

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

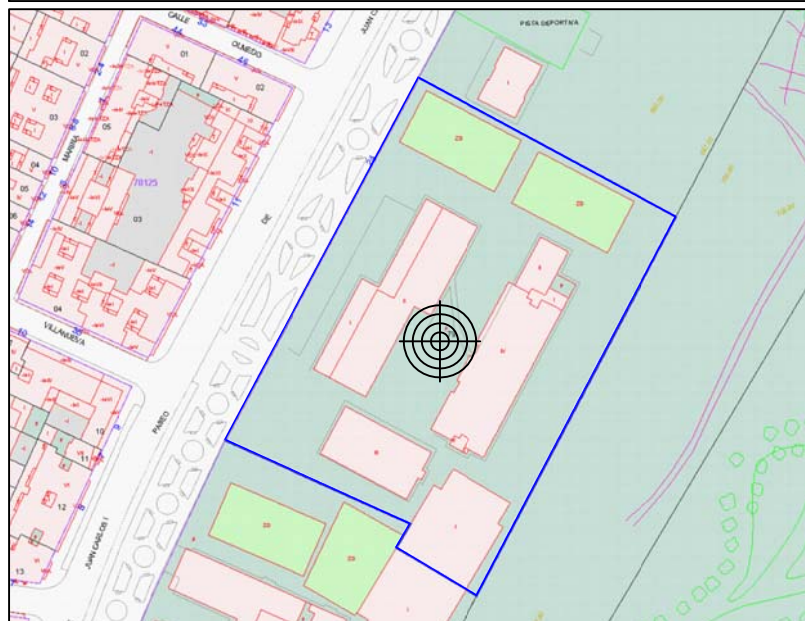
ARQUITECTO DIRECTOR DEL EQUIPO REDACTOR:

Fausto Bueno Mestre



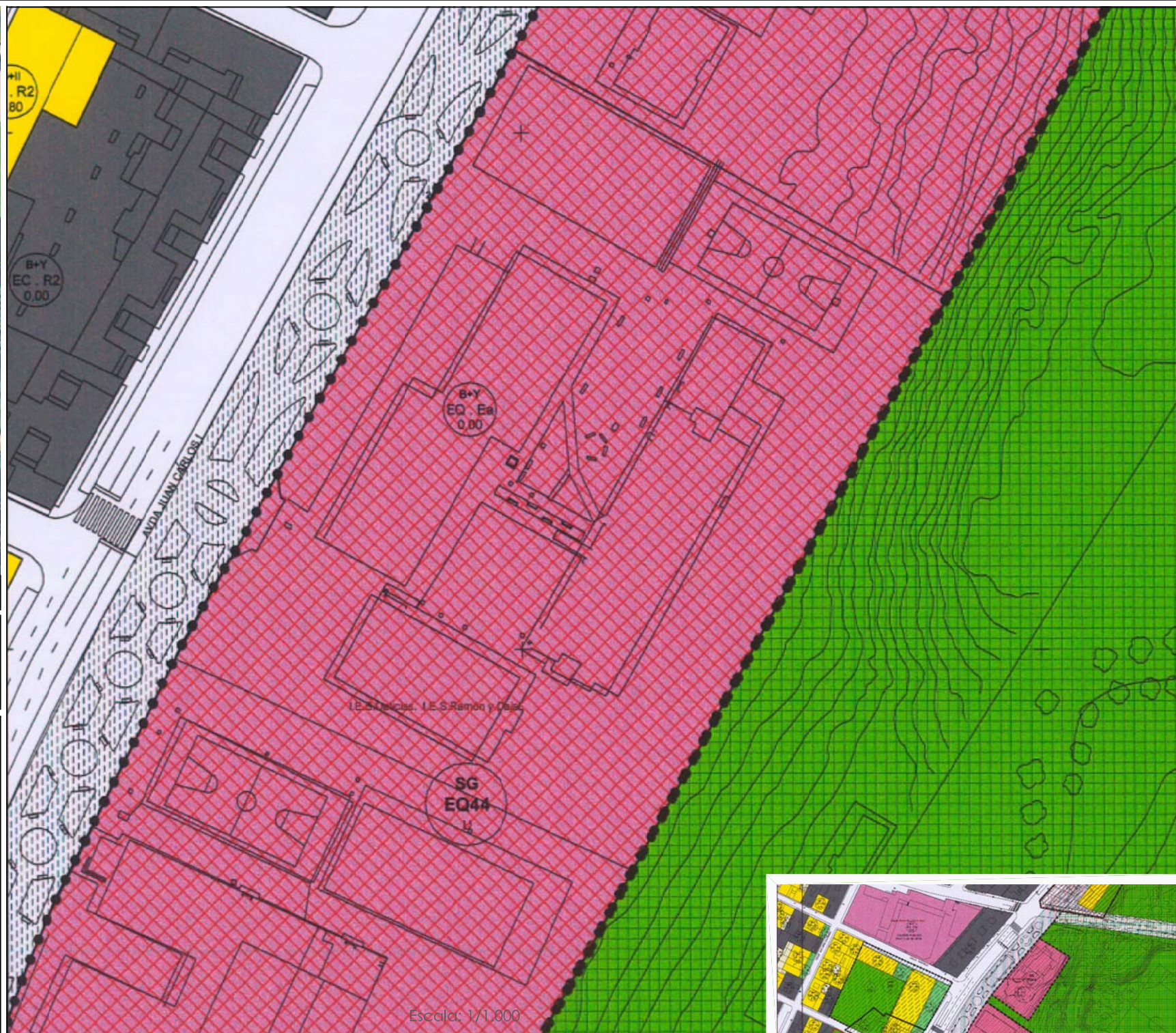
VISTA AÉREA

41°38'13,31" N 4° 43'02.76" O ELEV. 695 M



PLANO CATASTRAL

PARCELA PASEO JUAN CARLOS I Nº 24.
47013 VALLADOLID (VALLADOLID)
REF. CATASTRAL: 7408679UM5170G0001W.
ESCALA 1/2.500

[illegible]

