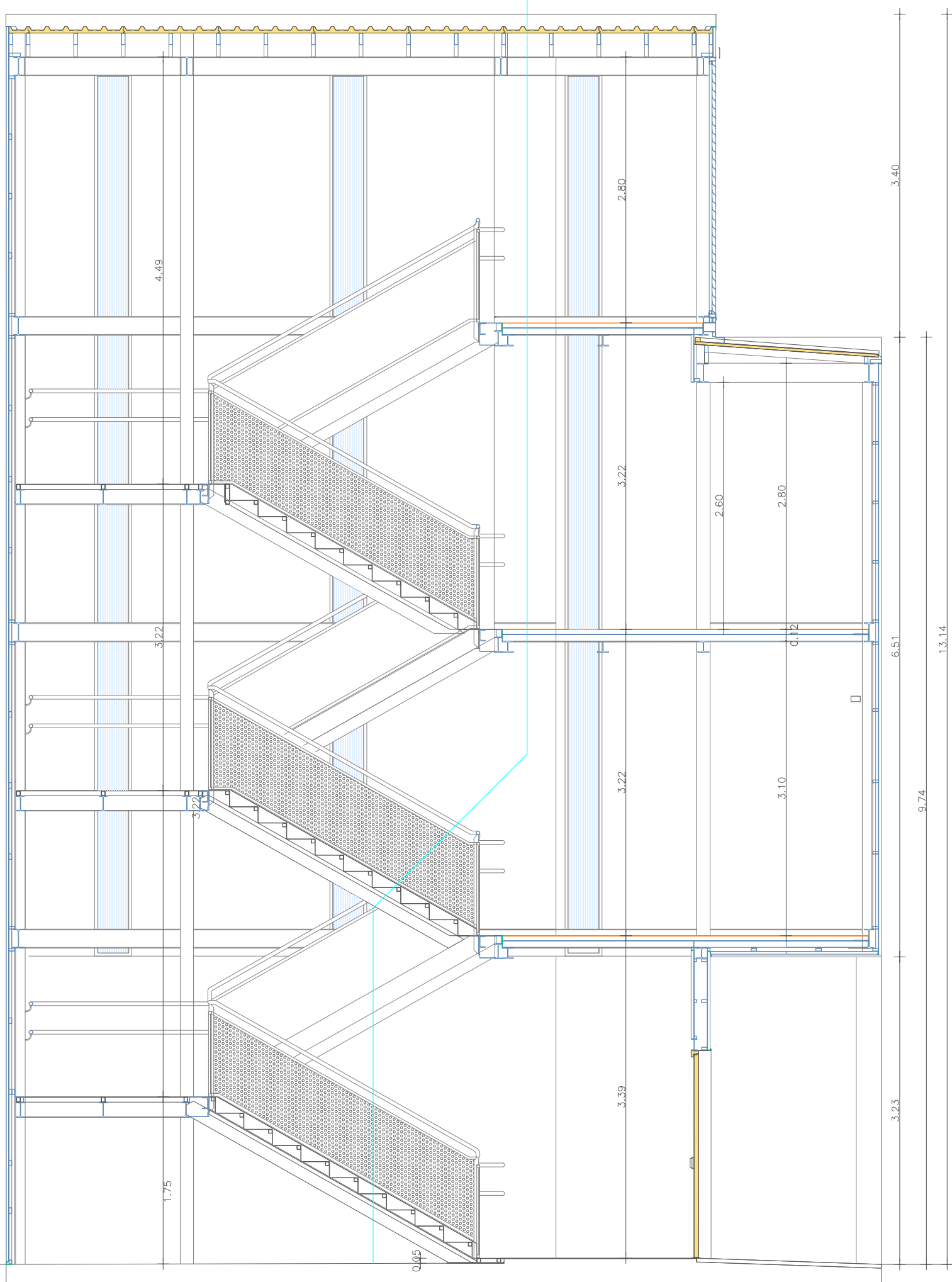
FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24, VALLADOLID

1. PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH NERVADO DE DOBLE CHAPA PRELACADA. ANCLADO A SUBESTRUCTURA
2. REMATE LATERAL DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA PLEGADA, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
3. REMATE SUPERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y TROQUELADA, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
4. SUBESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA ANCLAJE DE PANEL SANDWICH: RASTREL INCLINADO + PEANA DE TUBO ACERO CONFORMADO EN FRÍO #120x40x3
5. CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
6. ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILES NORMALIZADOS, PROTEGIDOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE EI-60
7. PANEL CELOSÍA DORMADO POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PLEGADAS EN Z.
8. MOSQUITERA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE
9. BABERO-VIERTEAGUAS DE CHAPA GALVANIZADA, PLEGADA Y SELLADA
10. PUERTA DE SALIDA A CUBIERTA DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO Y PAÑO DE TIPO CELOSÍA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PLEGADAS EN Z
11. PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 1 HOJA ABATIBLE, CON BARRA ANTIPÁNICO Y CERRADURA EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR OCULTO DE ACERO Y DOBLE CHAPA PRELACADA
12. TRASDOSADO INTERIOR DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
13. MURO CORTINA DE ILUMINACIÓN CONFORMADO POR CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO Y PANEL DE POLICARBONATO MICROCELULLA DISPUESTO EN VERTICAL, DE UNA SOLA PIEZA.
14. BARANDILLA DE ESCALERA, FORMADA POR ENTRAMADO ESTRUCTURAL DE ACERO GALVANIZADO, PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE Y PAÑOS DE CHAPA PERFORADA
15. ACABADO DE PAVIMENTO: TRATAMIENTO EPOXIDICO AUTONIVELANTE
16. FORJADO LIGERO FORMADO POR CHAPA COLABORANTE Y HORMIGÓN ARMADO DISPUESTO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE ACERO LAMINADO
17. FELDADO: PLANCHA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, 8x4/6 MM
18. SUBESTRUCTURA DE FACHADA PARA ANCLAJE DE PANEL DE CERRAMIENTO: RASTREL HORIZONTAL DE TUBOS ACERO CONFORMADOS EN FRÍO #80x40x4 / #60x40x3 / #40x40x2
19. REMATE INTERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y CURVADA EN CUARTO DE CÍRCULO, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
20. SELLADO CON LÁMINA FLEXIBLE COLOCADA SOBRE EXTREMO DE PANEL DE CERRAMIENTO
21. PASAMNOS DE ESCALERA, FORMADO POR TUBO DE ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø16 MM
22. REMATE INTERIOR GENÉRICO DE CHAPA PLEGADA, GALVANIZADA, ANCLADA A SUBESTRUCTURA O ESTRUCTURA
23. JUNTA PERIMETRAL DE FORJADO: FOAM DE 4 MM
24. CIERRE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE PARA HORMIGONADO: PE/P8
25. ANCLAJE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE A ESTRUCTURA: Ø12x15 CM C/30-50 CM
26. DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO: VARILLA LISA NORMALIZADA DE ACERO Ø10
27. PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 2 HOJAS ABATIBLES, CON BARRA ANTIPÁNICO, SELECTOR DE CIERRE, TESTIGO DE APERTURA Y CERRADURA EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR OCULTO DE ACERO Y DOBLE CHAPA PRELACADA
28. REMATE EXTERIOR GENÉRICO DE JUNQUILLO DE TUBO GALVANIZADO #10x10x1, ANCLADO A SUBESTRUCTURA O PANEL
29. ESTRUCTURA AUXILIAR DE TUBOS GALVANIZADOS #120x60x3, ANCLADOS A ESTRUCTURA PRINCIPAL
30. CERRAMIENTO DE TECHO EXTERIOR FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO, DISPUESTO HORIZONTALMENTE POR MÓDULOS DE UNA SOLA PIEZA ENTRE EXTREMOS, ANCLADO A ESTRUCTURA AUXILIAR
31. EMBOCADURA DE HUECOS DE CHAPA PLEGADA, GALVANIZADA, ANCLADA A ESTRUCTURA AUXILIAR
32. SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO
33. PAVIMENTO DE HORMIGÓN DESCAIVADO
34. RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES NIVELADO Y FRATASADO
35. JUNTA DE SEPARACIÓN-DILATACIÓN ENTRE PAVIMENTOS SELLADA
36. CIERRE DE ESPACIO ENTRE ZANCAS: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM EN DISPOSICIÓN INCLINADA, ANCLADA MEDIANTE SOLDADURA A LA ZANCA
37. PAVIMENTO DE PLACA DE GRANTO CORTE SIERRA
38. REJIBAND



SECCIÓN 2-2



5M

10M

0 0.5 1 2

0 1 2 4

E. 1:50

E. 1:25

AGOSTO 2020



ESTADO REFORMADO. PABELLÓN DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA
SECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS-2

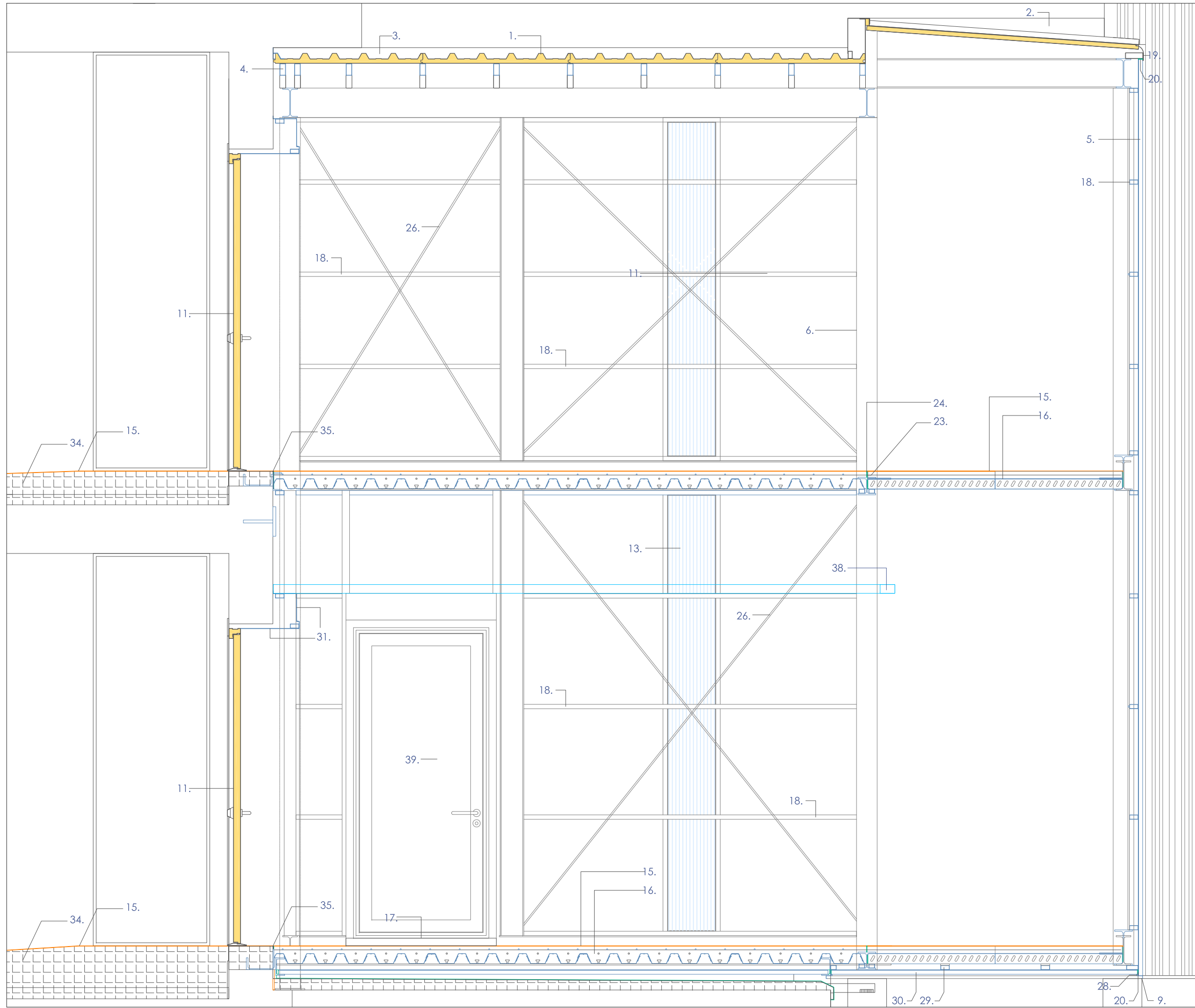
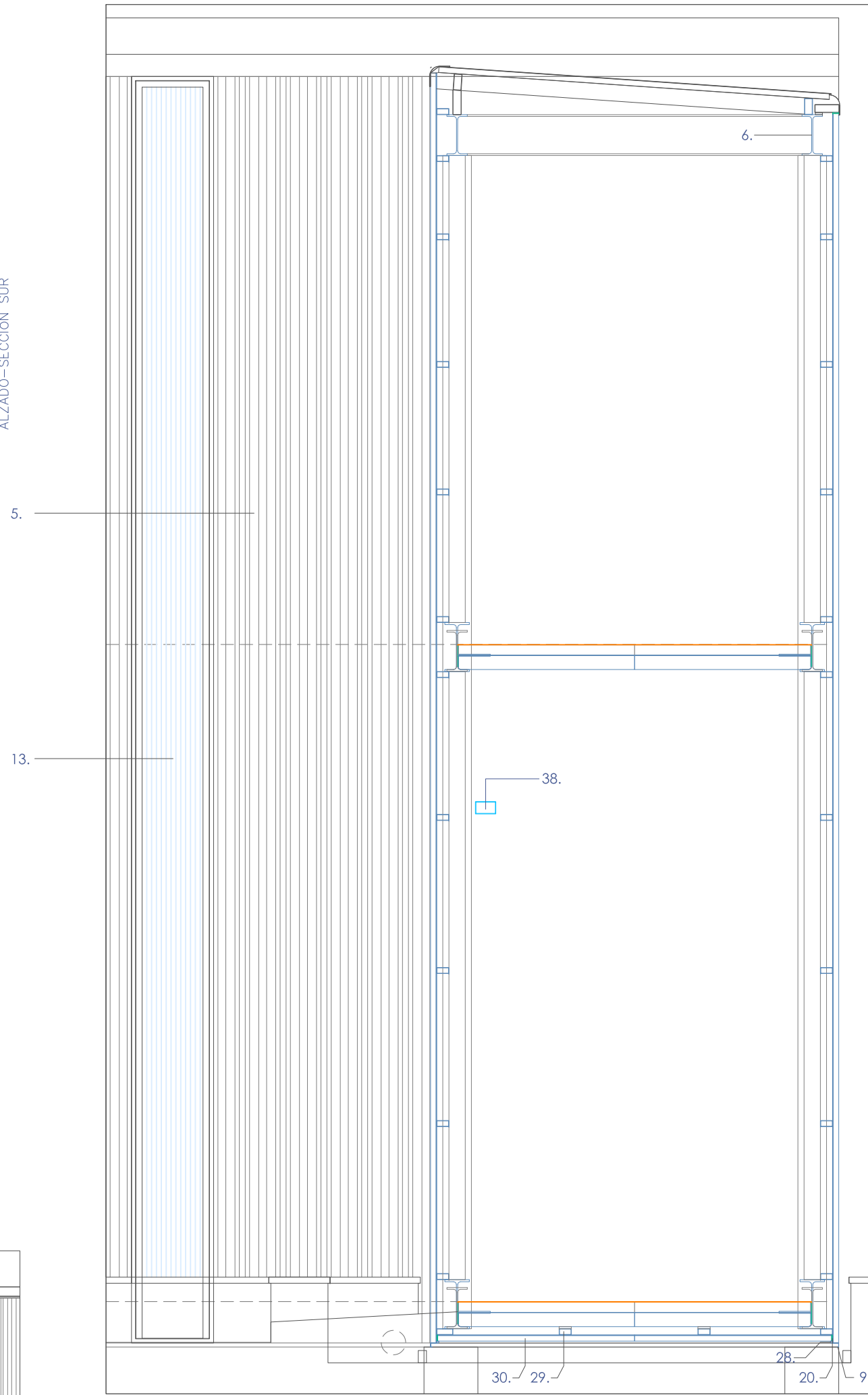
D2



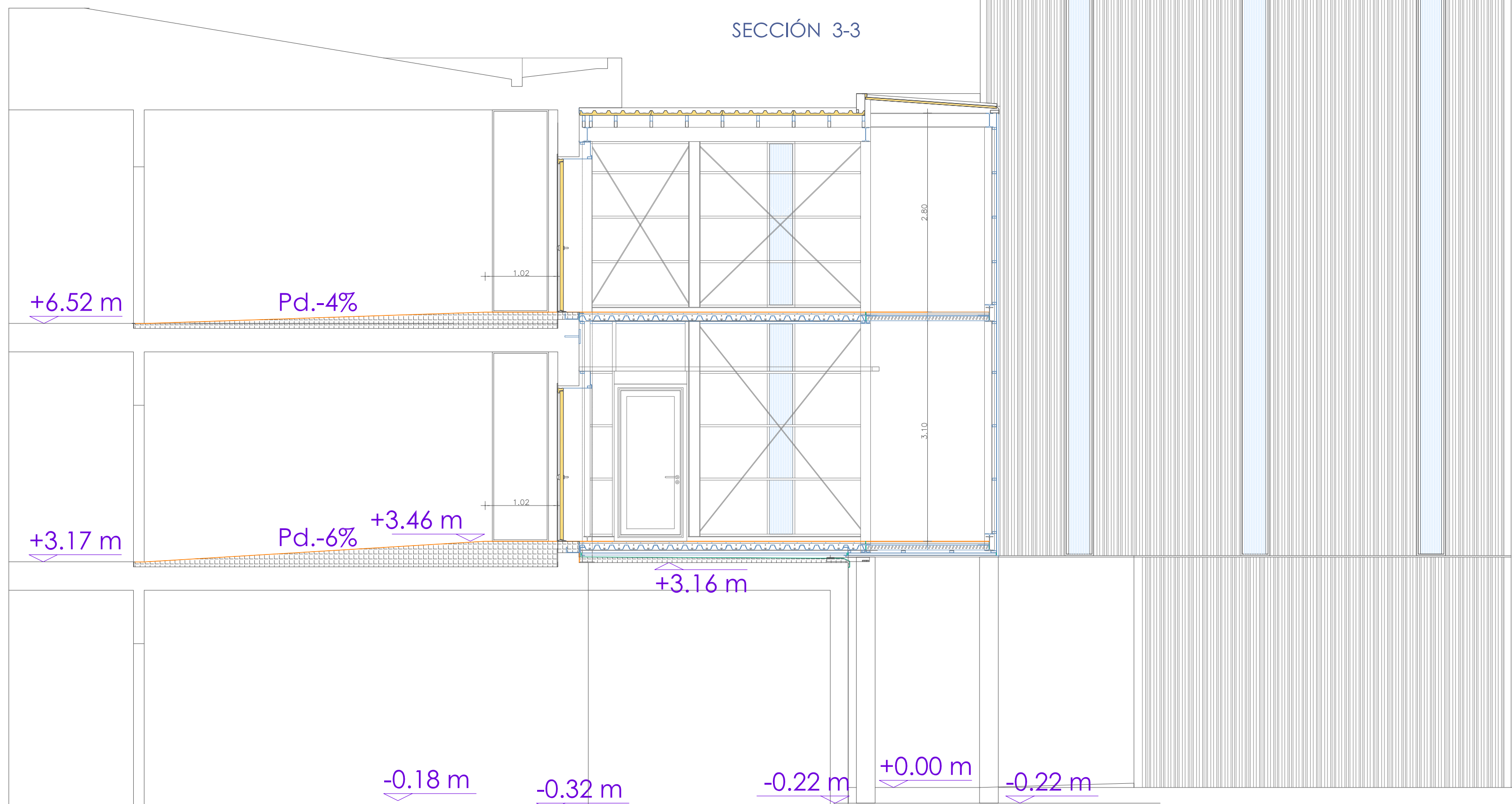
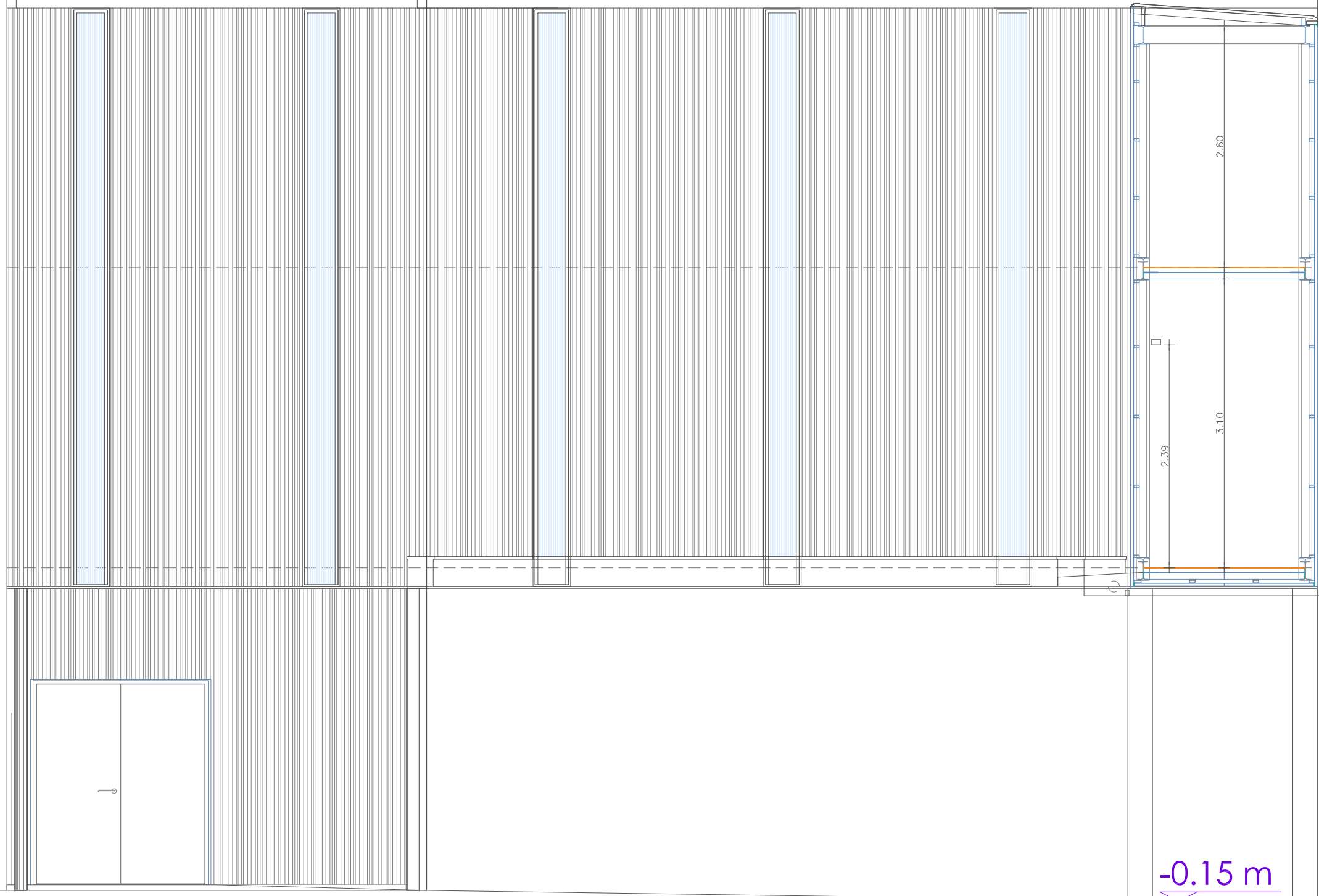
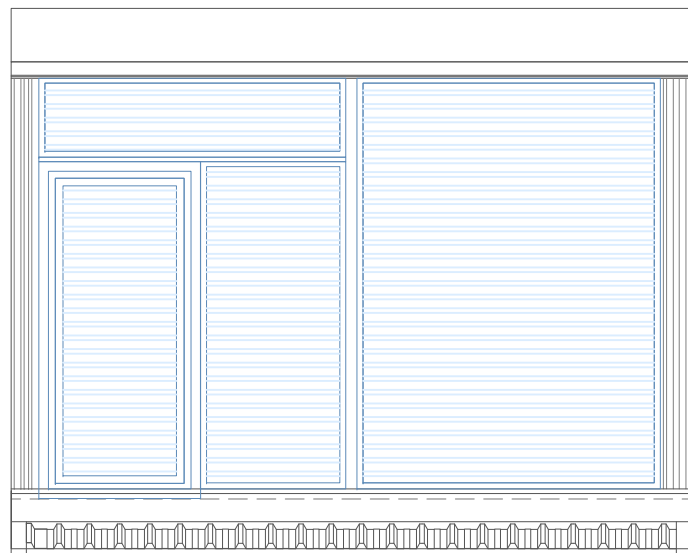
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