Escala: 1/1.000



P.G.O.U. VALLADOLID -2003



(ADAPTACIÓN A LA LEY 5/1999)
CONDICIONES URBANÍSTICAS
PLANO DE ORDENACIÓN 44-13
SUELO URBANO

SITUACIÓN Y CONDICIONES URBANÍSTICAS

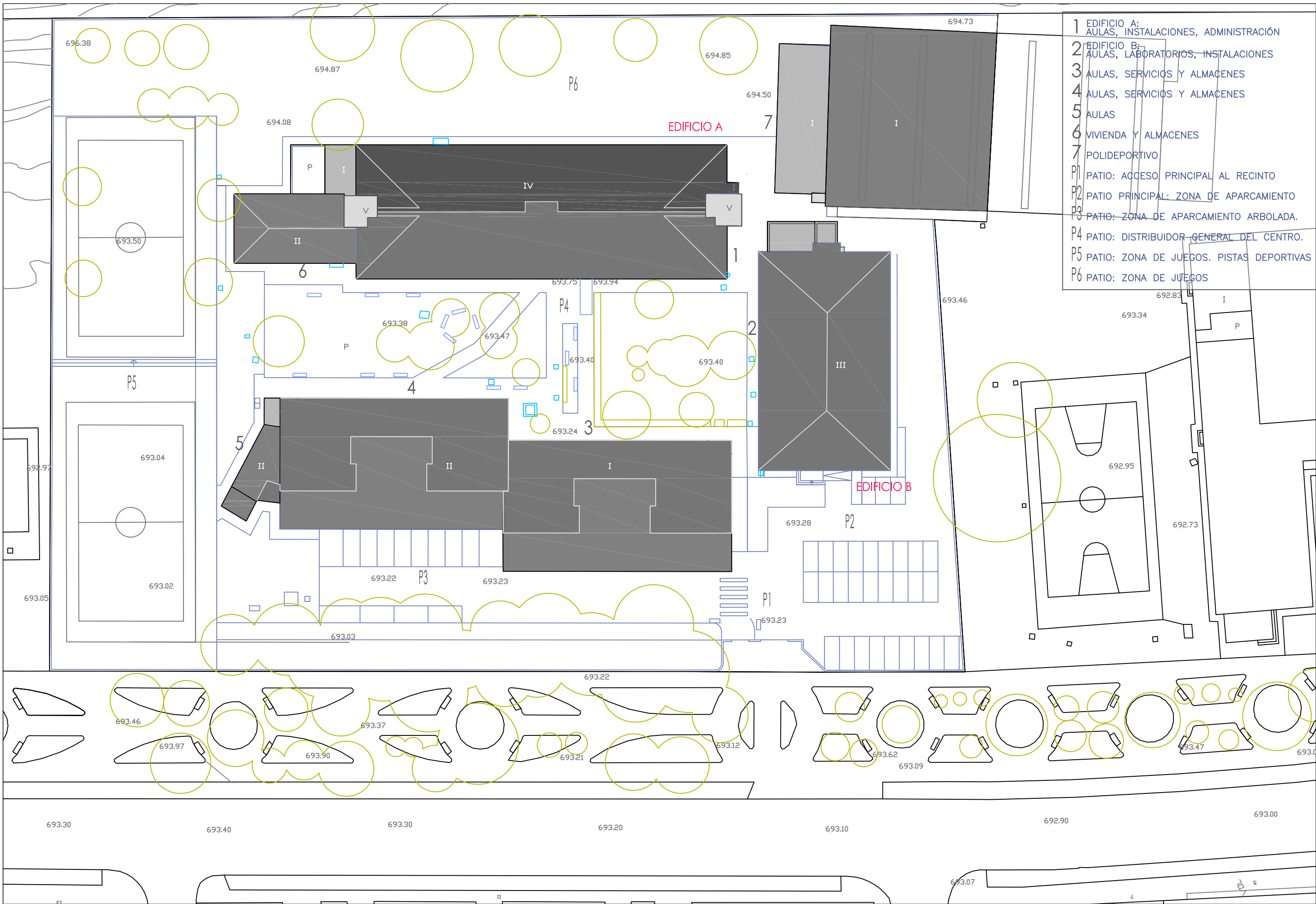
G1

MAYO 2021

E. 1:1000

20

507



MAYO 2021

ESTADO ACTUAL
PLANTA DEL SOLAR. ORDENACIÓN GENERAL

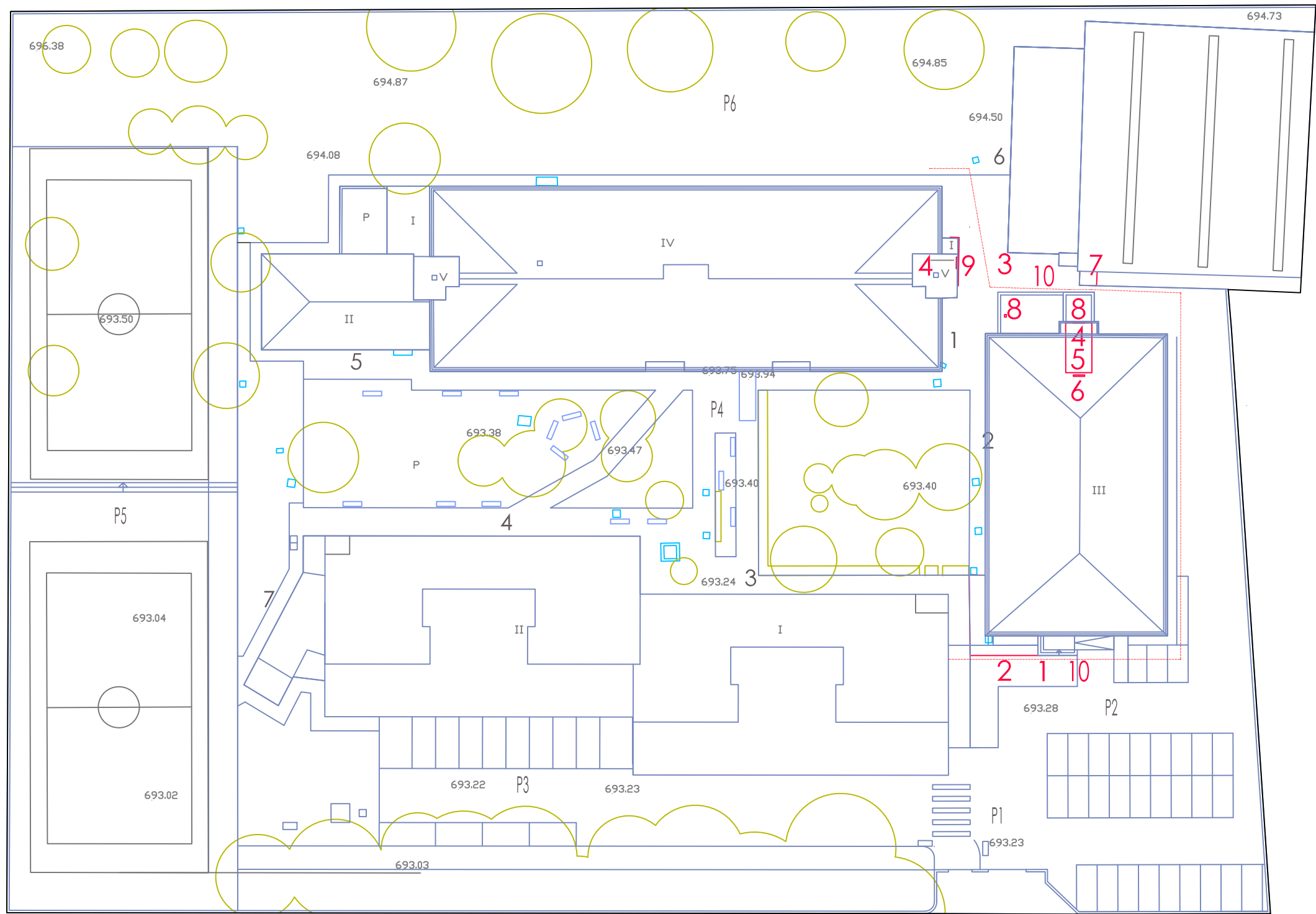
G2



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

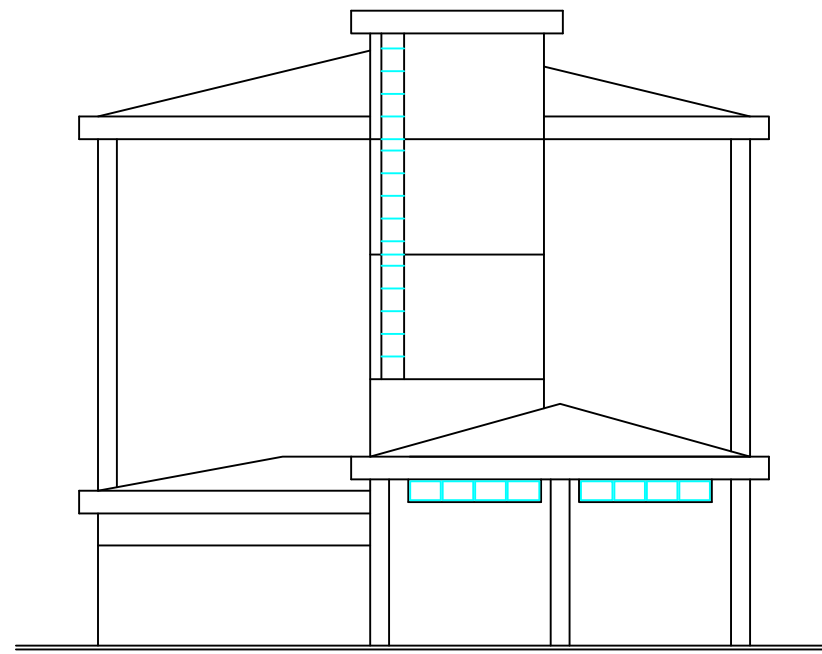


----- GAS: CANALIZACIÓN ENTERRADA

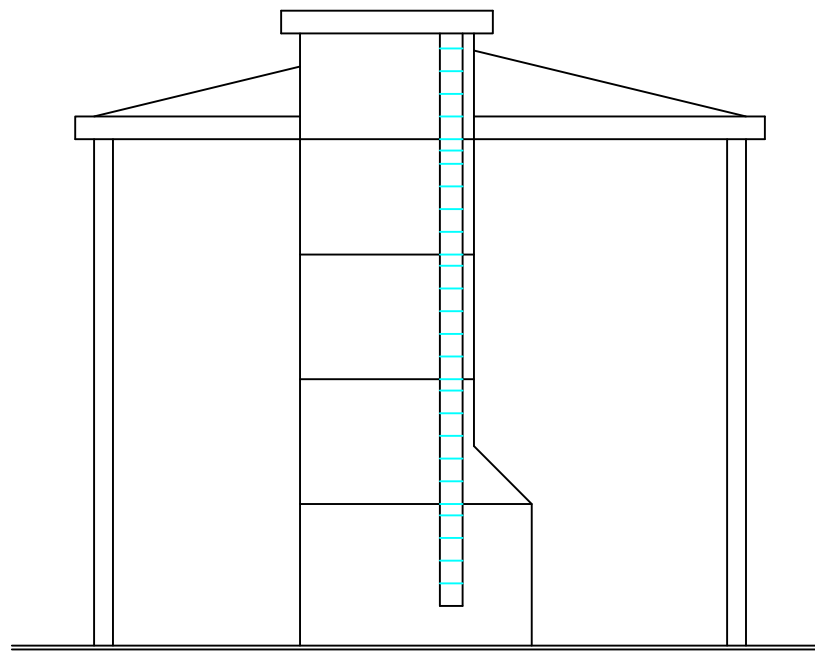
ACTUACIONES PREVISTAS

- 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