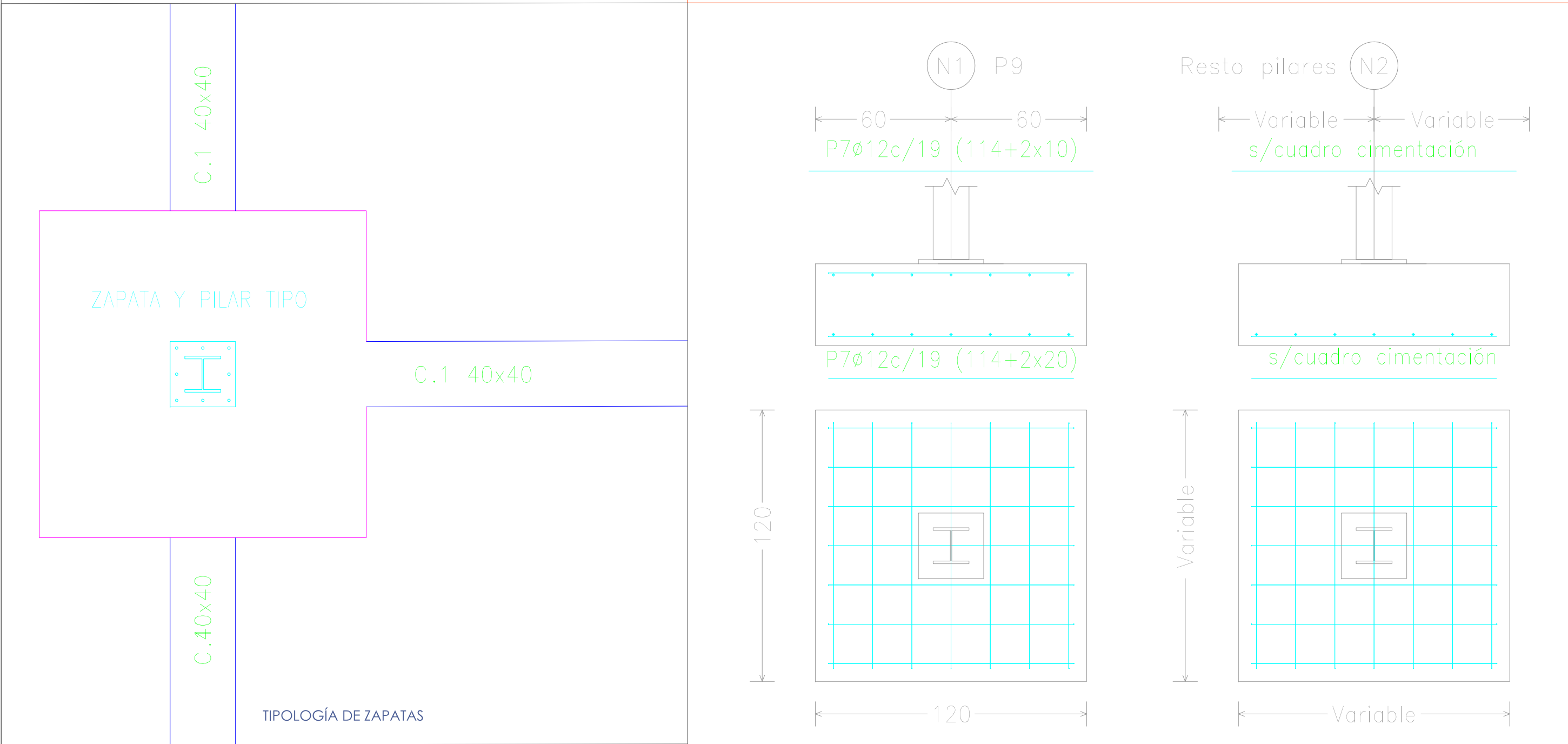
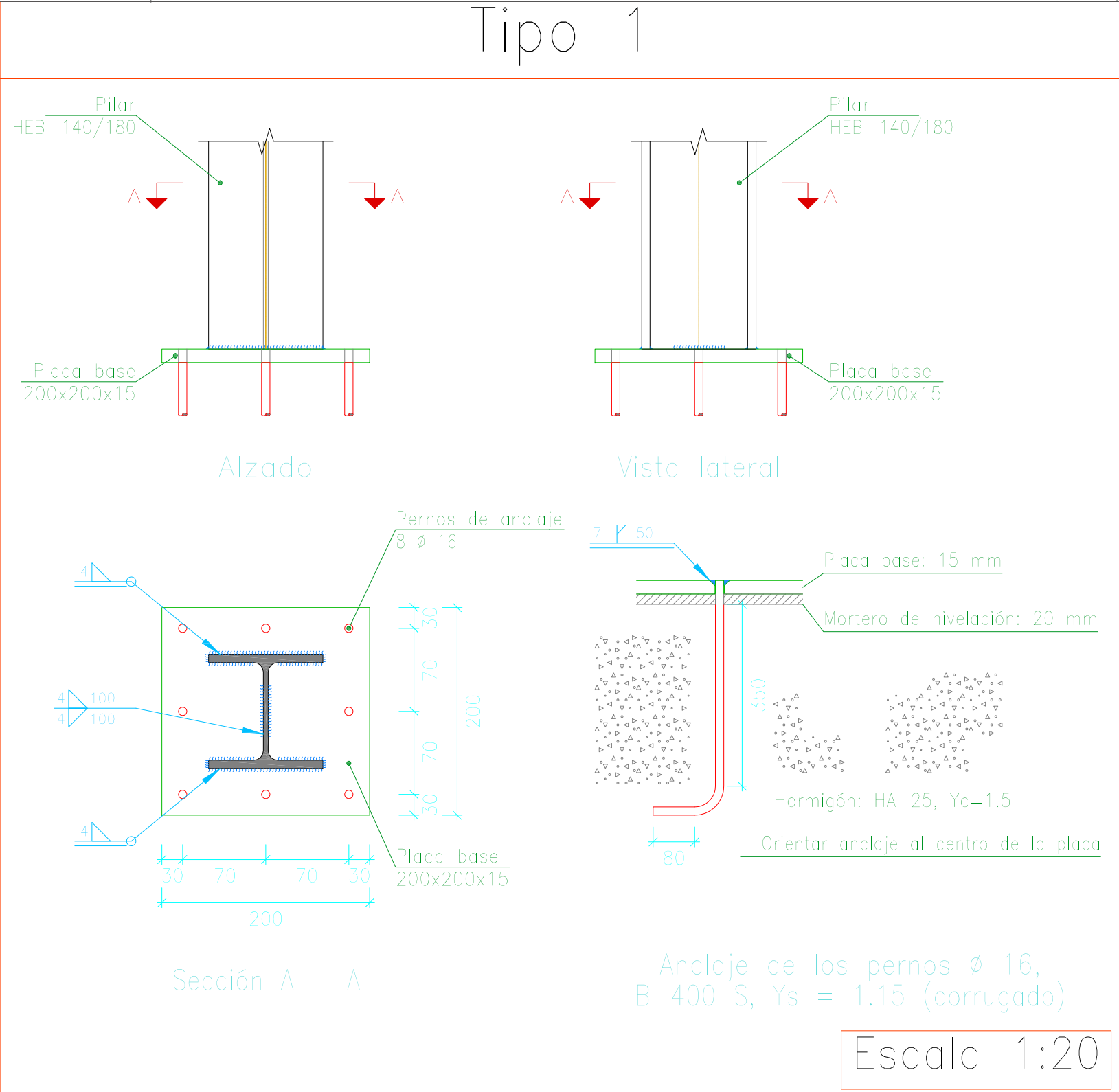
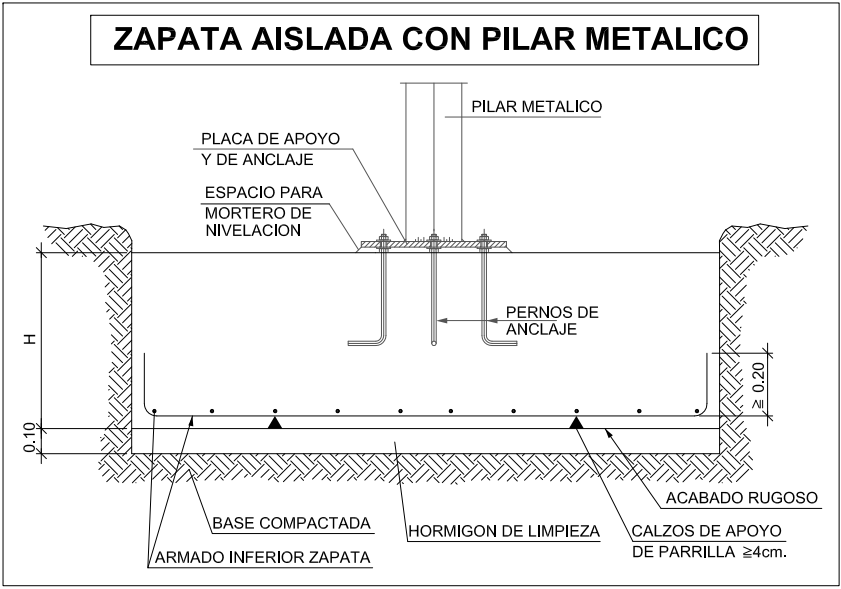
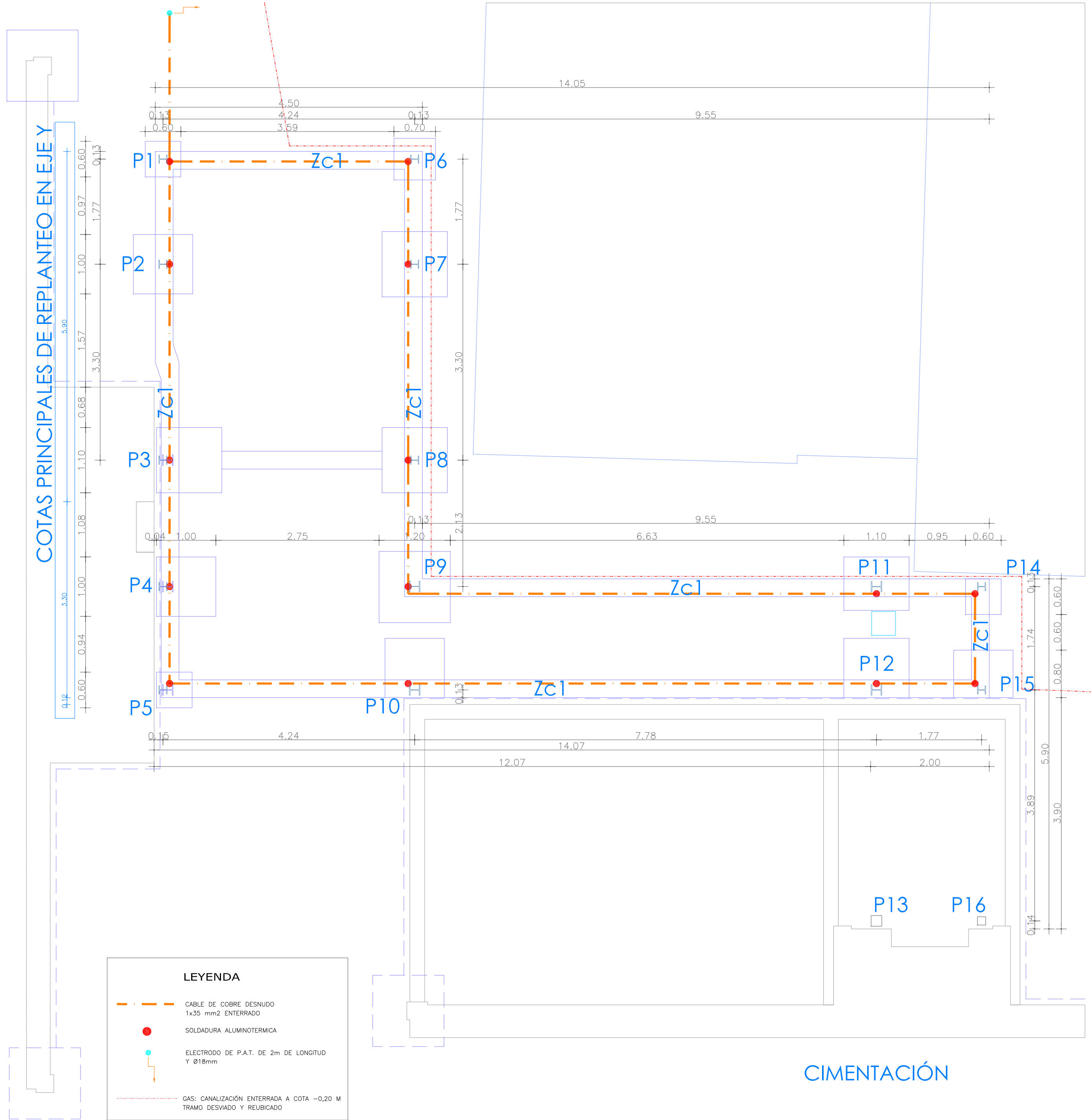
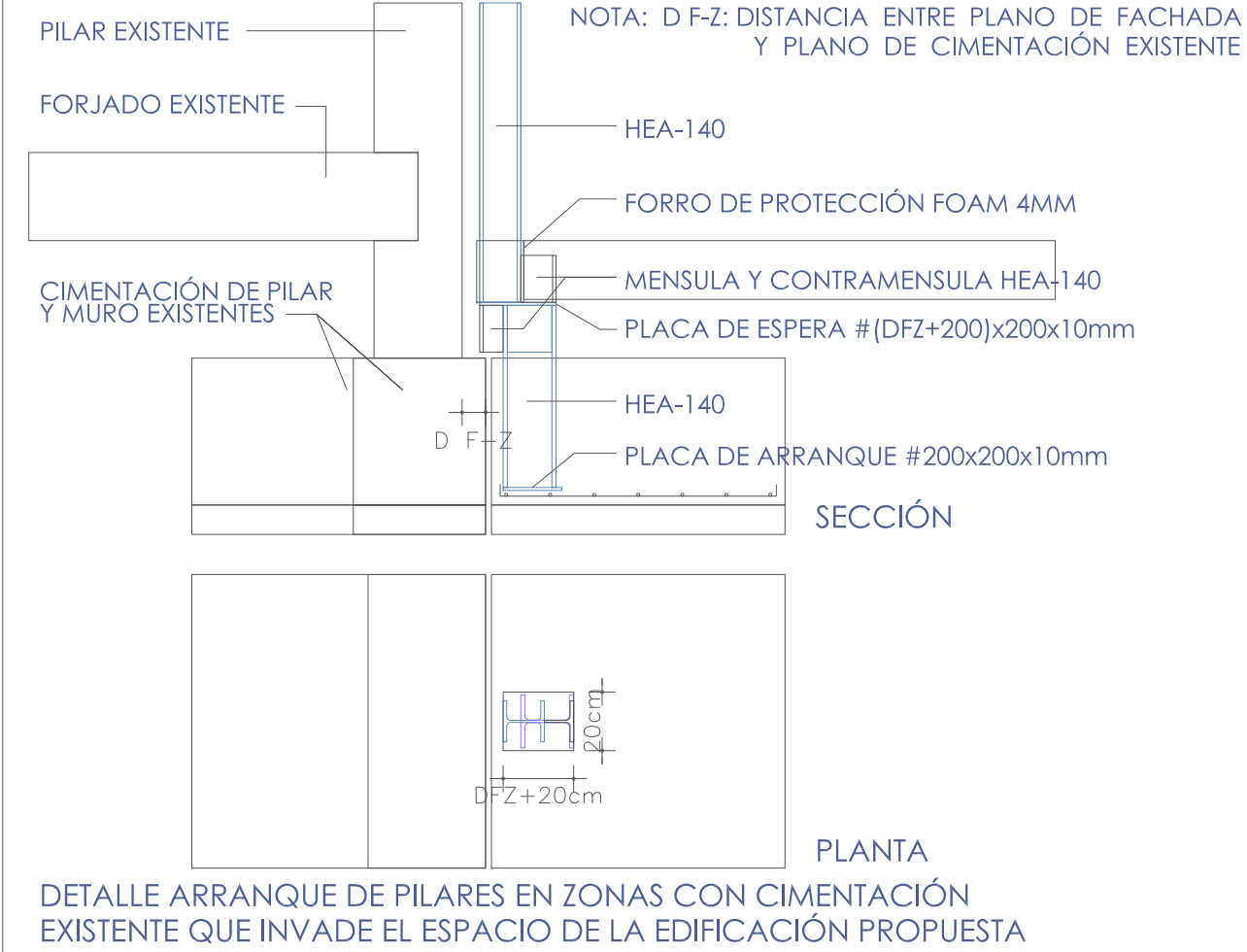
2. PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH NERVADO DE DOBLE CHAPA PRELACADA. ANCLADO A SUBESTRUCTURA REMATE LATERAL DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA PLEGADA, SELLADO INTERIOR.
ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
3. REMATE SUPERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y TROQUELADA. SELLADO INTERIOR.
ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
4. SUBESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA ANCLAJE DE PANEL SANDWICH: RASTREL INCLINADO + PEANA DE TUBO DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO #120x40x3
5. CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
6. ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILES NORMALIZADOS, PROTEGIDOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE E-60
7. BABERO-VIERTEGUAJAS DE CHAPA GALVANIZADA, PLEGADA Y SELLADA
11. PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 1 HOJA ABATIBLE (CON BARRA ANTIPÁNICO Y CERRADURA EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR OCULTO DE ACERO Y DOBLE CHAPA PRELACADA)
12. TRASDOSADO INTERIOR DE FACHADA FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO POR AMBAS CARAS, DISPUESTO VERTICALMENTE EN UNA SOLA PIEZA
13. MURO CORTINA DE ILUMINACIÓN CONFORMADO POR CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO Y PANEL DE POLICARBONATO LACADO CELULOSA, DISPUESTO EN VERTICAL, DE UNA SOLA PIEZA.
15. ACABADO DE PAVIMENTO: TRATAMIENTO EPOXÍDICO AUTOMANTE
16. FORJADO LIGERO FORMADO POR CHAPA COLABORANTE Y HORMIGÓN ARMADO DISPUESTO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE ACERO LAMINADO
17. PELDAÑO: PLANCHILLA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, E=4/6 MM
18. SUBESTRUCTURA DE FACHADA PARA ANCLAJE DE PANEL DE CERRAMIENTO: RASTREL HORIZONTAL DE TUBOS ACERO CONFORMADOS EN FRÍO #80x40x4 / #60x40x3 / #40x40x2
19. REMATE INFERIOR DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA, PLEGADA Y CURVADA EN CUARTO DE CÍRCULO, SELLADO INTERIOR, ANCLADA A SUBESTRUCTURA Y A PANEL
22. REMATE EXTERIOR CON LÁMINA FLEXIBLE COLOCADA SOBRE EXTREMO DE PANEL DE CERRAMIENTO
23. REMATE INTERIOR GENÉRICO DE CHAPA PLEGADA, GALVANIZADA, ANCLADA A SUBESTRUCTURA O ESTRUCTURA
24. JUNTA PERIMETRAL DE FORJADO: FOAM DE 4 MM
- 24.1. CIERRE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE PARA HORMIGONADO: PE/PB
25. ANCLAJE PERIMETRAL DE FORJADO COLABORANTE A ESTRUCTURA: Ø12x15 CM C/30-50 CM
26. DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO: VARILLA LISA NORMALIZADA DE ACERO Ø10
28. REMATE EXTERIOR DE JUNQUILLO DE TUBO GALVANIZADO #10x10i, ANCLADO A SUBESTRUCTURA O PANEL
29. ESTRUCTURA AUXILIAR DE TUBOS GALVANIZADOS #120x60i, ANCLADOS A ESTRUCTURA PRINCIPAL
30. CERRAMIENTO DE TECHO EXTERIOR FORMADO POR PLACA NERVADA DE ACERO PLEGADO, PRELACADO, DISPUESTO HORIZONTALMENTE POR MÓDULOS DE UNA SOLA PIEZA ENTRE EXTREMOS, ANCLADO A ESTRUCTURA AUXILIAR POR ENDOCAJES Y HUSCOS DE UNO A OTRO, GALVANIZADA, ANCLADA A ESTRUCTURA AUXILIAR
35. JUNTA DE SEPARACIÓN-DILATACIÓN ENTRE PAVIMENTOS SELLADA
38. REJIBAND
39. PUERTA DE SALIDA A CUBIERTA DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO Y PAÑO CIEGO DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO



TENSION ADMISIBLE (*)		CARGA PERMANENTE				
0,175 MPa		3,95 kN/m²				
MÓDULO BALASTO (*)	(*)	CARGA TOTAL	SOBRECARGA DE USO			
30.000 KN/m³	A VERIFICAR EN OBRA	5,95 kN/m²	2,00 kN/m²			
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE-08 Y C.T.E						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN DEL MATERIAL arts. 39.2 Y 32.2	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) art. 37.2.4	NIVEL DE CONTROL art. 92.3	COEFICIENTE PARCIAL EHE art. 15.3	C.T.E
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/P/20/IIa	20+10 (1)	ESTADÍSTICO	1,50	γ _c γ _s γ _t
	EXTERIORES	HA-25/B/20/IIa	25+10	ESTADÍSTICO	1,50	
	INTERIORES	HA-25/B/20/IIa	20+10 (2)	ESTADÍSTICO	1,50	
ACERO	CORRUGADO EN BARRAS	B 500 SD		NORMAL	1,15	
	CELOSÍAS EN JACENAS	AB 90/220/205 Ø7 205L 205		NORMAL	1,15	
	LAMINADO (3)	S 235 JR		NORMAL	1,00	
	CONFORMADO (3)	S 275 JR		NORMAL	1,00	
ACCIONES	PERMANENTES					1,35
	VARIABLES					1,50
	ACCIDENTALES				1,00	1,00 1,00
(1) Si se hormigona contra el terreno: noneØ0 mm						
(2) Pueden aumentar por exigencias de resistencia al fuego						
(3) El espesor de las gargantas de las soldaduras será el 0,7 del menor espesor a unir con un mínimo de 3 mm.						

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
ZAPATAS				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1, P5, P14	60x60	50	5Ø12c/14	5Ø12c/14
P6	70x70	50	5Ø12c/16	5Ø12c/16
P15	80x100	50	5Ø12c/18	6Ø12c/19
P11	90x110	50	6Ø12c/16	7Ø12c/17
P2, P4, P10	100x100	50	7Ø12c/17	7Ø12c/17
P12	100x110	50	6Ø12c/19	7Ø12c/17
P3, P7, P8	110x110	50	7Ø12c/17	7Ø12c/17
P9	120x120	50	7Ø12c/19 Armado sup.X	7Ø12c/19 Armado sup.Y
VIGAS DE ATADO				
C.1	40x40	40	Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30	

CUADRO DE PILARES					
Referencias	Arranque/Espora/Base	P.Baja	P.Primer	P.Segunda	P.Tercera
P1, P2, P6, P7, P8, P13, P14, P15, P16	HEB-140 Placa #200x200x10	HEB-140	HEA-140	HEA-140	HEA-140
P3, P4, P5	HEB-140 Ménsulas: HEB-140 Placa # (DFZ+200)x200x10	HEB-140	HEA-140	HEA-140	HEA-140
P9, P10, P11, P12	HEB-180 Placa #200x200x10	HEB-180	HEB-140	HEB-140	HEB-140
DFZ: DISTANCIA ENTRE PLANO DE FACHADA Y PLANO DE CIMENTACIÓN EXISTENTE					



TENSION ADMISIBLE (*)		CARGA TOTAL		CARGA PERMANENTE	
0,175 MPa		5,95 kN/m²		3,95 kN/m²	
MÓDULO BALASTO (*)		CARGA TOTAL		SOBRE CARGA DE USO	
30,000 KN/m³		5,95 kN/m²		2,00 kN/m²	

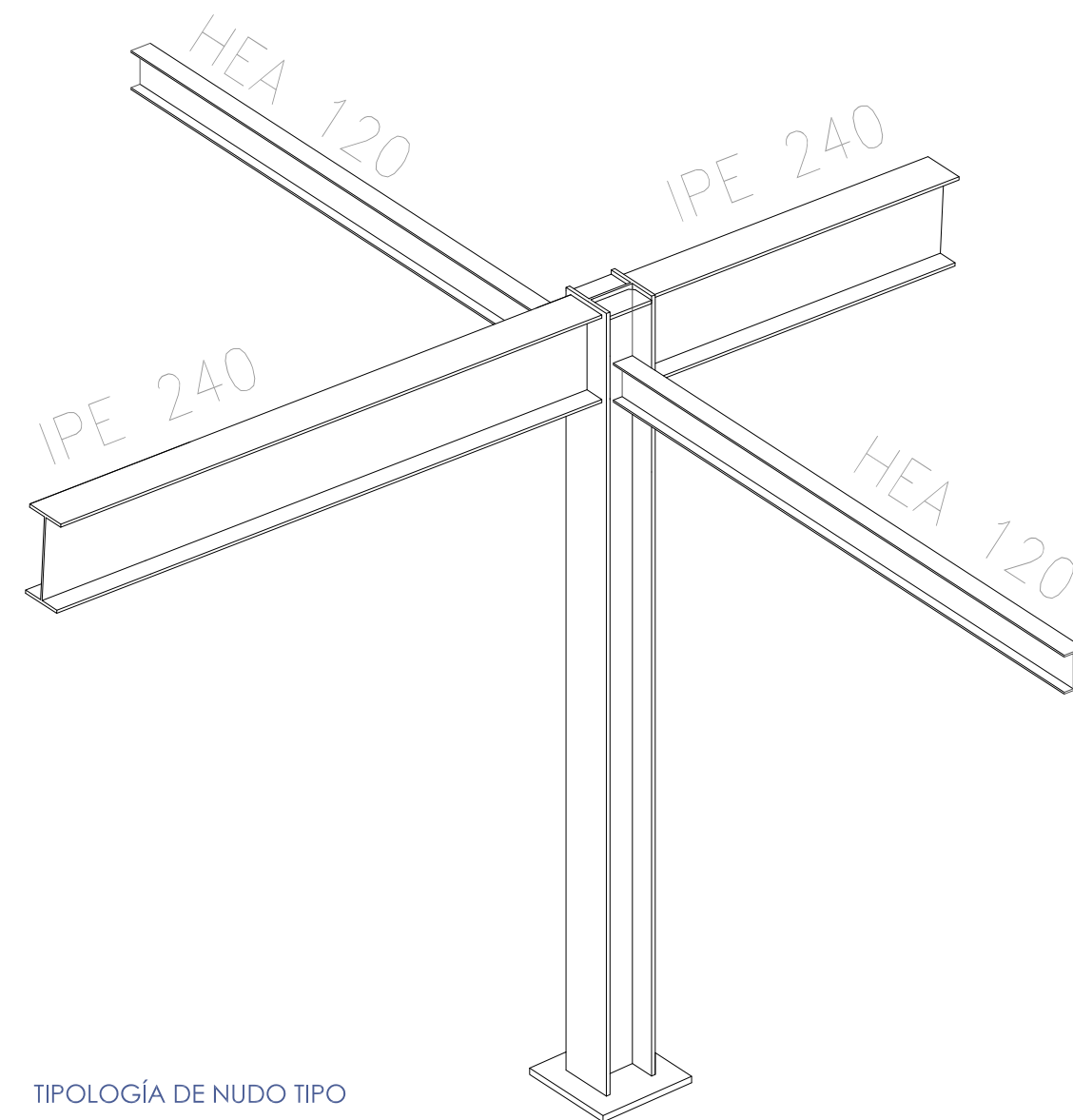
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE-08 Y C.T.E						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN DEL MATERIAL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)	NIVEL DE CONTROL art. 92.3	COEFICIENTE PARCIAL E.H.E. art.15.3 C.T.E.	
					γ _c	γ _m
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	arts. 39.2 Y 32.2	art. 37.2.4			
	EXTERIORES	HA-25B/20/IIa	20+10 (1)	ESTADÍSTICO	1,50	
	INTERIORES	HA-25B/20/IIa	20+10 (2)	ESTADÍSTICO	1,50	
ACERO	CORRUGADO EN BARRAS	B 500 SD		NORMAL		1,15
	CELOSÍAS EN ACENAGAS	A8 90°22/20/06 87 20/51 206		NORMAL		1,15
	LAMINADO (3)	S 275 JR		NORMAL		1,00
	CONFORMADO (3)	S 275 JR		NORMAL		1,00
ACCIONES	PERMANENTES					1,35
	VARIABLES					1,50
	ACCIDENTALES				1,00	1,00

(1) Si se hormigona contra el terreno: n=0,850 mm.

(2) Pueden aumentarse por exigencias de resistencia al fuego.

(3) El espesor de las gargantas de las soldaduras será el 0.7 del menor espesor a unir con un mínimo de 3 mm.

CUADRO DE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y RIGIDIZACIÓN				
MONTANTES				
Referencias	P.Baja	P.Primería	P.Segunda	P.Tercera
M1, M2	2xUPE-140			
M3, M4, M5, M13, M15	IPE-160	IPE-160	IPE-160	IPE-160
M6, M7, M8, M9, M10 M11, M12, M13	IPE-160	IPE-160	IPE-160	
M14		UPE-140	UPE-140	UPE-140
DIAGONALES				
D1, D2	2xØ10	2xØ10	2xØ10	2xØ10
D10		2xØ10		
D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12		2xØ10	2xØ10	



ESPECIFICACIONES GENERALES DE UNIONES SOLDADAS

TIPOS DE SOLDADURAS

Diagramas de tipos de soldaduras:

- Soldadura en ángulo con cordones (g): Muestra la unión de dos chapas con cordones de espesor g y espesor de las chapas e_1 y e_2 .
- Soldadura a tope (e): Muestra la unión de dos chapas con espesor e y espesor de las chapas e_1 y e_2 .
- Soldadura de borde (g=e): Muestra la unión de dos chapas con espesor e y espesor de las chapas e_1 y e_2 .

NOTAS:

Los cordones de soldadura en soldaduras en ángulo tendrán una garganta (g) del 70% del espesor menor (e_1) de las chapas a unir y del 50% del espesor (e_1) si se realizan en ambas caras. Los cordones de soldadura serán continuos.

Las uniones a tope llevarán preparación de bordes y los cordones de soldadura deberán ser continuos y con penetración completa.

SOLDADURAS A TOPE

UNIONES EN CHAPAS DE DISTINTO ESPESOR

Diagramas de uniones en chapas de distinto espesor con preparación de bordes $< 25\%$.

UNIONES EN CHAPAS DEL MISMO ESPESOR

Tipo de preparación	Espesor «e» de la chapa en mm	Separación «g» en mm.			Talón «t» en mm.
		min.	opt.	máx.	
Bordes escuadrados	4-5	0,0	1,0	2,5	
	>5-6,5	1,5	2,0	3,0	
	6,5-10	0,0	1,0	2,0	
V simétrica 60°	5-10	1,5	2,0	2,5	0-3
	>10-15	1,5	2,0	3,0	0-3
	>15-20	1,5	2,5	3,5	0-3
X simétrica 60°	>15-40	2,0	3,0	4,0	2,0

GARGANTAS DE SOLDADURA EN ANGULO

ESPORESORES e=mm	a max.	a min.
4.0 - 4.2	3.0	3.0
4.3 - 4.9	3.0	3.0
5.0 - 5.6	3.5	3.0
5.7 - 6.3	4.0	3.0
6.4 - 7.0	4.5	3.0
7.1 - 7.7	5.0	3.0
7.8 - 8.4	5.5	3.0
8.5 - 9.1	6.0	3.5
9.2 - 9.9	6.5	3.5
10.0 - 10.6	7.0	4.0
10.7 - 11.3	7.5	4.0
11.4 - 12.0	8.0	4.0
12.1 - 12.7	8.5	4.5
12.8 - 13.4	9.0	4.5
13.5 - 14.1	9.5	5.0
14.2 - 15.5	10.0	5.0
15.6 - 16.9	11.0	5.5
17.0 - 18.3	12.0	5.5
18.4 - 19.7	13.0	6.0
19.8 - 21.2	14.0	6.0
21.3 - 22.6	15.0	6.5
22.7 - 24.0	16.0	6.5
24.1 - 25.4	17.0	7.0
25.5 - 26.8	18.0	7.0
26.9 - 28.2	19.0	7.5
28.3 - 31.1	20.0	7.5
31.2 - 33.9	22.0	8.0
34.0 - 36.0	24.0	8.0

Para plares UPN soldaduras discontinuas

2UPN-80 a 2UPN-160 $L_2 \leq 100$ mm

2UPN-180 a 2UPN-220 $L_2 \leq 100$ mm

2UPN-240 a 2UPN-280 $L_2 \leq 130$ mm

2UPN-240 a 2UPN-280 $L_2 \leq 160$ mm

$Lw \geq 150$ mm

SOLDADURAS DISCONTINUAS

En caso de soldaduras discontinuas, estas se efectuarán con arreglo al siguiente cuadro.

Diagrama de soldadura discontinua en un pilar, mostrando la longitud de soldadura Lw y la longitud de separación L_2 .

Ejemplo en pilar

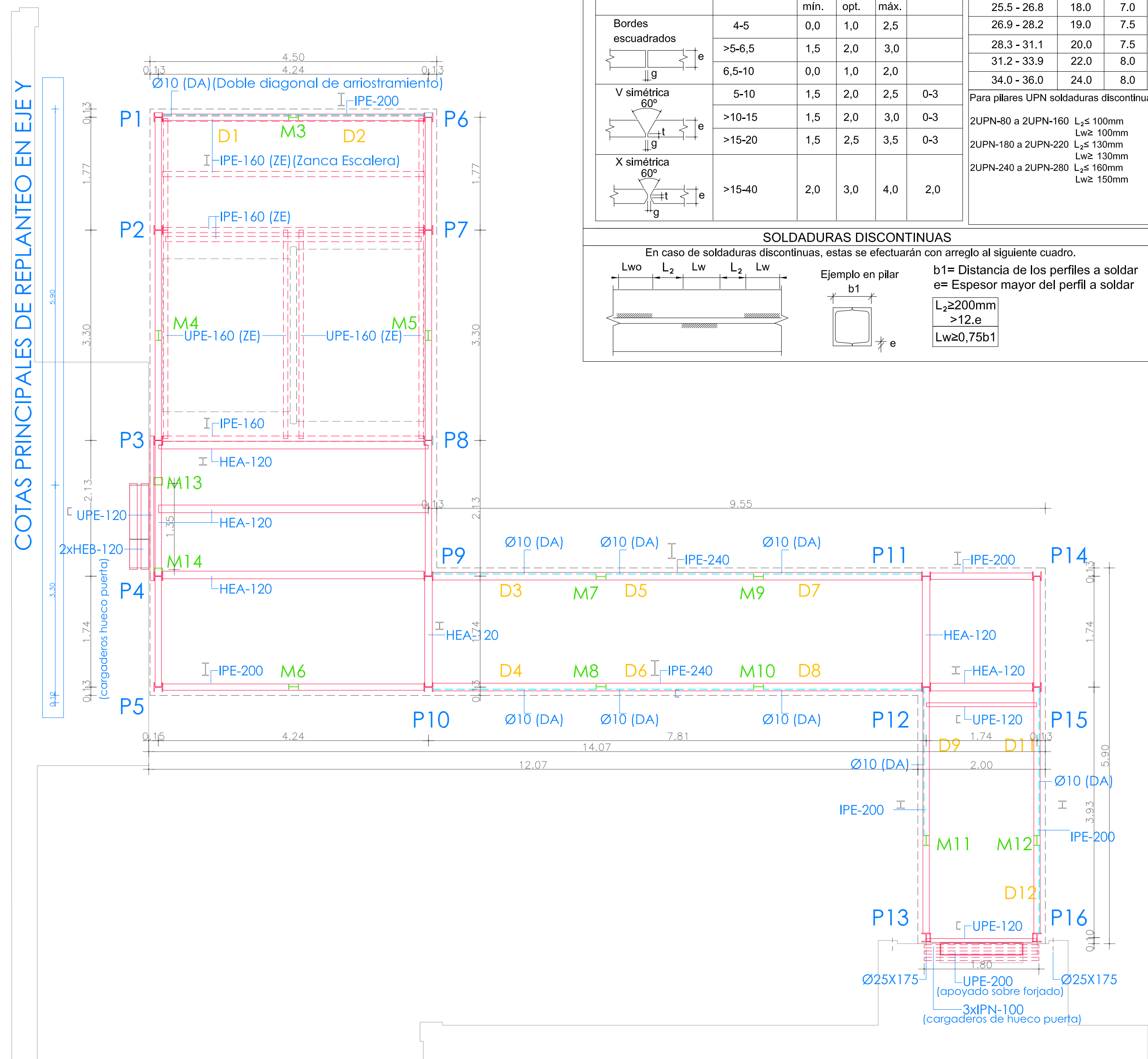
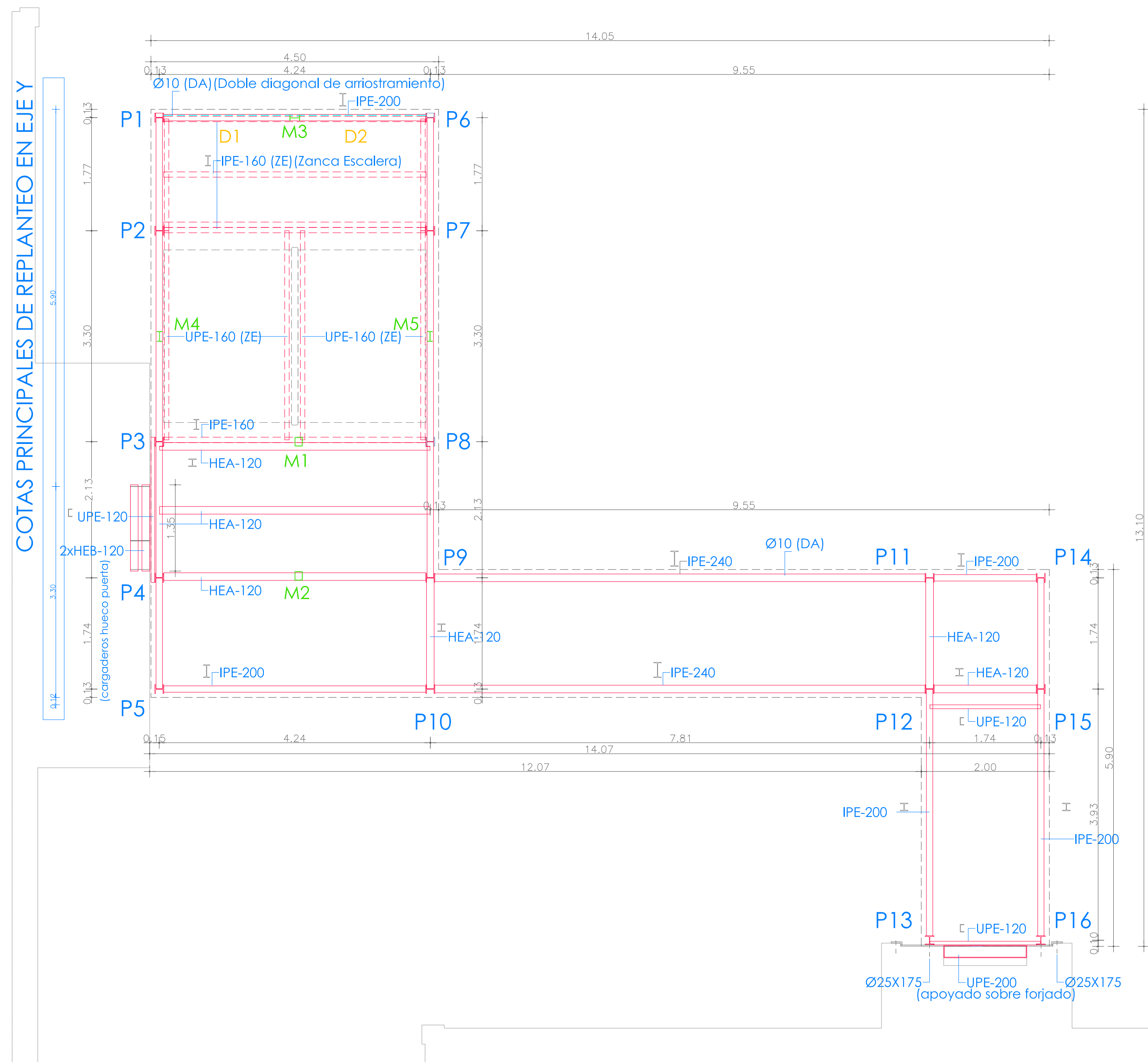
Diagrama de soldadura discontinua en un pilar, mostrando la longitud de soldadura Lw y la longitud de separación L_2 .