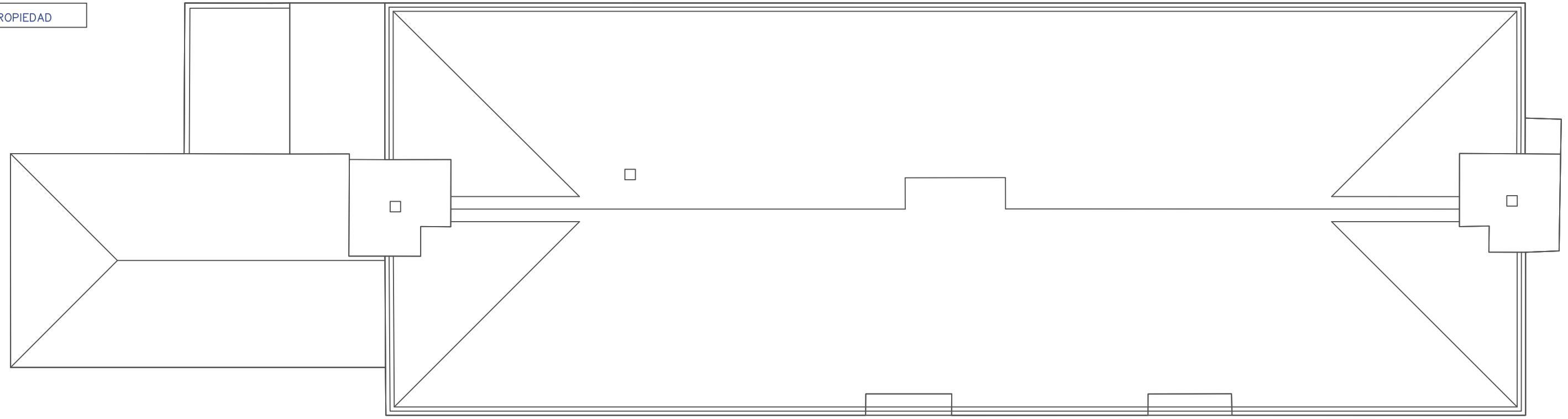


ALZADO NORTE EDIFICIO A

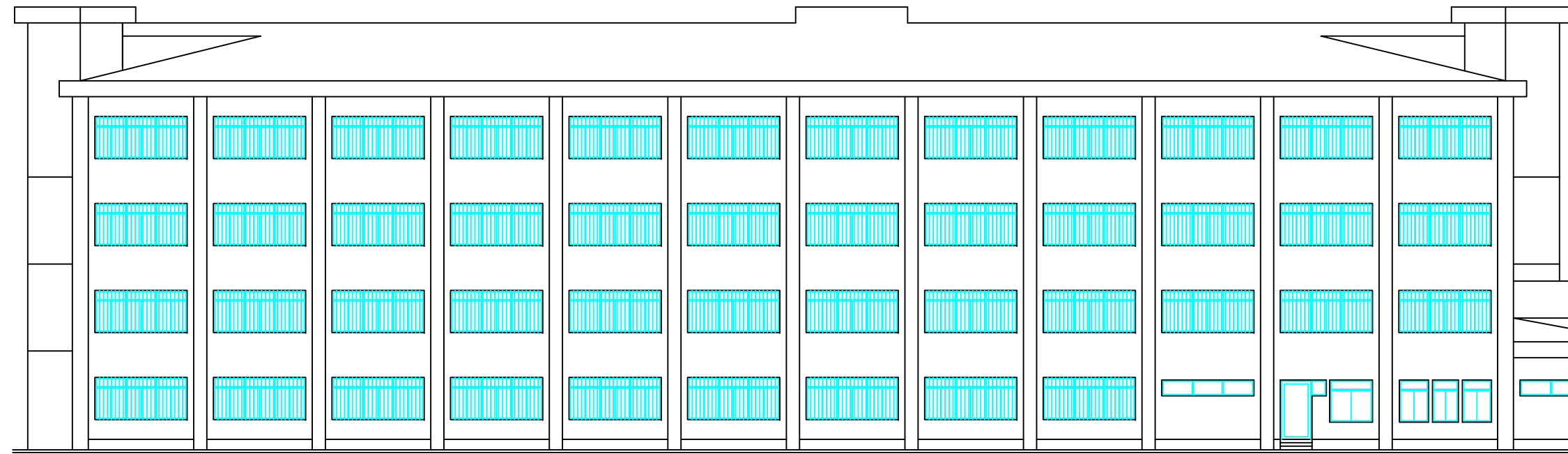


ALZADO SUR EDIFICIO A

NOTA: INFORMACIÓN FACILITADA POR LA PROPIEDAD



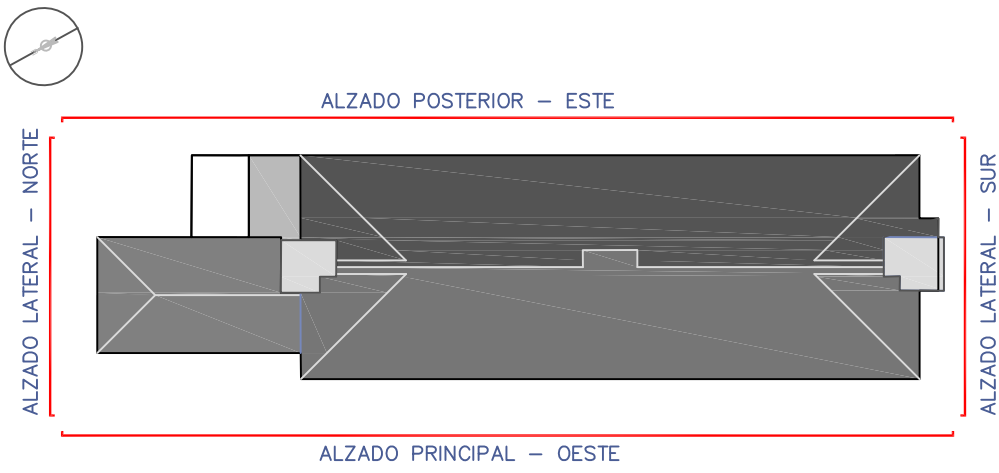
PLANTA DE CUBIERTAS EDIFICIO A



ALZADO ESTE EDIFICIO A



ALZADO OESTE EDIFICIO A

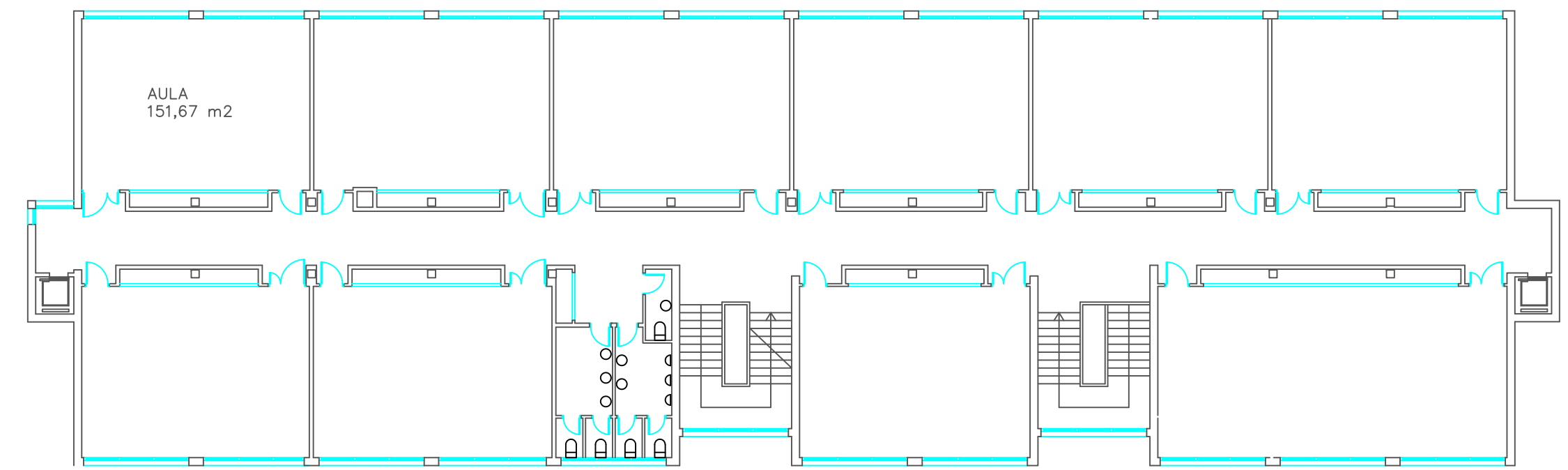


ALZADO POSTERIOR - ESTE

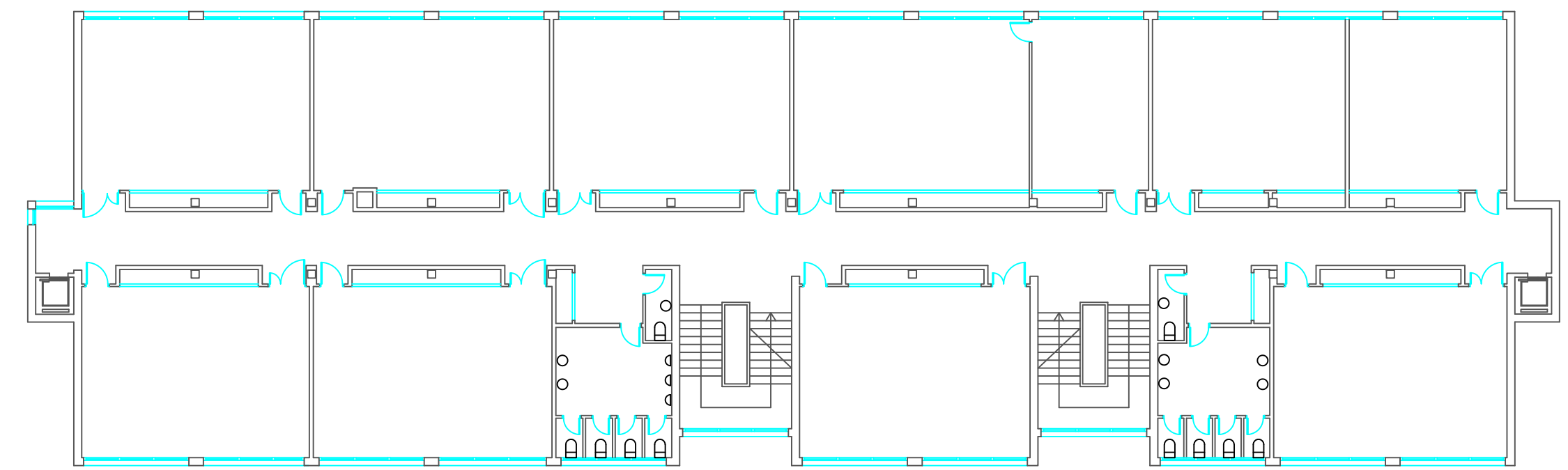
ALZADO PRINCIPAL - OESTE

ALZADO LATERAL - NORTE

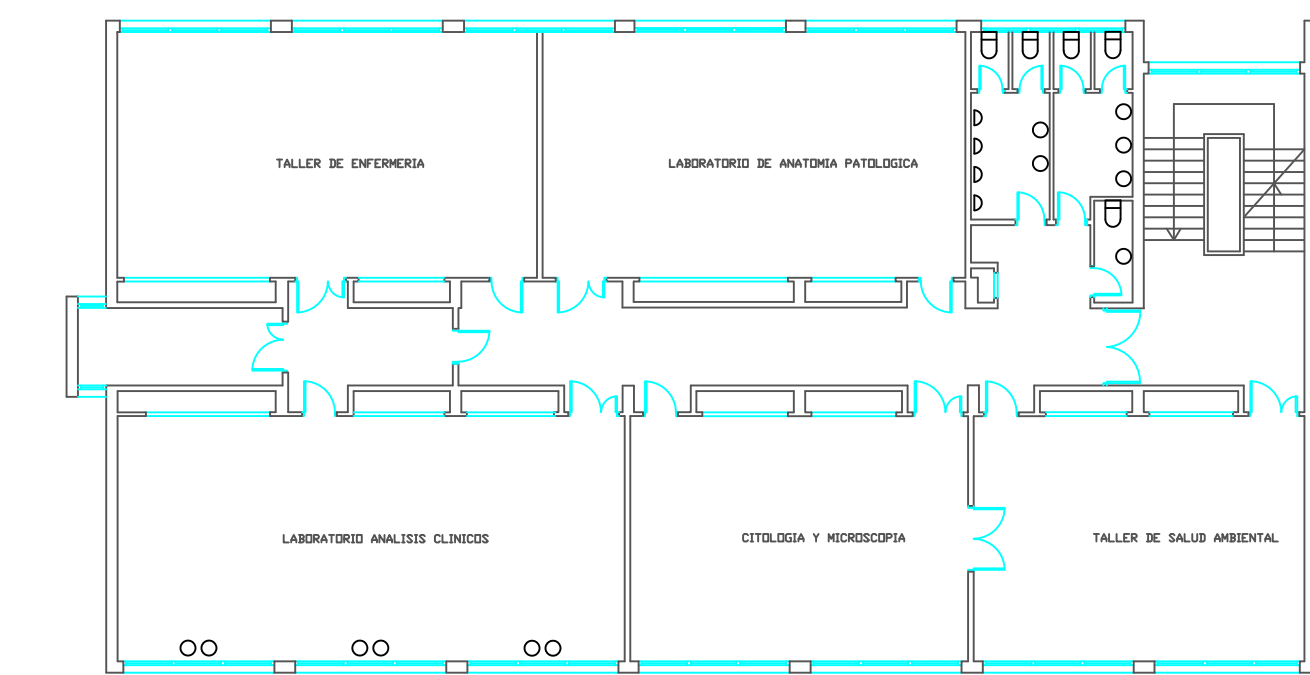
ALZADO LATERAL - SUR



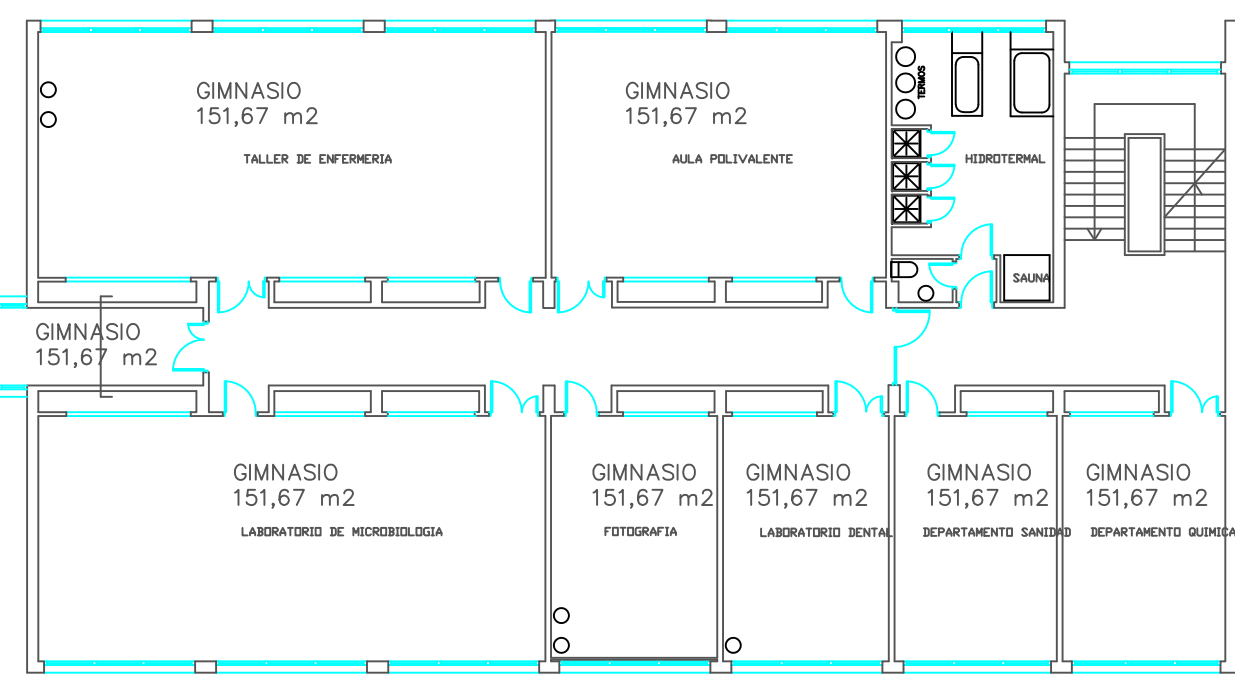
PLANTA TERCERA



PLANTA SEGUNDA

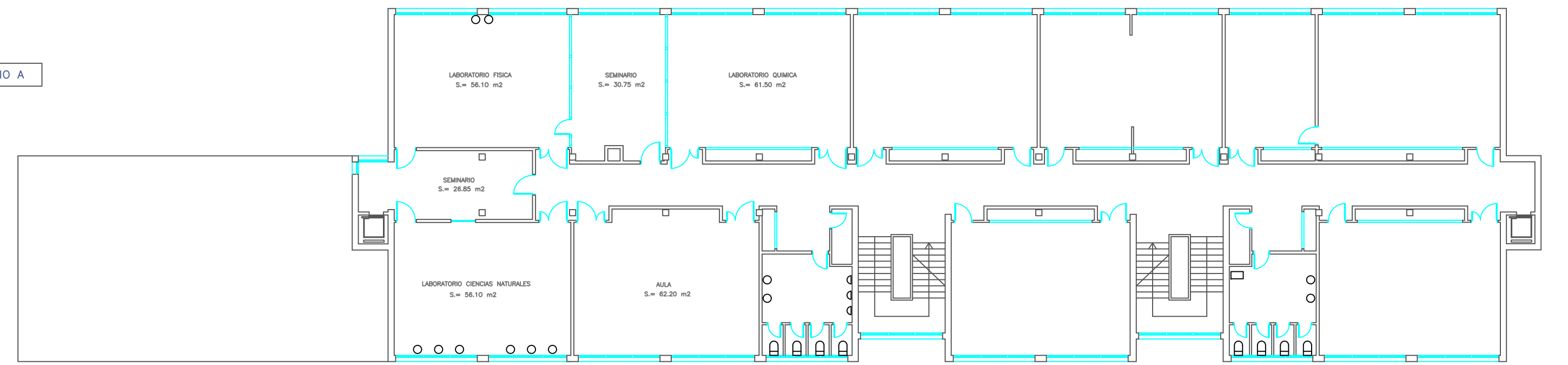


PLANTA SEGUNDA

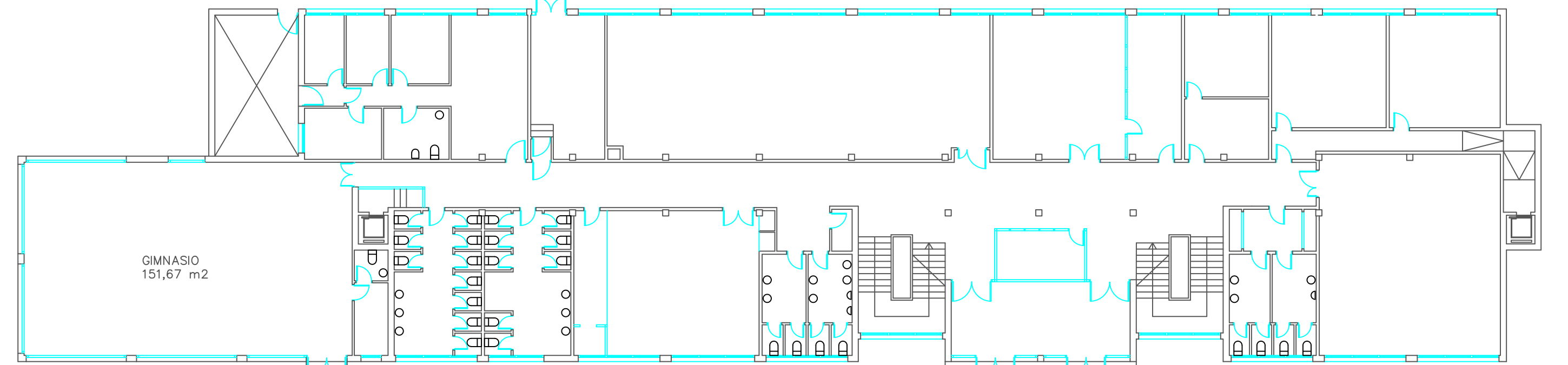


PLANTA PRIMERA

EDIFICIO A

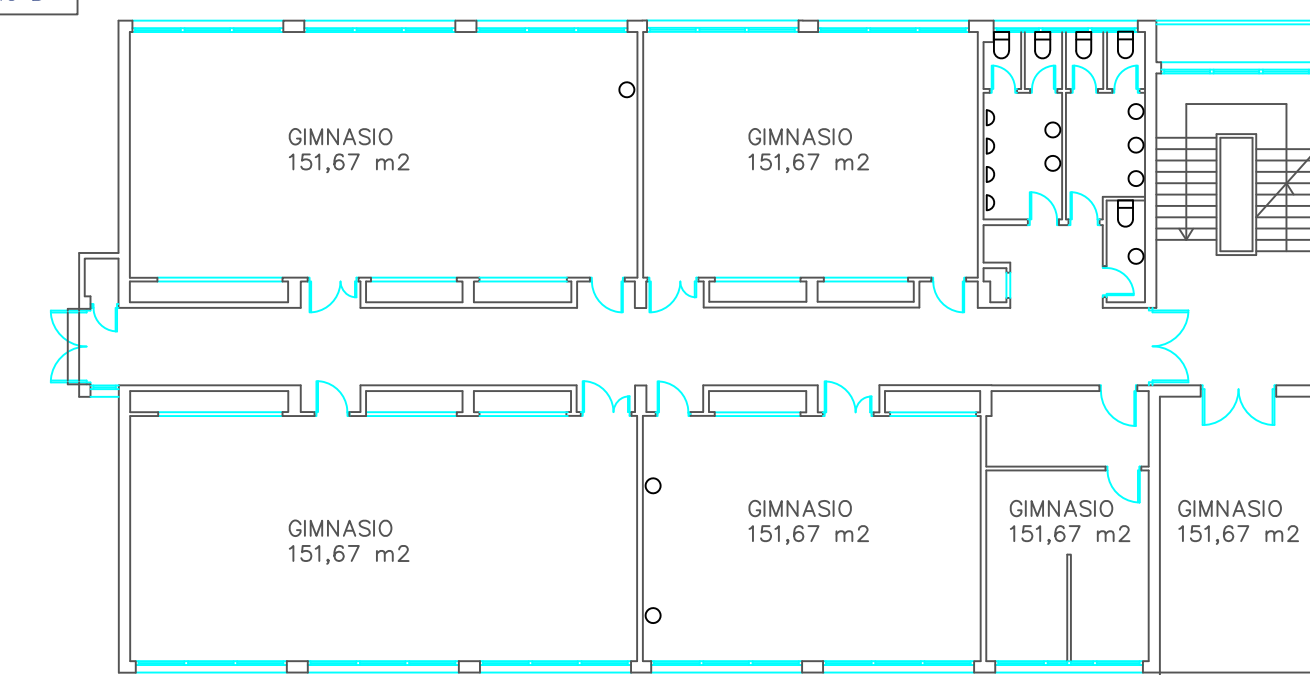


PLANTA PRIMERA

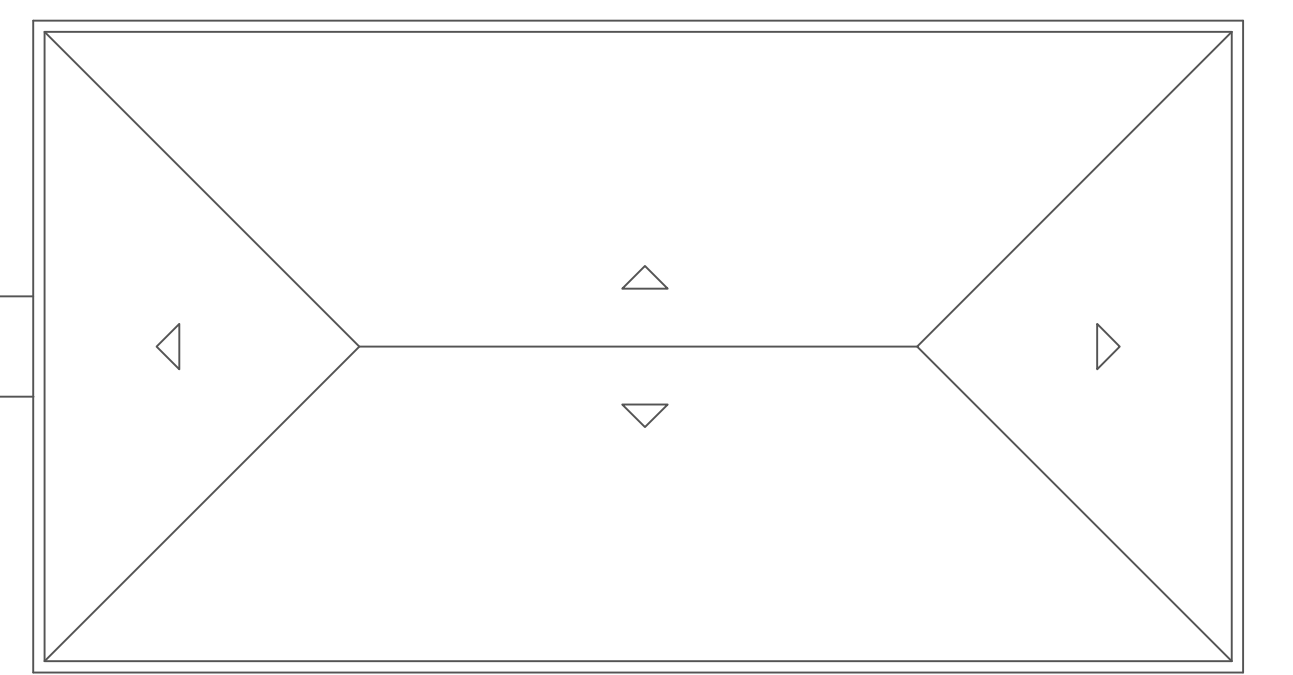


PLANTA BAJA

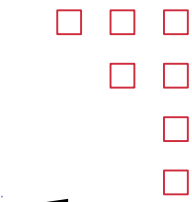
EDIFICIO B



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS



20M
10
5
2
0
E. 1:200

MAYO 2021



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

A1



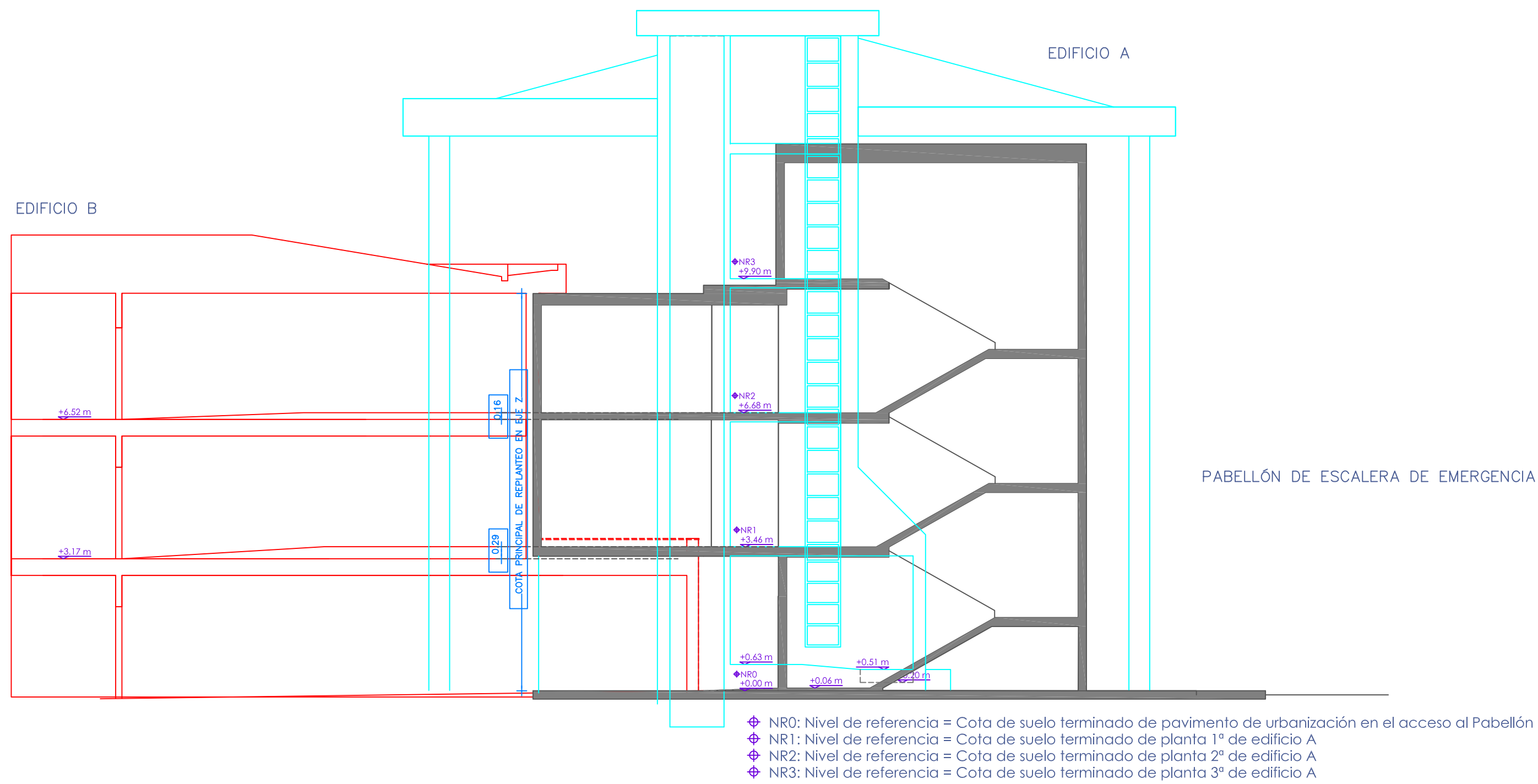
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

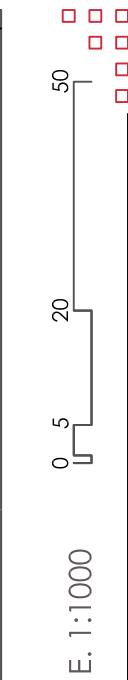
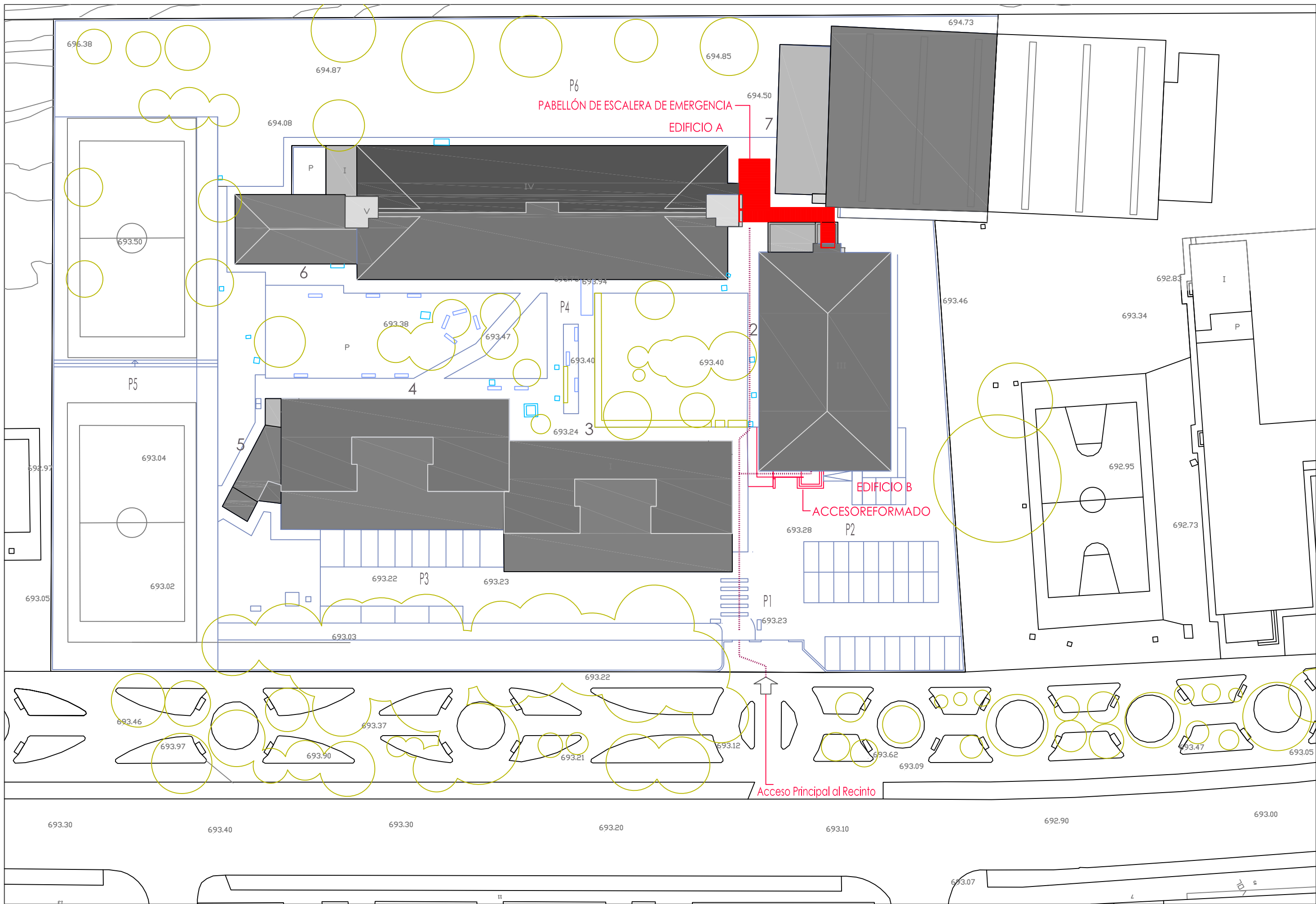
FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

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



ESQUEMA GENERAL DE EDIFICACIONES Y NIVELES DE REFERENCIA





MAYO 2021

ESTADO REFORMADO
PLANTA DE ORDENACIÓN GENERAL

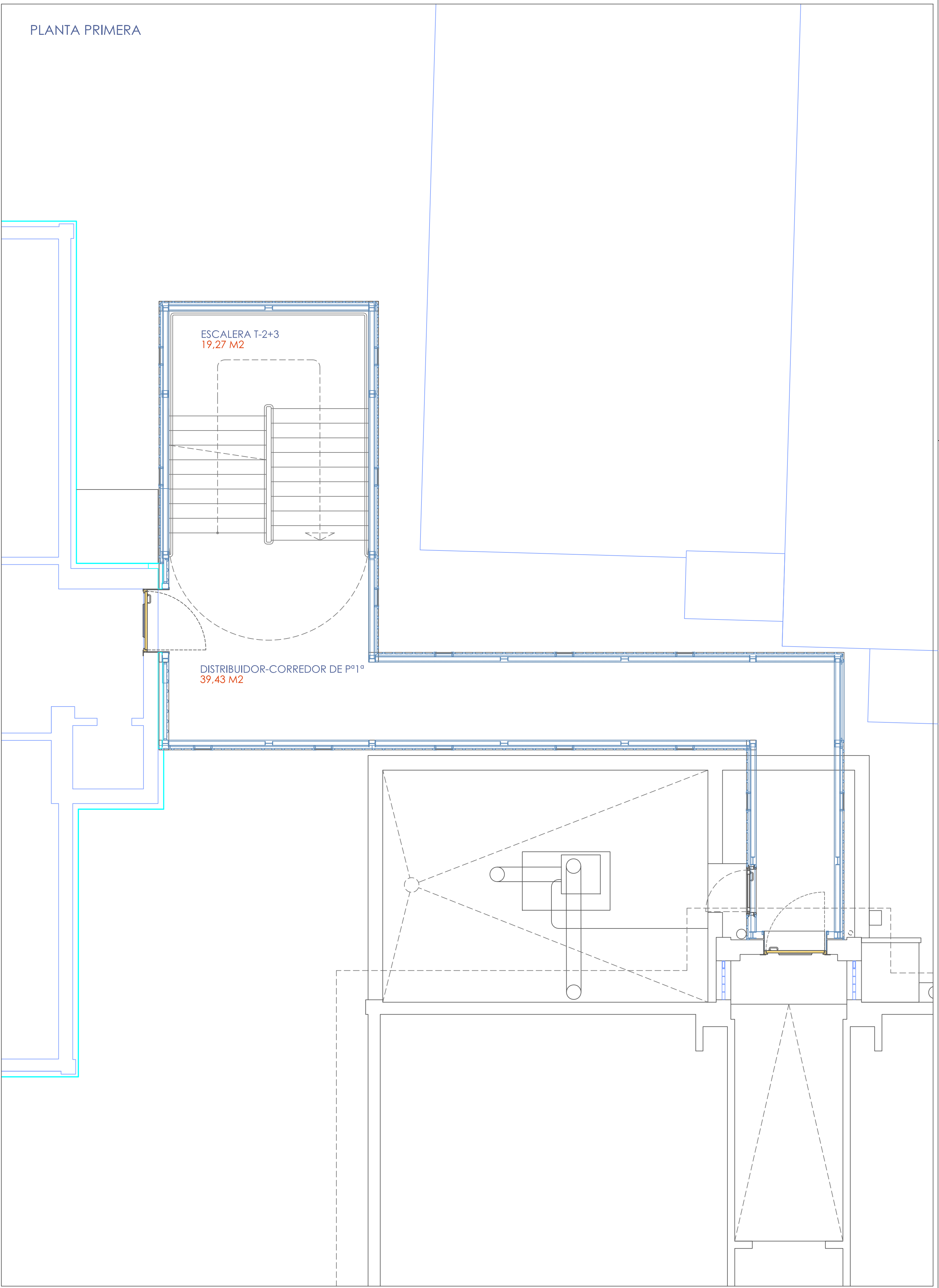
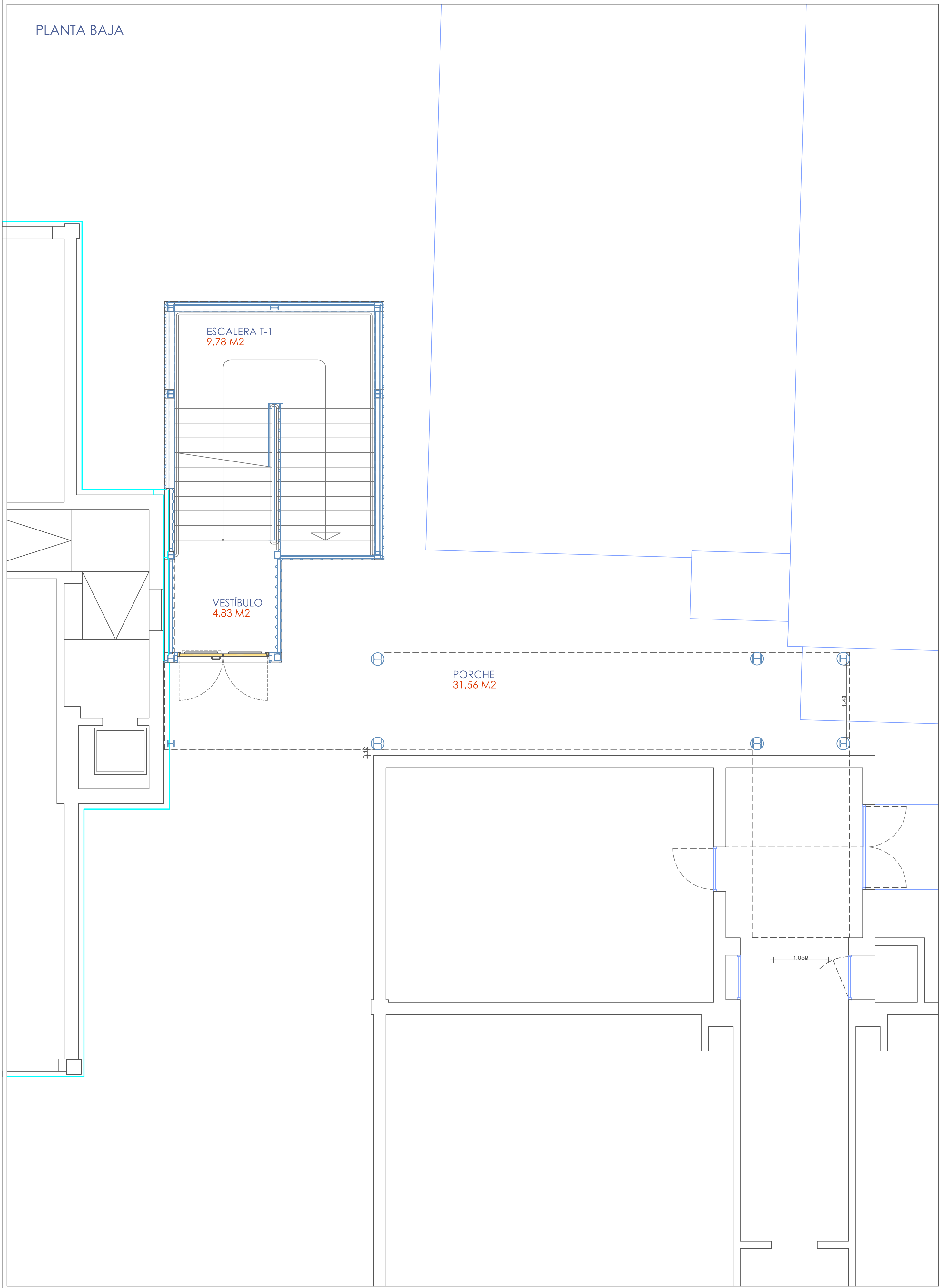
B1



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



5M

2

1

0,5

0

E. 1:50

MAYO 2021

ESTADO REFORMADO. USOS
PLANTA BAJA Y PLANTA PRIMERA

B2

PLANTA SEGUNDA

ESCALERA T-4+5
19,27 M2

DISTRIBUIDOR-CORREDOR DE Pº2º
39,43 M2

1.50

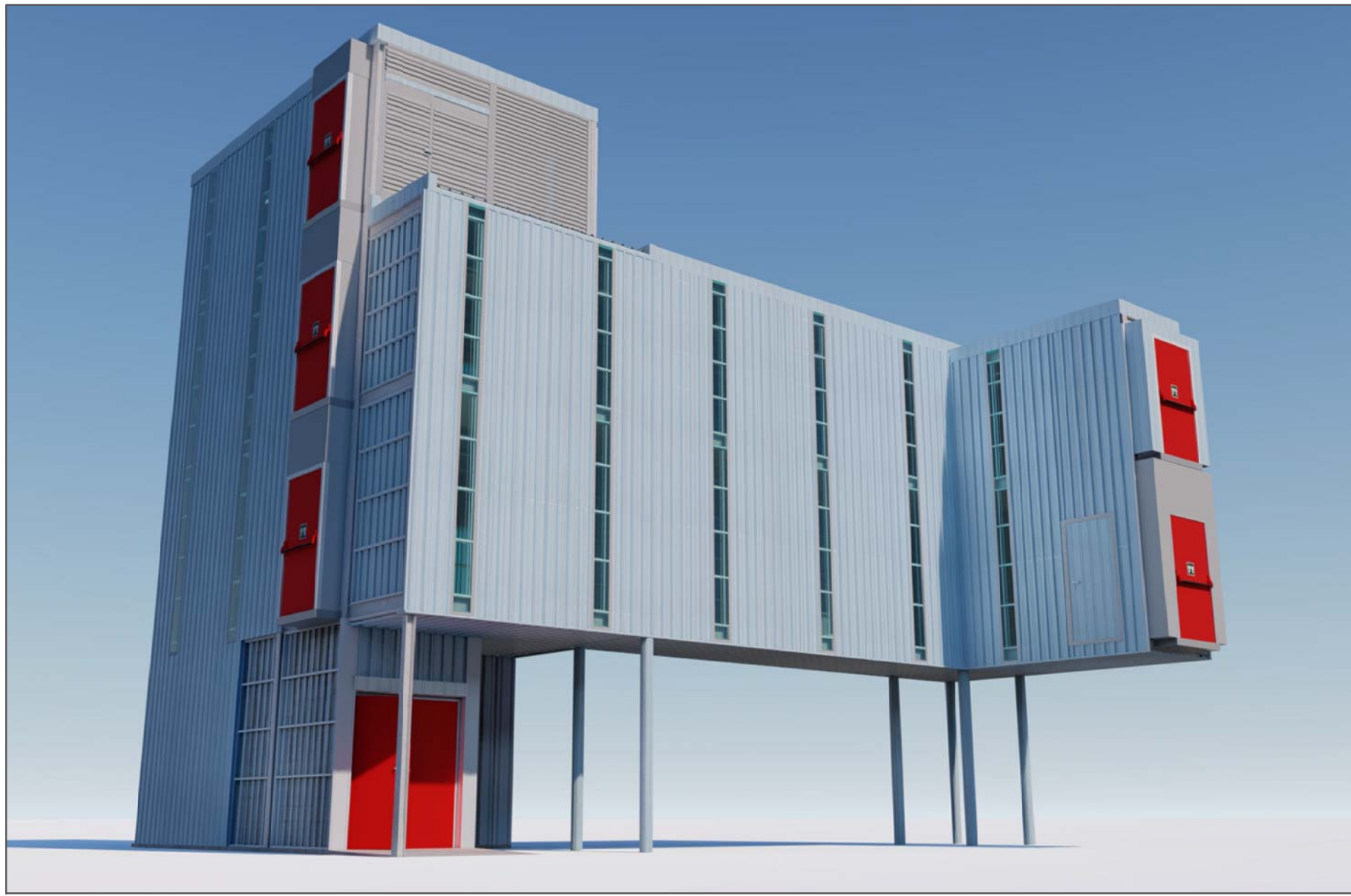
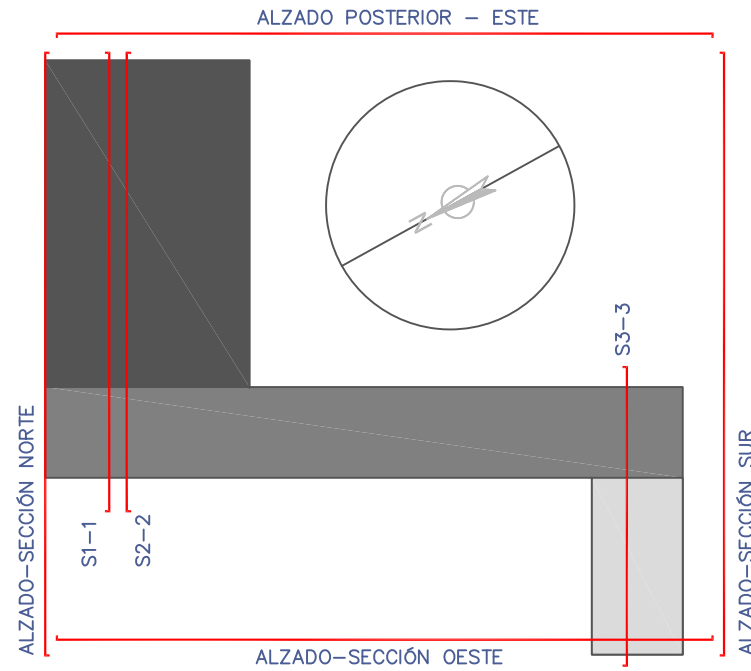
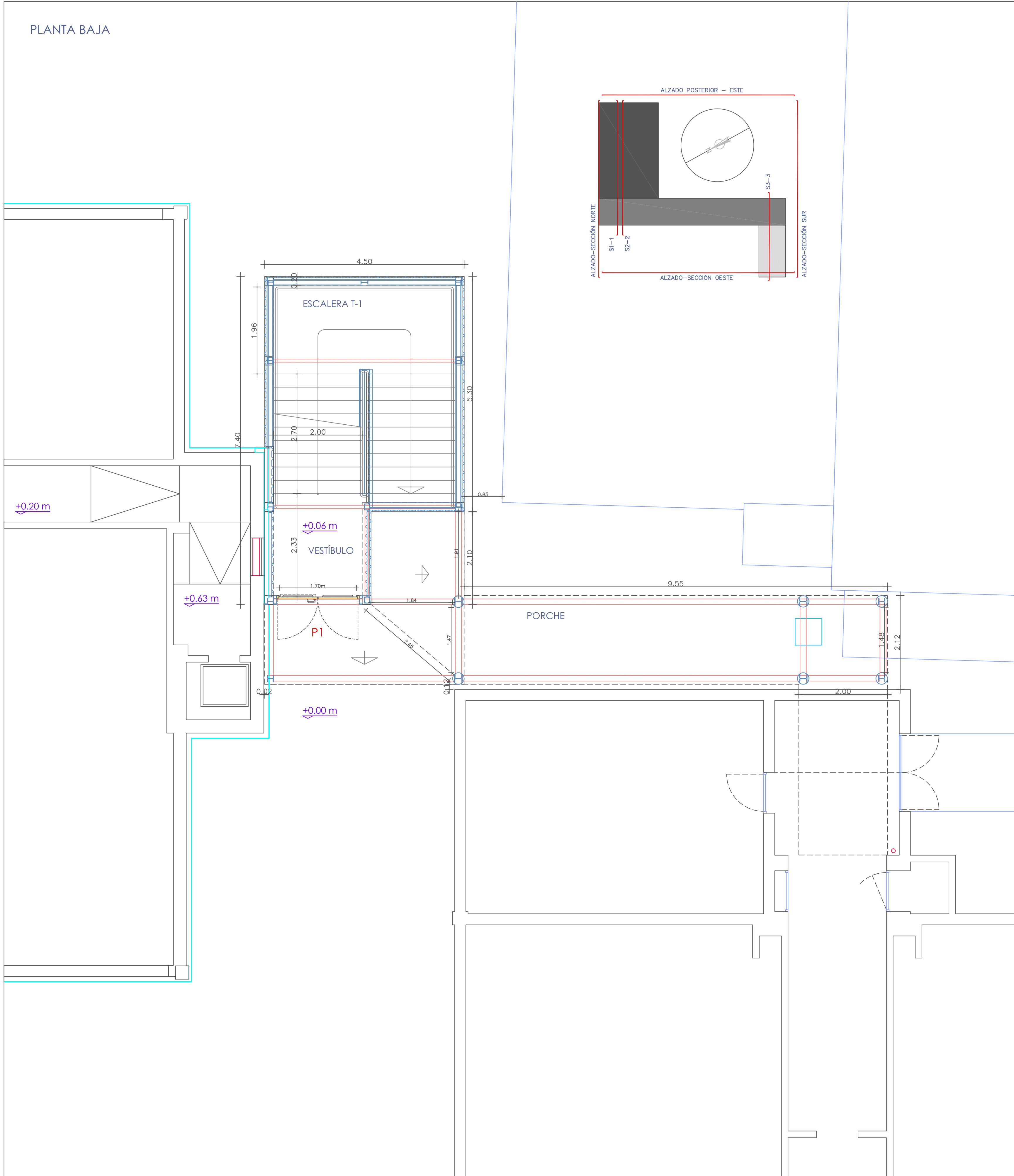
This architectural floor plan, titled 'PLANTA SEGUNDA', depicts the second floor of a building. The plan features a staircase labeled 'ESCALERA T-4+5' with an area of 19,27 M2, and a distributor-corridor labeled 'DISTRIBUIDOR-CORREDOR DE Pº2º' with an area of 39,43 M2. The corridor is a long, narrow space that runs along the perimeter of the floor. A large, rectangular room is located in the lower right portion of the plan, containing a central circular feature. A scale bar indicating 1.50 units is located in the bottom right corner. The plan uses various line styles (solid, dashed, and dotted) to represent different architectural elements and boundaries.

PLANTA TERCERA

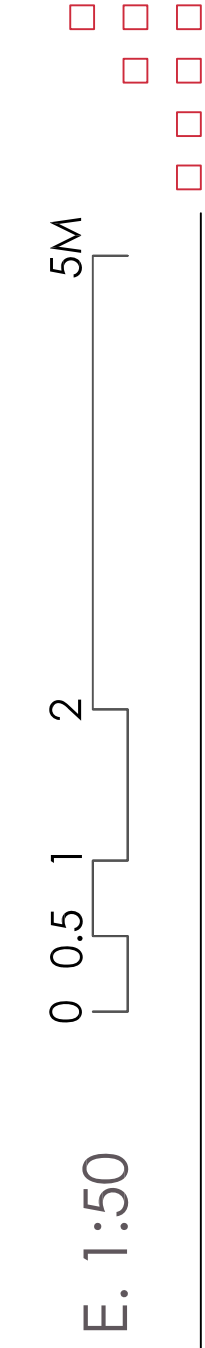
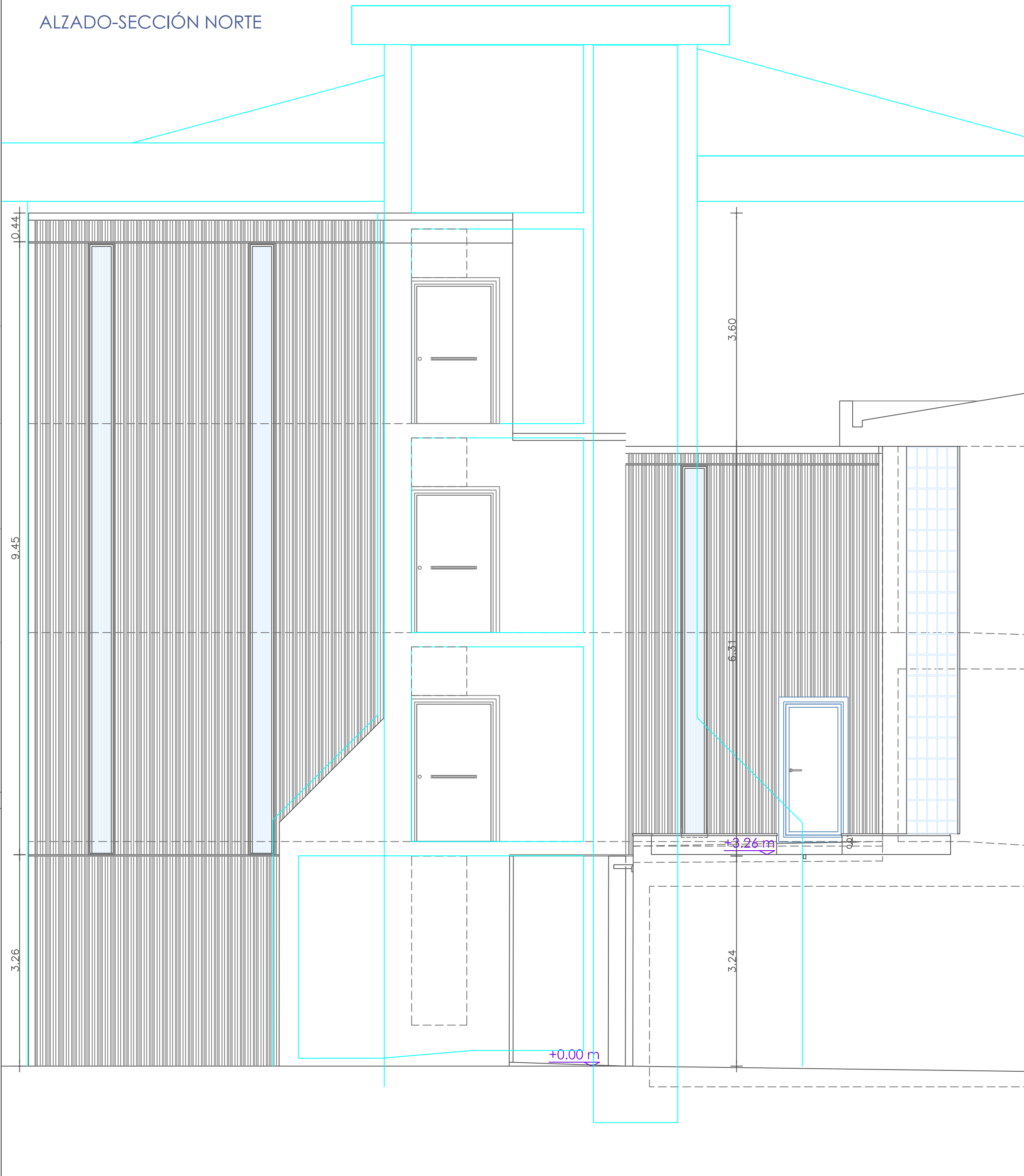
ESCALERA T-6
9.50 M2

DISTRIBUIDOR DE Pº3º
10.15 M2

33



ALZADO-SECCIÓN NORTE



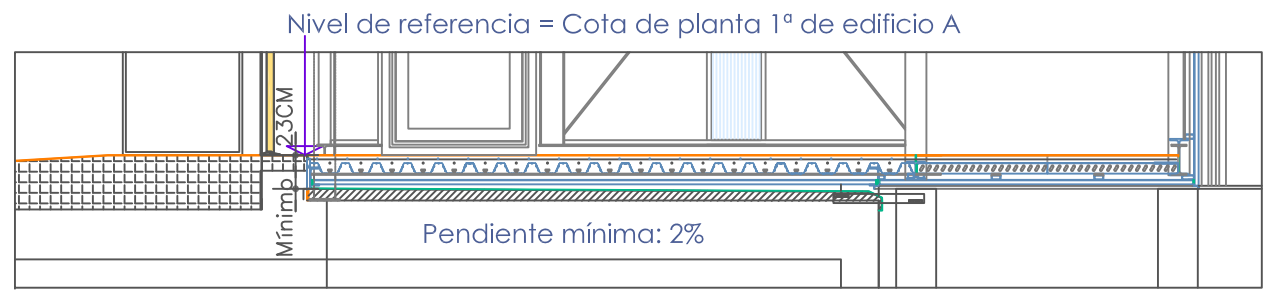
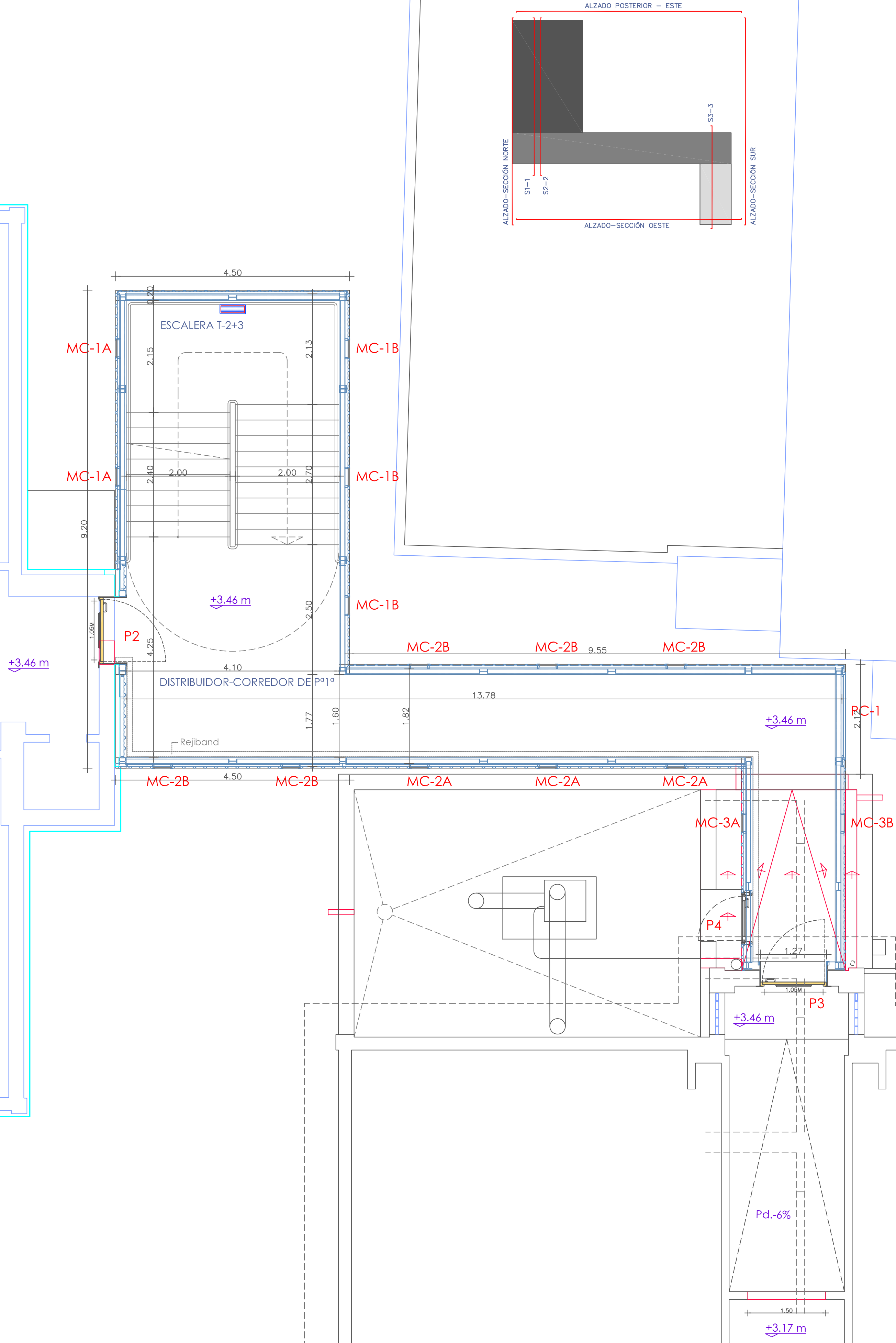
MAYO 2021

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

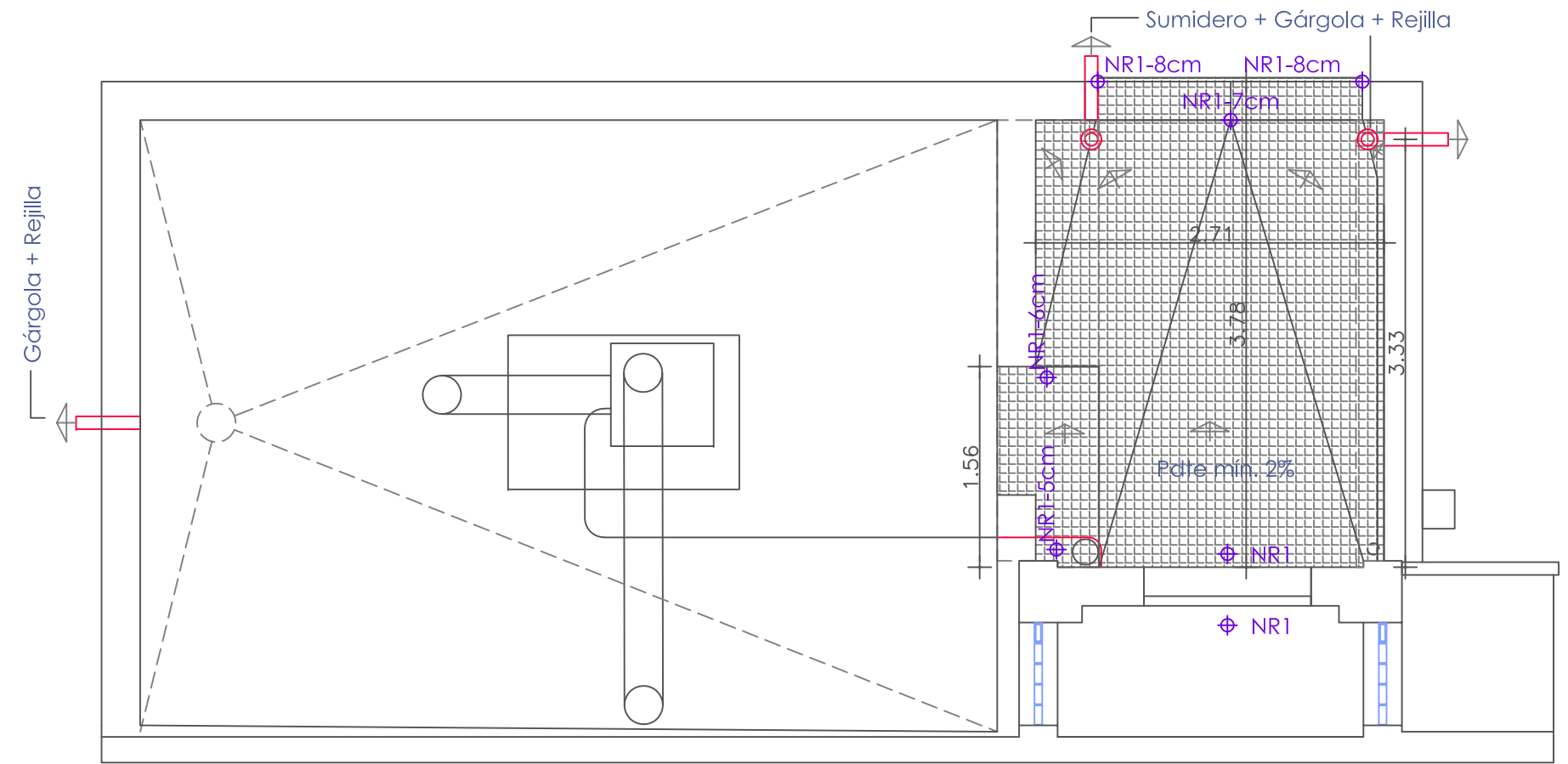
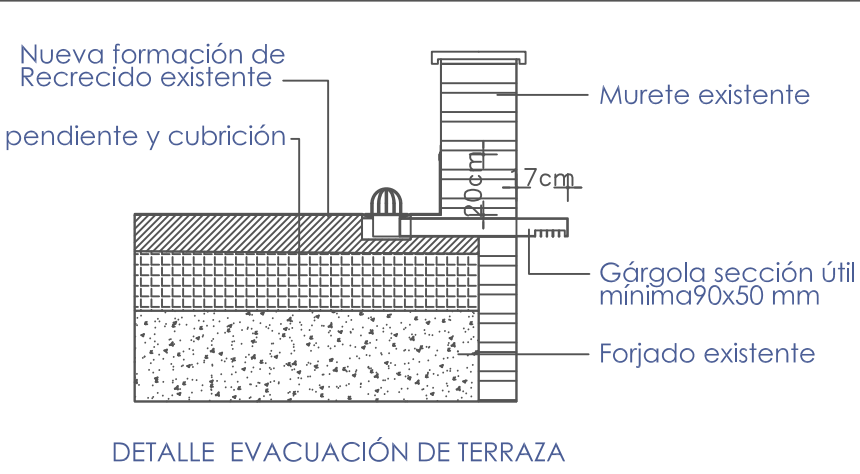
B4



PLANTA PRIMERA

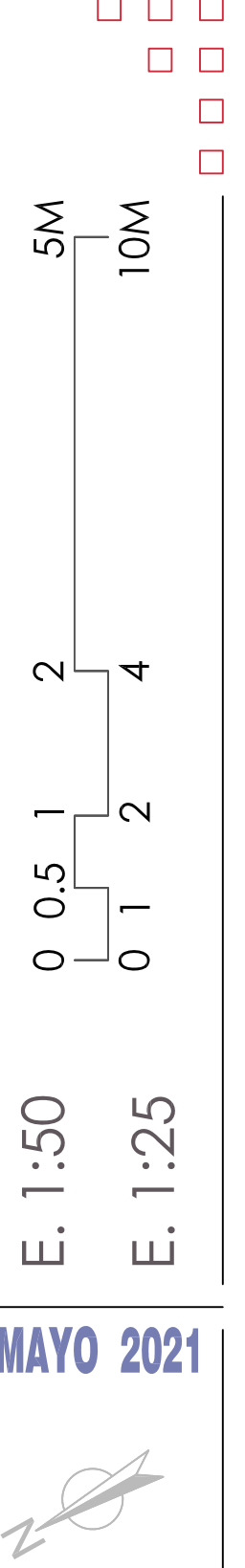
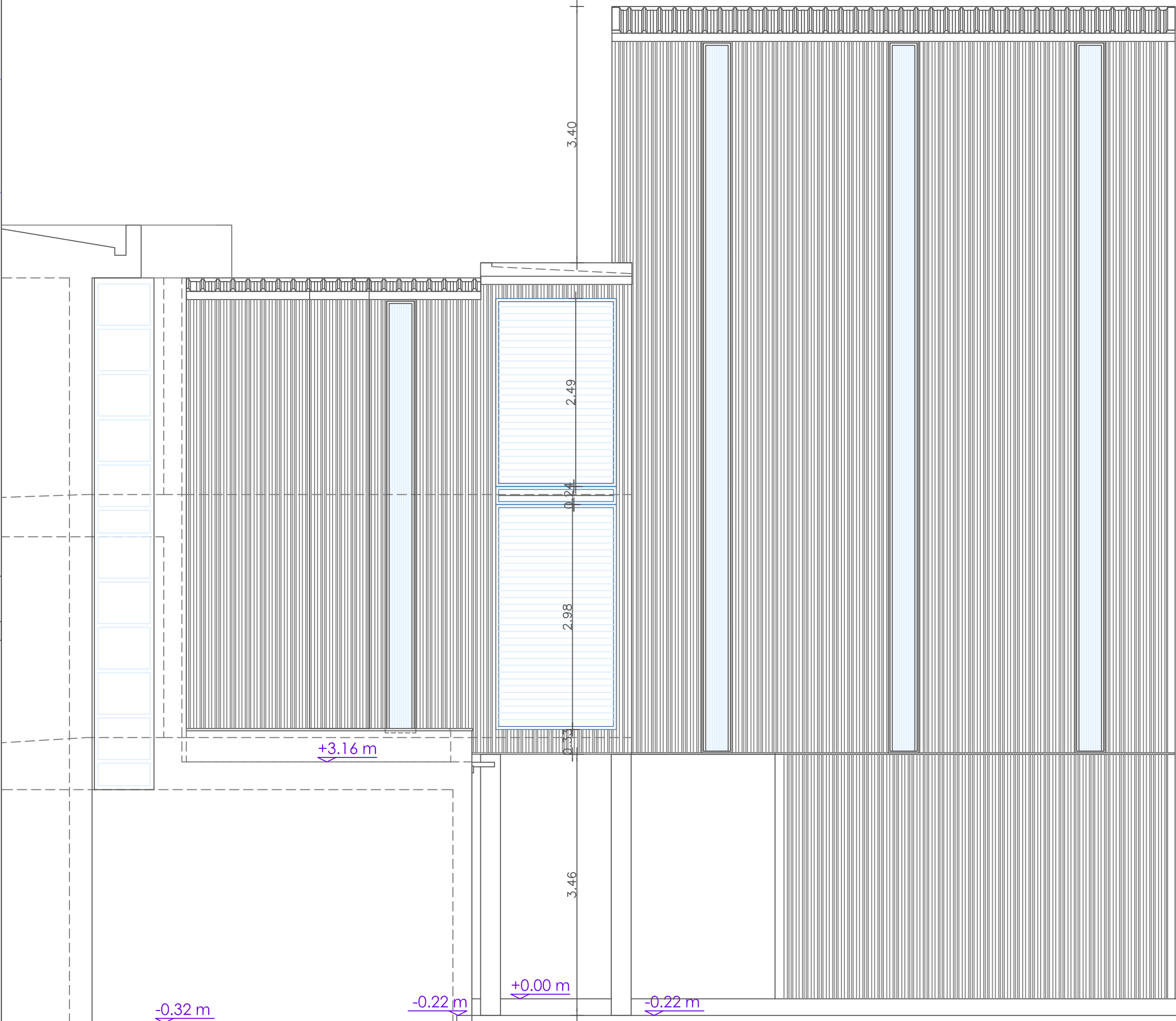


TERRAZA EDIFICIO B



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

ALZADO-SECCIÓN SUR



MAYO 2021

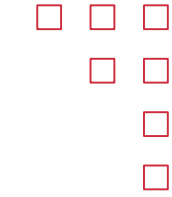
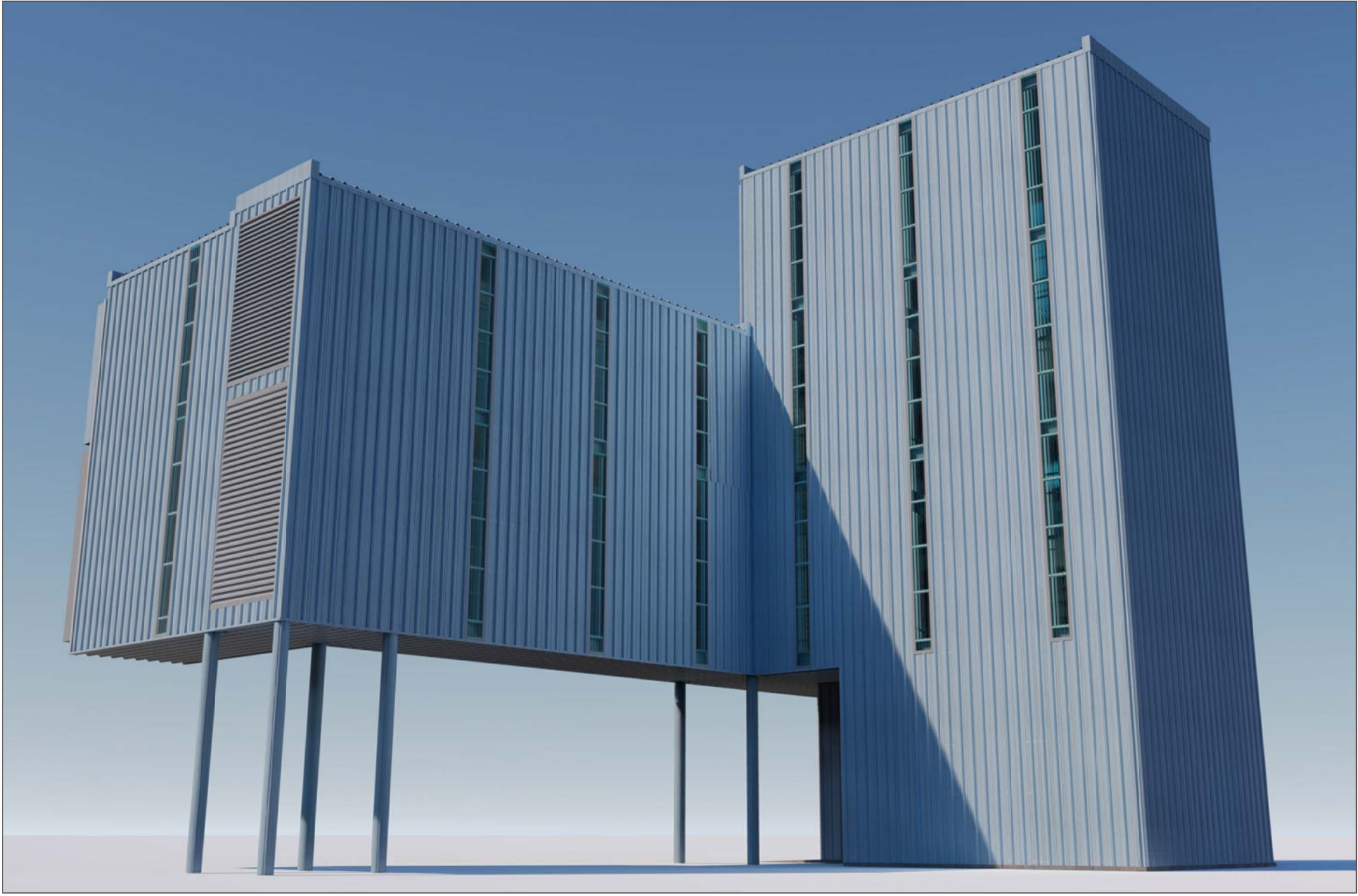
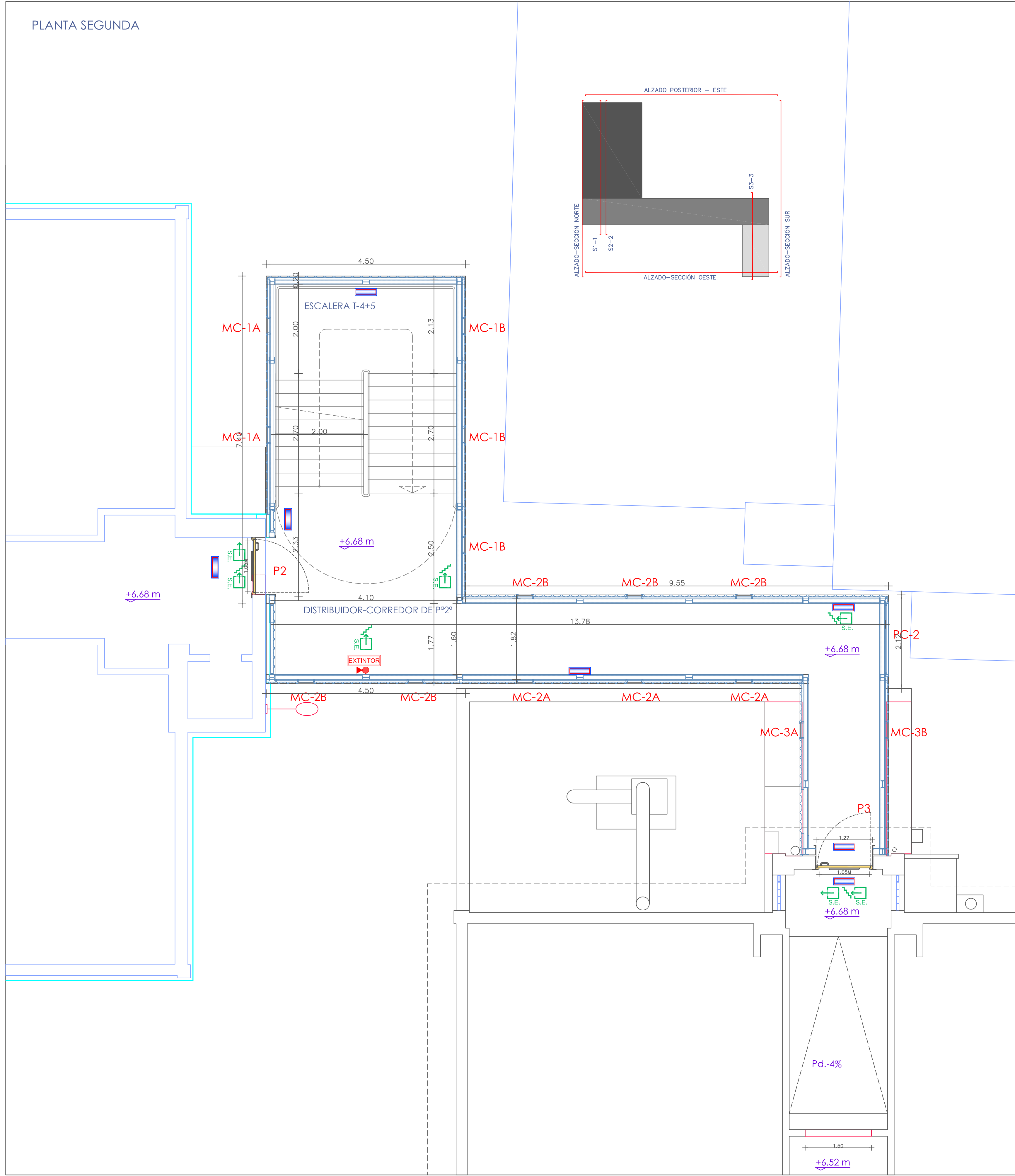


JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

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. COTAS
PLANTA PRIMERA. ALZADOS Y SECCIONES-2
B5



5M

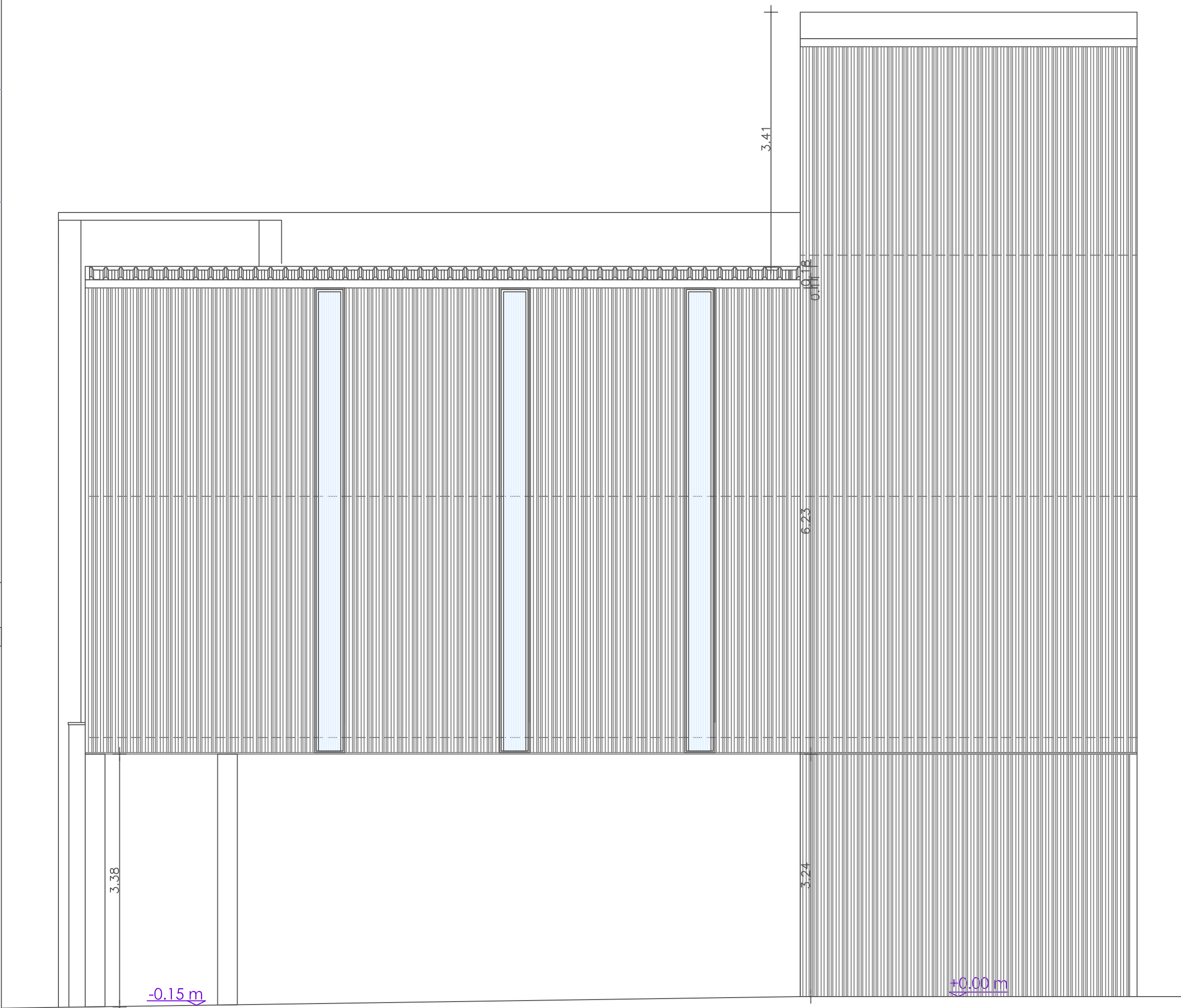
2

1

0.5

E. 1:50

MAYO 2021

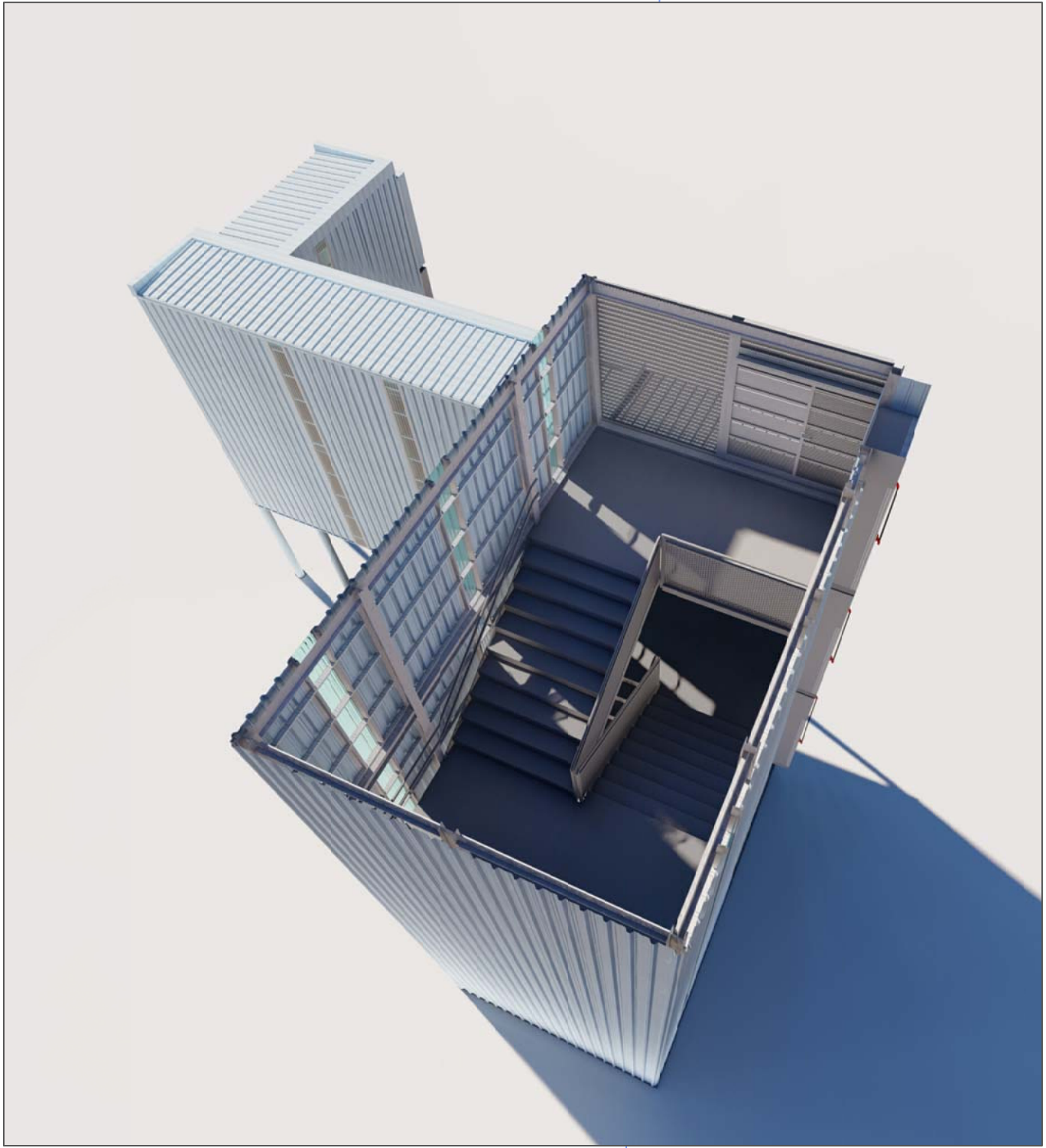
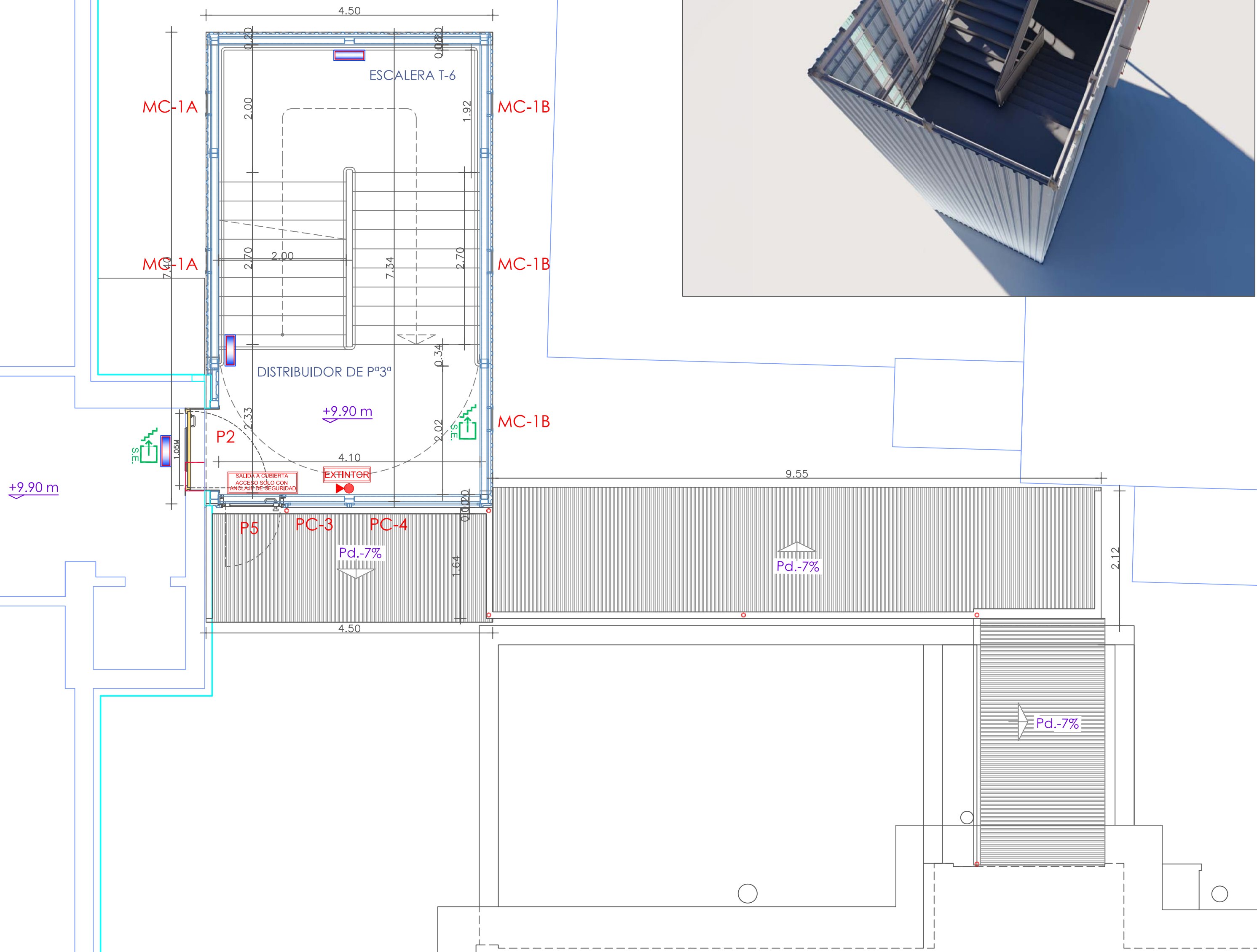


ESTADO REFORMADO. COTAS
PLANTA SEGUNDA. ALZADOS Y SECCIONES-3

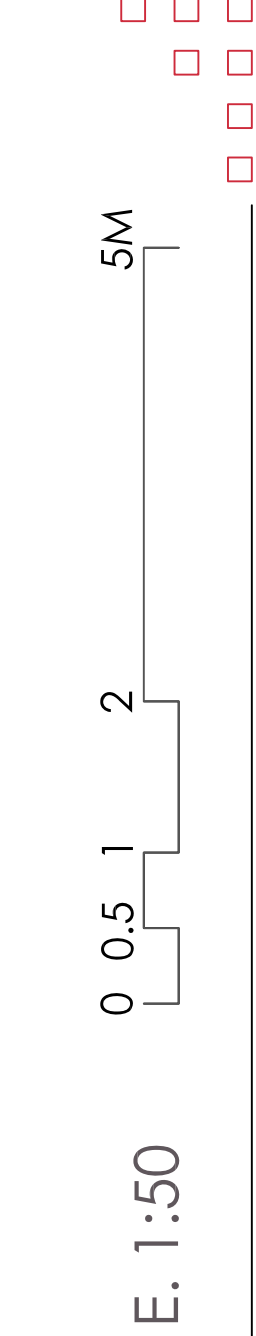