b1 = Distancia de los perfiles a soldar
e = Espesor mayor del perfil a soldar

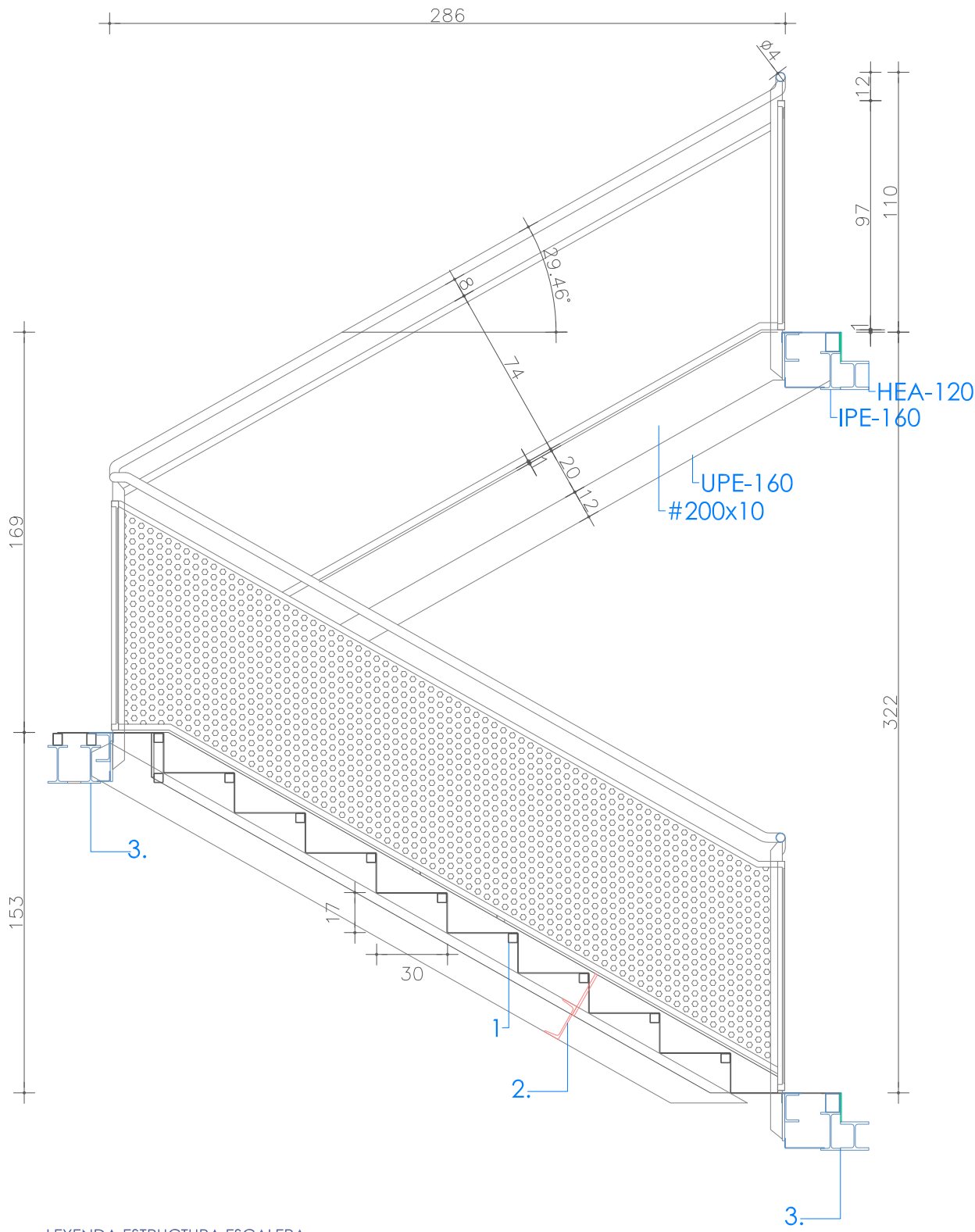
$L_2 \geq 200$ mm

$> 12 \cdot e$

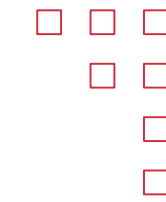
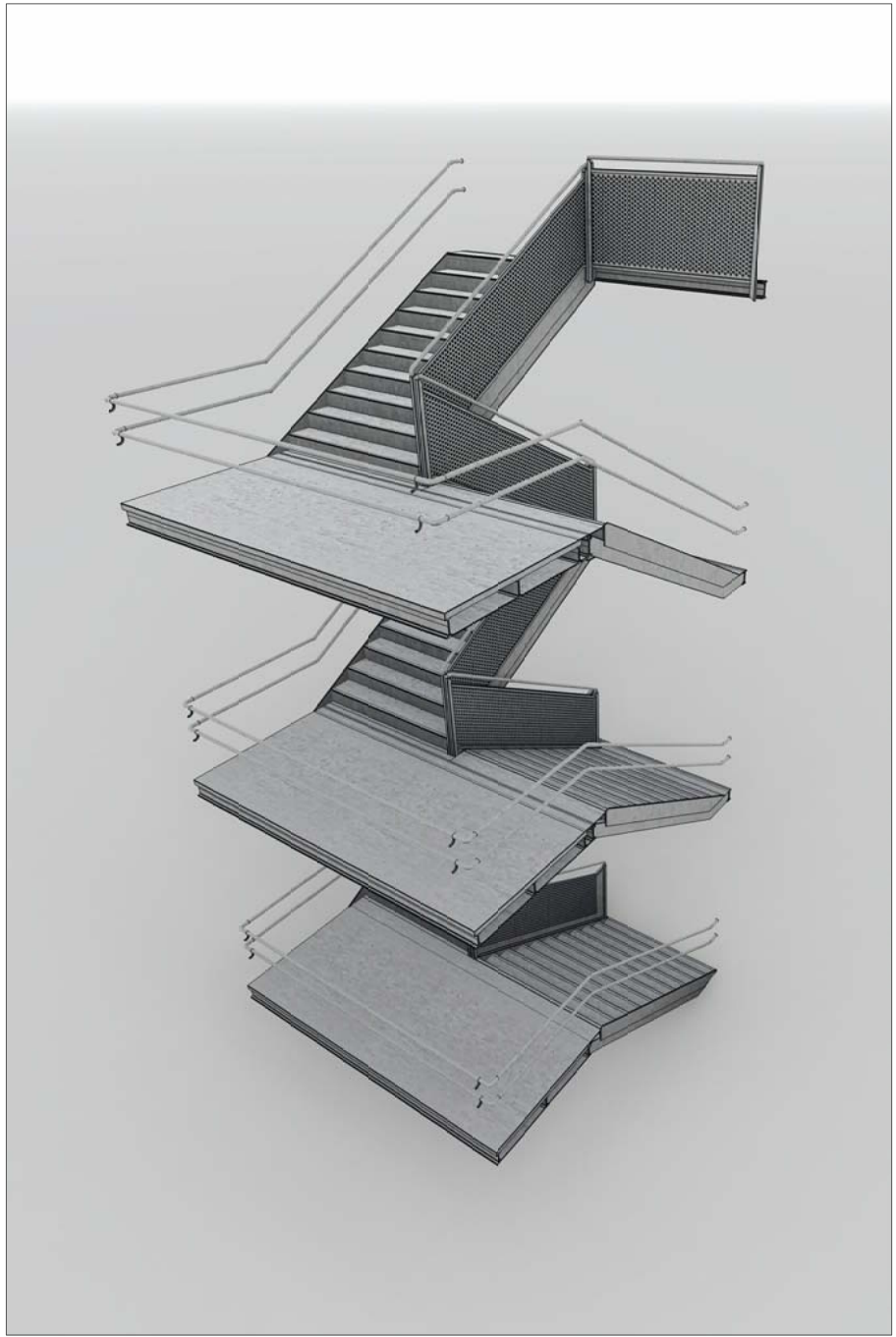
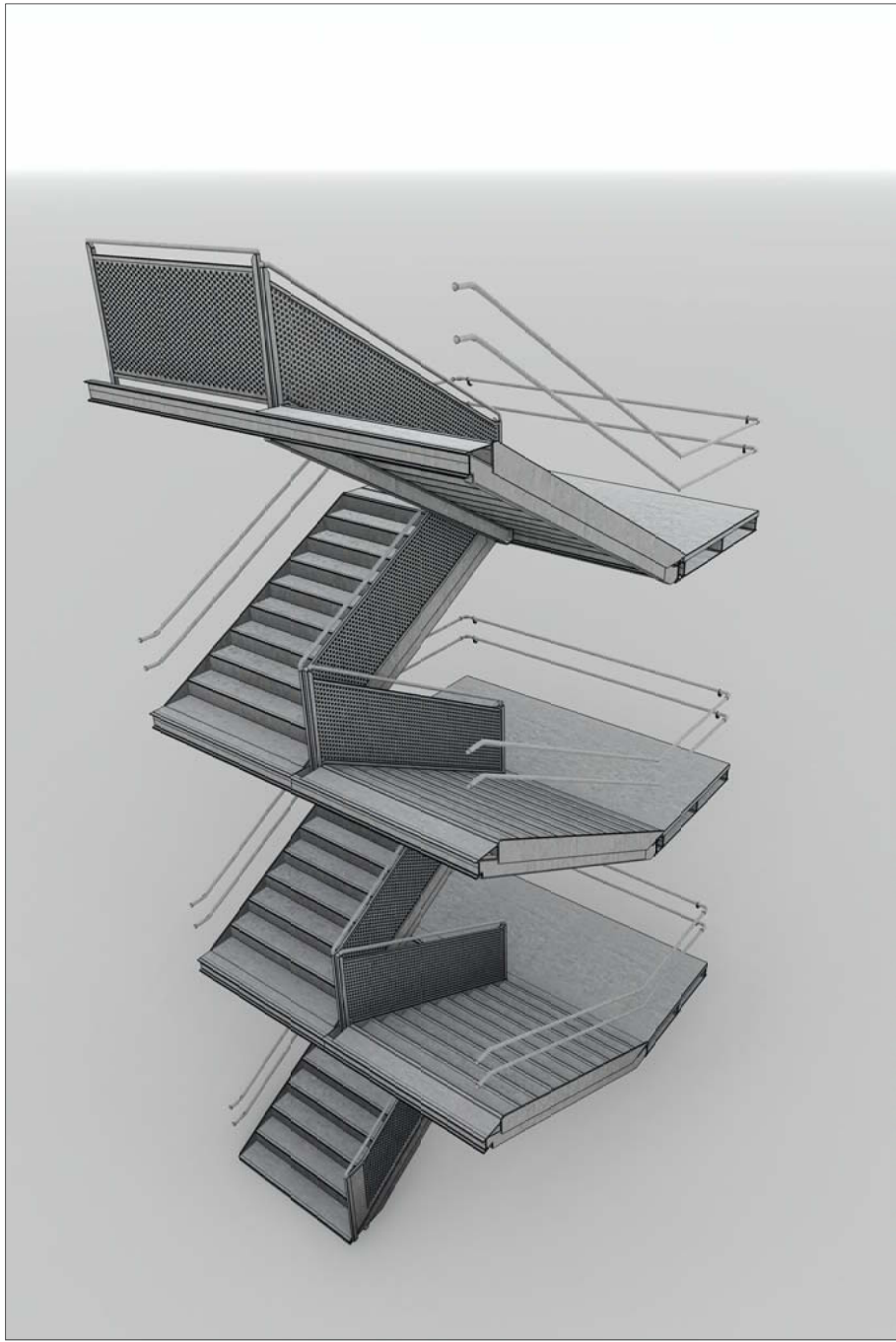
$Lw \geq 0,75b_1$



TENSIÓN ADMISIBLE (*)		CARGA PERMANENTE			
0,175 MPa		3,95 kN/m²			
MÓDULO BALASTO (*)	(*)	CARGA TOTAL	SOBRECARGA DE USO		
30,000 kN/m²	A VERIFICAR EN OBRA	5,95 kN/m²	2,00 kN/m²		
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE-08 Y C.T.E					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN DEL MATERIAL	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL EHE, art.15.3 C.T.E.
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/P/20/IIa	20+10 (1)	ESTADÍSTICO	1,50
	EXTERIORES	HA-25/B/20/IIa	25+10	ESTADÍSTICO	1,50
	INTERIORES	HA-25/B/20/IIa	20+10 (2)	ESTADÍSTICO	1,50
ACERO	CORRUGADO EN BARRAS	B 600 SD		NORMAL	1,15
	CELOSÍAS EN JACENAS	AB 90°220/200 Ø7 20SL 206		NORMAL	1,15
	LAMINADO (3)	S 235 JR		NORMAL	1,00
	CONFORMADO (3)	S 275 JR		NORMAL	1,00
ACCIONES	PERMANENTES				1,35
	VARIABLES				1,50
	ACCIDENTALES				1,00
(1) Si se hormigona contra el terreno: norma 80 mm					
(2) Pueden aumentar por exigencias de resistencia al fuego					
(3) El espesor de las gárgantas de las soldaduras será el 0,7 del menor espesor a unir con un mínimo de 3 mm.					



- LEYENDA ESTRUCTURA ESCALERA
- 1.- PELDAÑO: PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA, CONTINUA (E=4/6 MM CANTO: 16,95 CM) Y PERFIL #40X60, SOLDADOS O UNIDOS MECÁNICAMENTE ENTRE SÍ Y SOLDADOS A ZANCA LATERAL.
 - 2.- ESTRUCTURA LATERAL DE ZANCA: UPE-160 + PLATABANDA DE ACERO 200X12MM, SOLDADOS
 - 3.- ESTRUCTURA DE APOYO DE ZANCA EN RELLANOS: 2 IPE 160 O IPE 160 + HEA 120 (SEGÚN APOYO)



5M

2

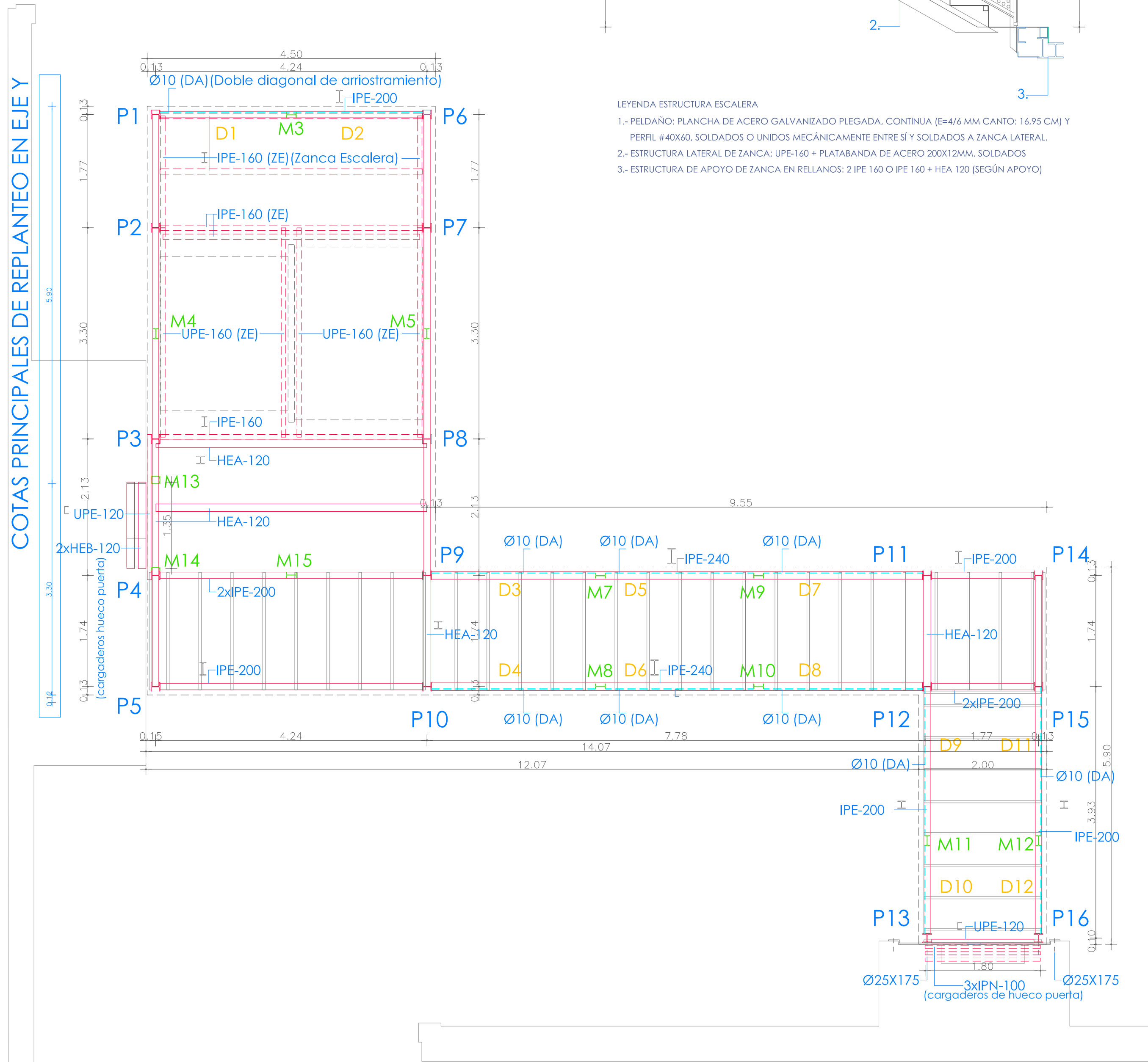
0

0.5

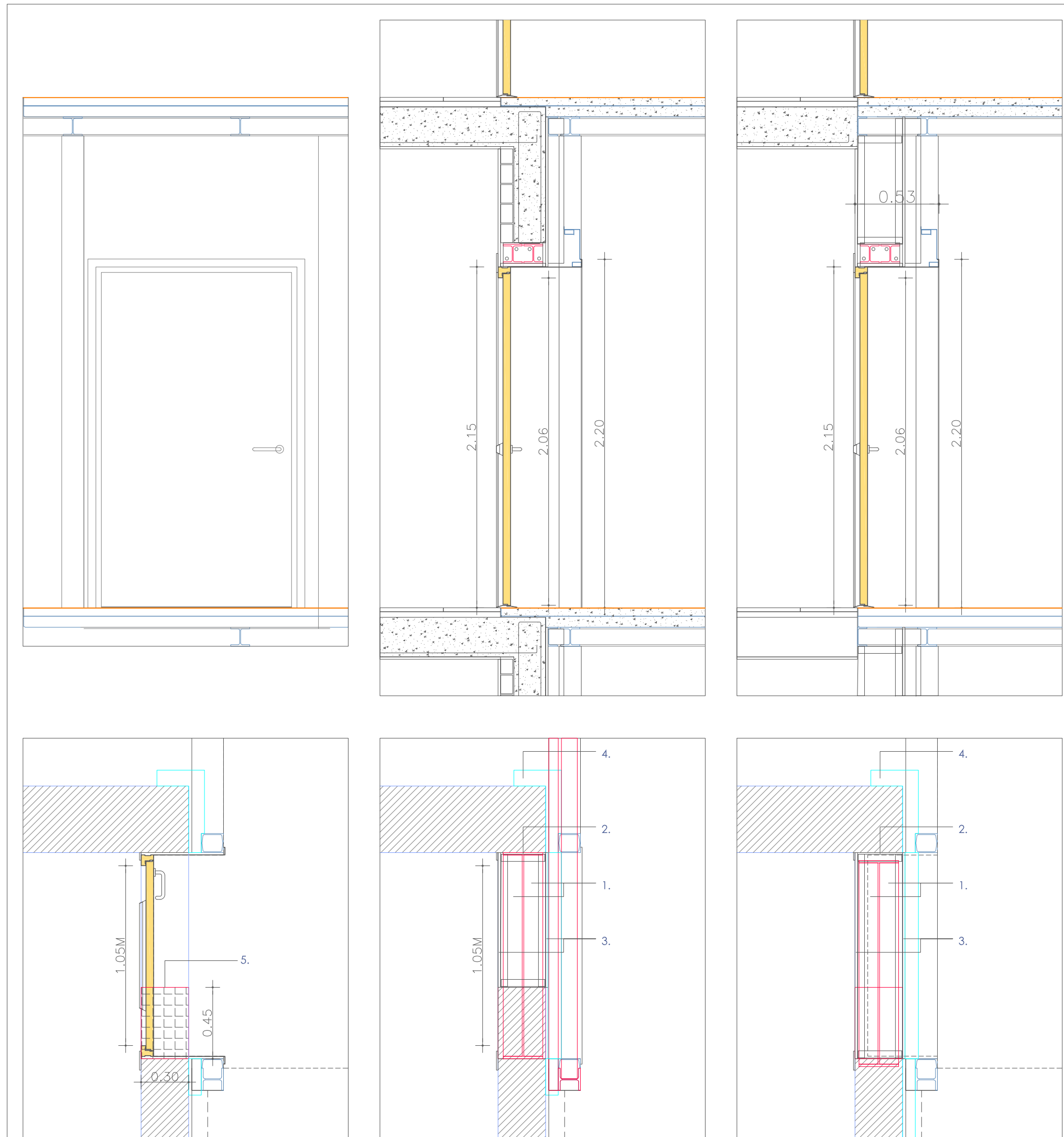
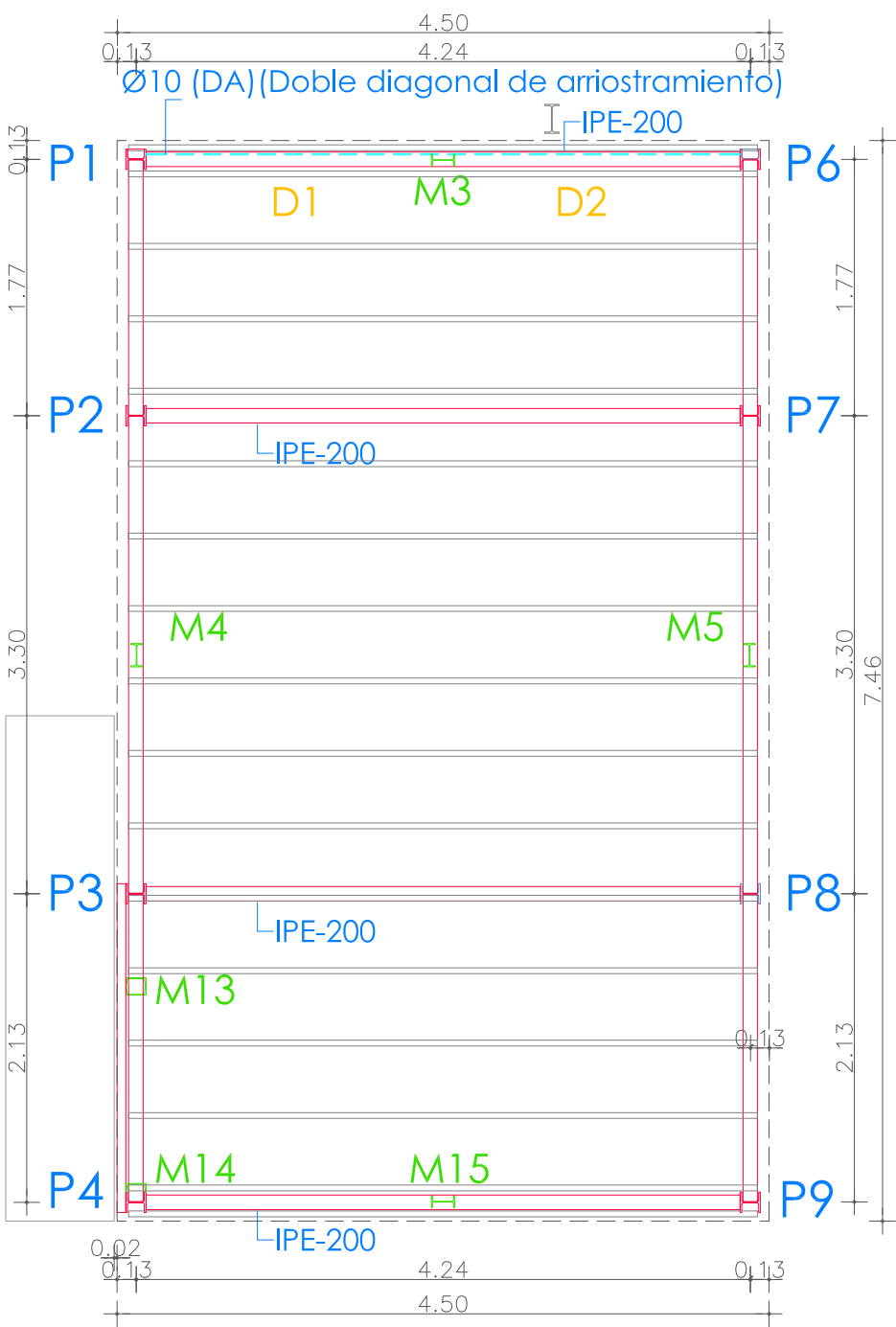
1

E. 1:50

AGOSTO 2020



ESTRUCTURA TECHO PLANTA SEGUNDA, CUBIERTA 1 Y ZANCA ESCALERA TRAMOS 5 Y 6 ESTRUCTURA TECHO PLANTA TERCERA Y CUBIERTA 2



- LEYENDA ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE HUECOS DE EDIFICIO A EN MURO DE HORMIGÓN
- 1.- CARGADERO: 2XHEB-120
 - 2.- PLACA DE ANCLAJE 250x150x15
 - 3.- TABIQUE DE YESO LAMINADO: 2 PLACAS P/FUEGO E-60 SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR DE PERFIL GALVANIZADO
 - 4.- SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON PLACA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
 - 5.- ZONA DE HUECO AMPLIADO RESPECTO DEL EXISTENTE PARA ALOJAMIENTO DE PUERTA



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

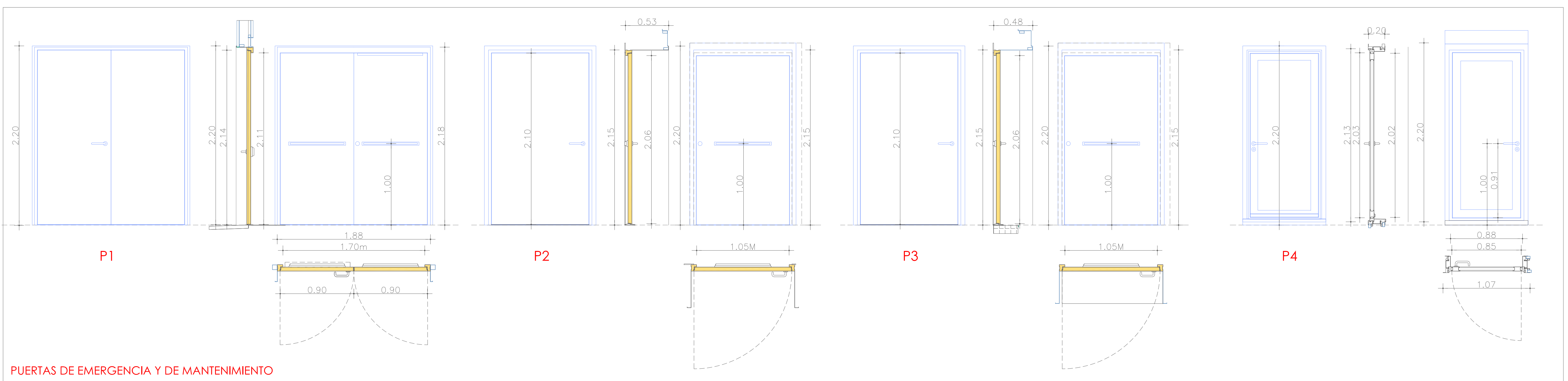
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

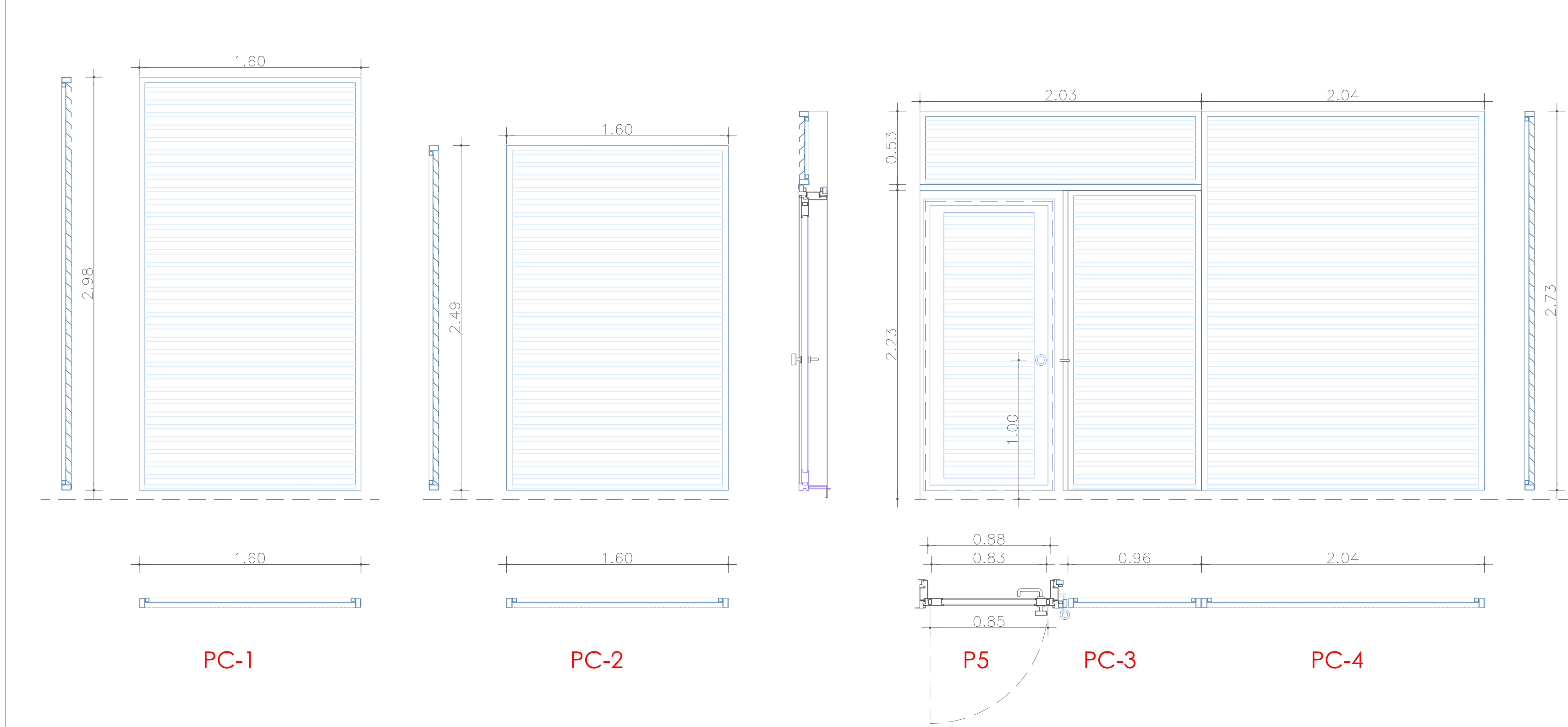
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID

ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA 3

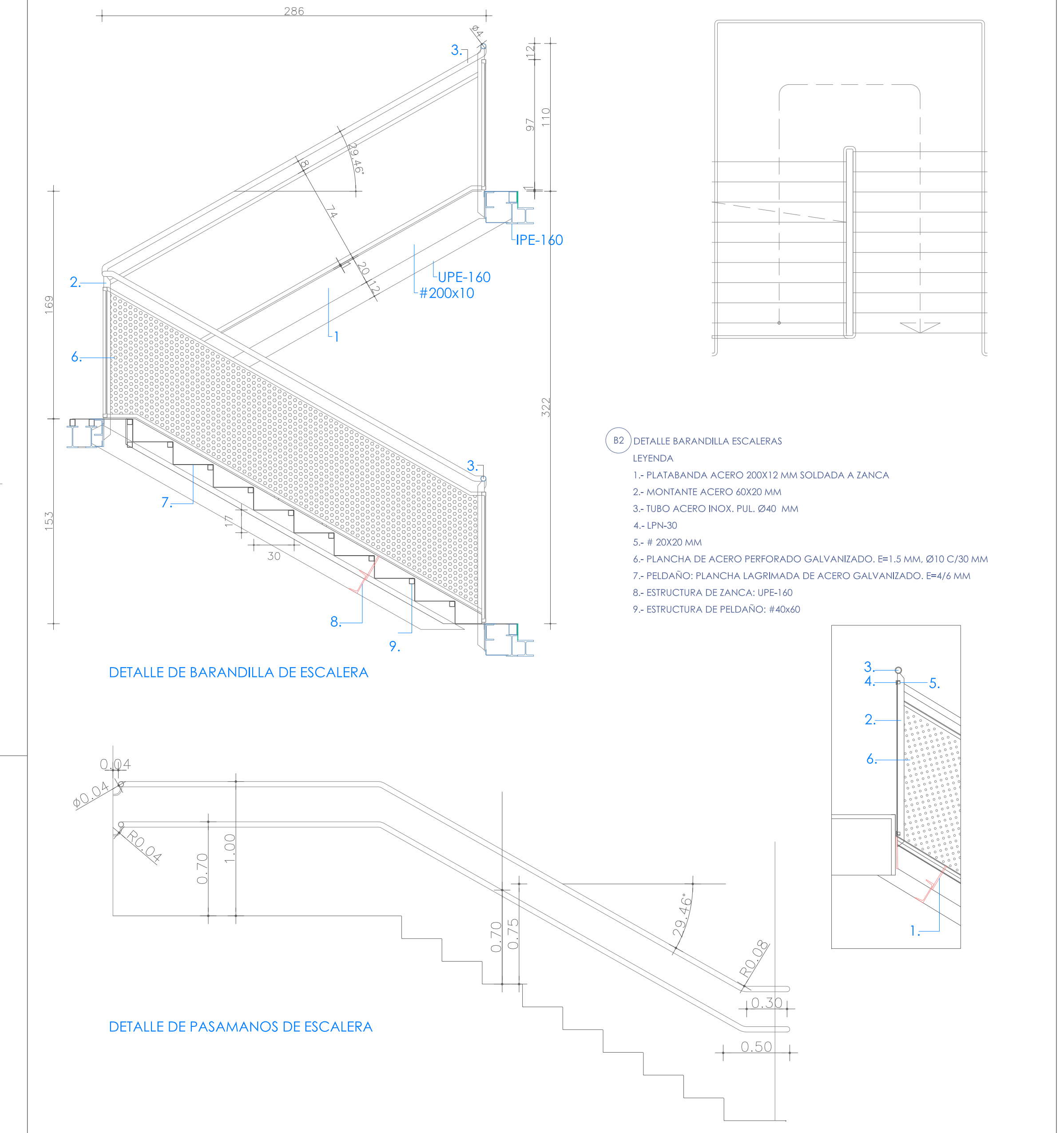
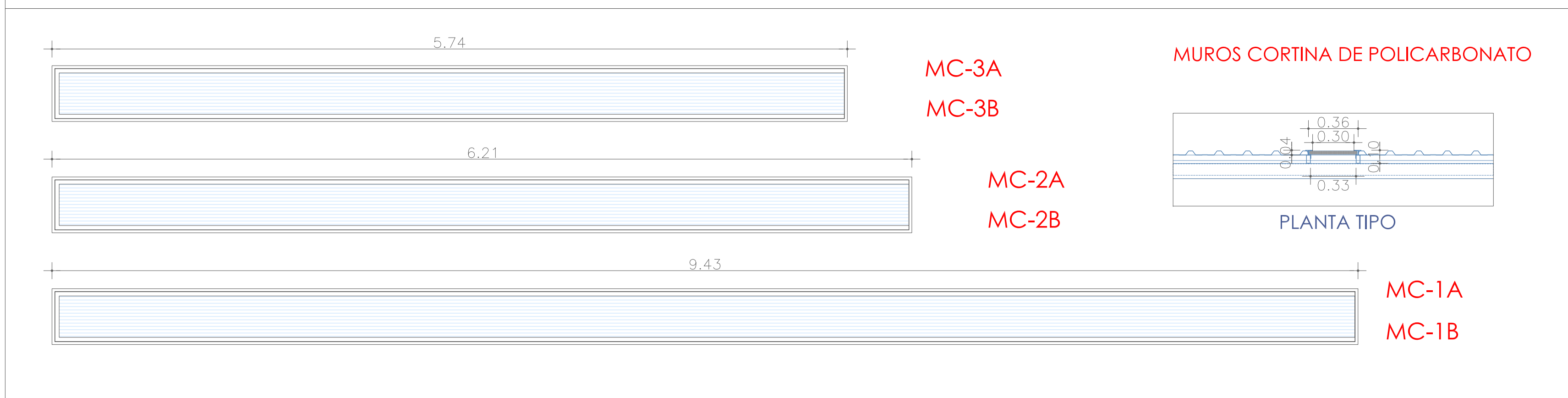
E3



PUERTAS DE EMERGENCIA Y DE MANTENIMIENTO



PANELES CELOSÍA DE LAMAS DE ACERO EN "Z"



DB SI 1: Propagación interior.

Compartimentación.
-1 Sector de incendio (sup < 2.500 m2).

DB SI 2: Propagación exterior.

*Fachadas y medianerías: mínimo EI 60 (excepto huecos)
*Distancias entre huecos o elementos <EI60 de sectores diferentes:
superiores a las indicadas en CTE DBSI 2 (90°>2.00 m / 180°>0.50m)
*Cubiertas: mínimo EI 60 (excepto huecos)
*Distancias entre huecos o elementos <EI60 de sectores diferentes,
según altura entre cubiertas: superiores a las indicadas en CTE DBSI

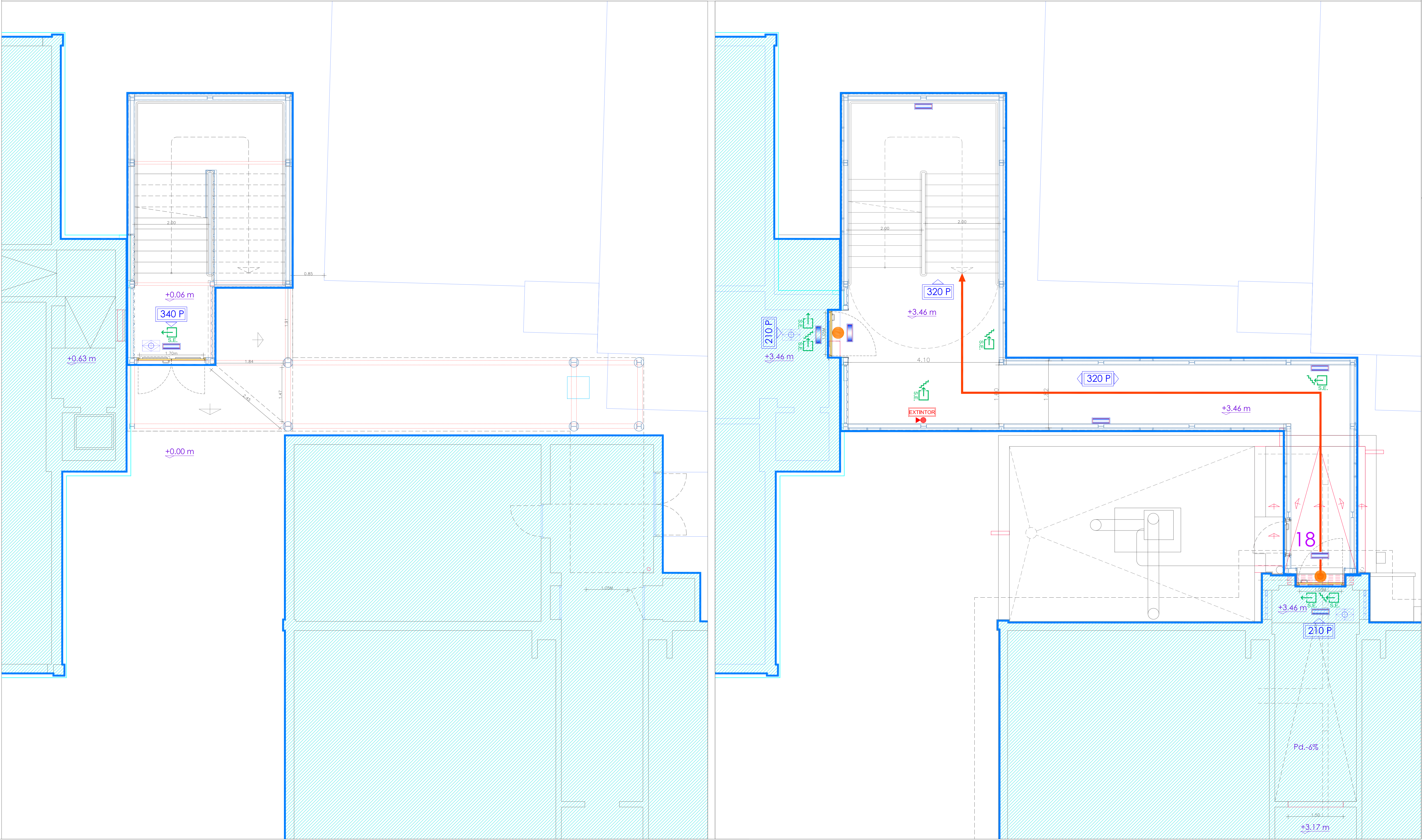
SI 3: evacuación de ocupantes.

100P
Asignación de ocupantes que confluyen en una salida de planta o edificio s/hipótesis de ocupación.
Puertas de salida con dispositivo de apertura mediante manilla, pulsador, o mecanismo "antipánico" accionable desde el lado del cual provenga la evacuación.

DB SI 4: Dotación de instalaciones de Protección Contra Incendio

EXTINTOR PORTÁTIL Eficacia 21A-113B.
LUMINARIA EMERGENCIA 250 Lm
SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EDIFICIO.
SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EDIFICIO.

DELIMITACION DE SECTOR DE INCENDIO (EI60)
RECORRIDO DE EVACUACIÓN:
LONGITUD MÁXIMA SEGÚN CTE-DB-SI
SALIDA DE EMERGENCIA



5M

2

1

0.5

0

E. 1:50

AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO. JUSTIFICACIÓN CPI DB SI

PLANTAS BAJA Y PRIMERA

1

DB SI 1: Propagación interior.

Compartimentación.
-1 Sector de incendio (sup < 2.500 m2).

DB SI 2: Propagación exterior.

*Fachadas y medianerías: mínimo EI 60 (excepto huecos)
*Distancias entre huecos o elementos <EI60 de sectores diferentes:
superiores a las indicadas en CTE DBSI 2 (90°>2.00 m / 180°>0.50m)
*Cubiertas: mínimo EI 60 (excepto huecos)
*Distancias entre huecos o elementos <EI60 de sectores diferentes,
según altura entre cubiertas: superiores a las indicadas en CTE DBSI

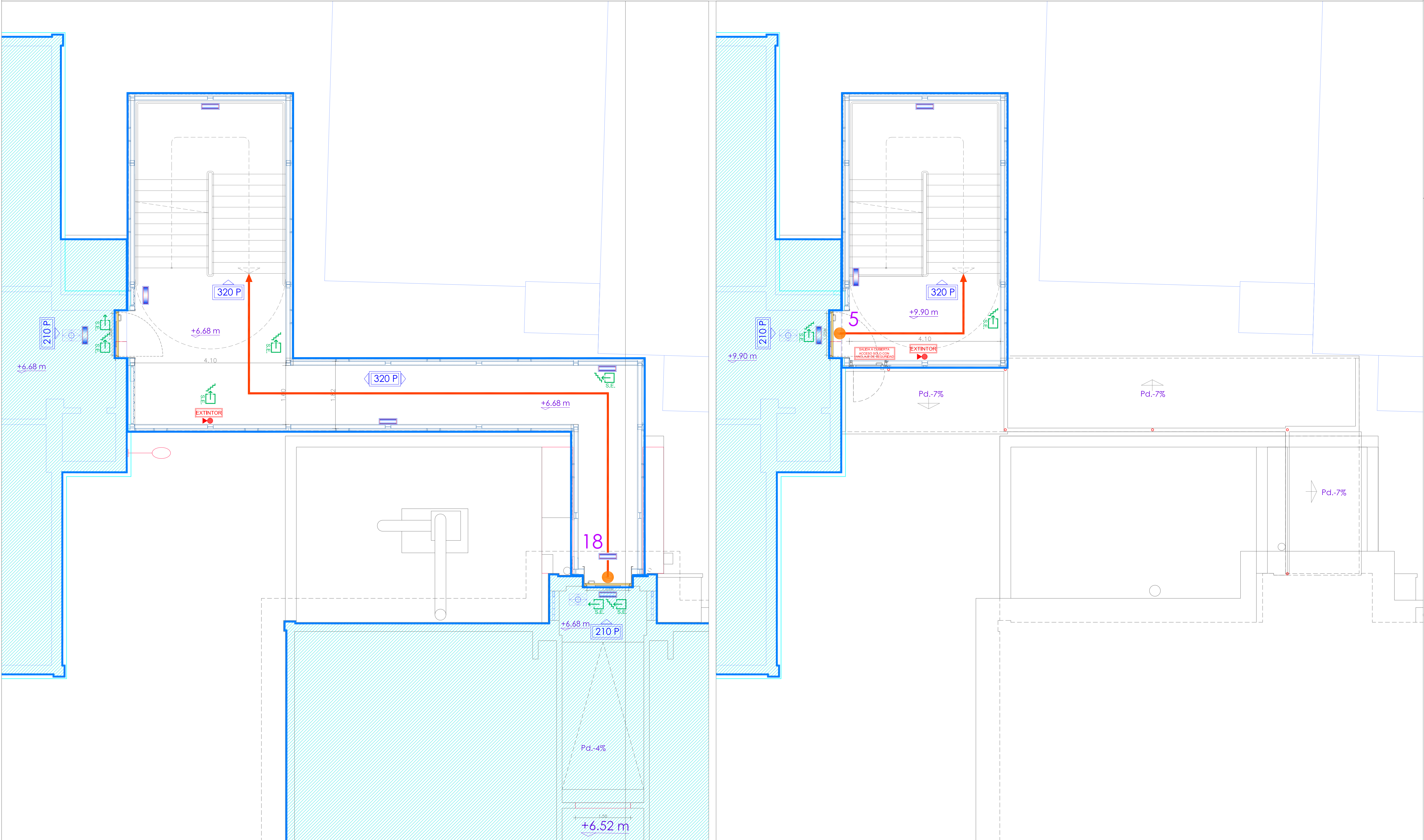
SI 3: evacuación de ocupantes.

100P Asignación de ocupantes que confluyen en una salida de planta o edificio s/hipótesis de ocupación.
Puertas de salida con dispositivo de apertura mediante manilla, pulsador, o mecanismo "antipánico" accionable desde el lado del cual provenga la evacuación.

DB SI 4: Dotación de instalaciones de Protección Contra Incendio

EXTINTOR PORTÁTIL Eficacia 21A-113B.
LUMINARIA EMERGENCIA 250 Lm
SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EDIFICIO.
SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EDIFICIO.

DELIMITACION DE SECTOR DE INCENDIO (EI60)
RECORRIDO DE EVACUACIÓN:
LONGITUD MÁXIMA SEGÚN CTE-DB-SI
SALIDA DE EMERGENCIA



AGOSTO 2020

ESTADO REFORMADO. JUSTIFICACIÓN CPI DB SI
PLANTAS SEGUNDA Y TERCERA

J2



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID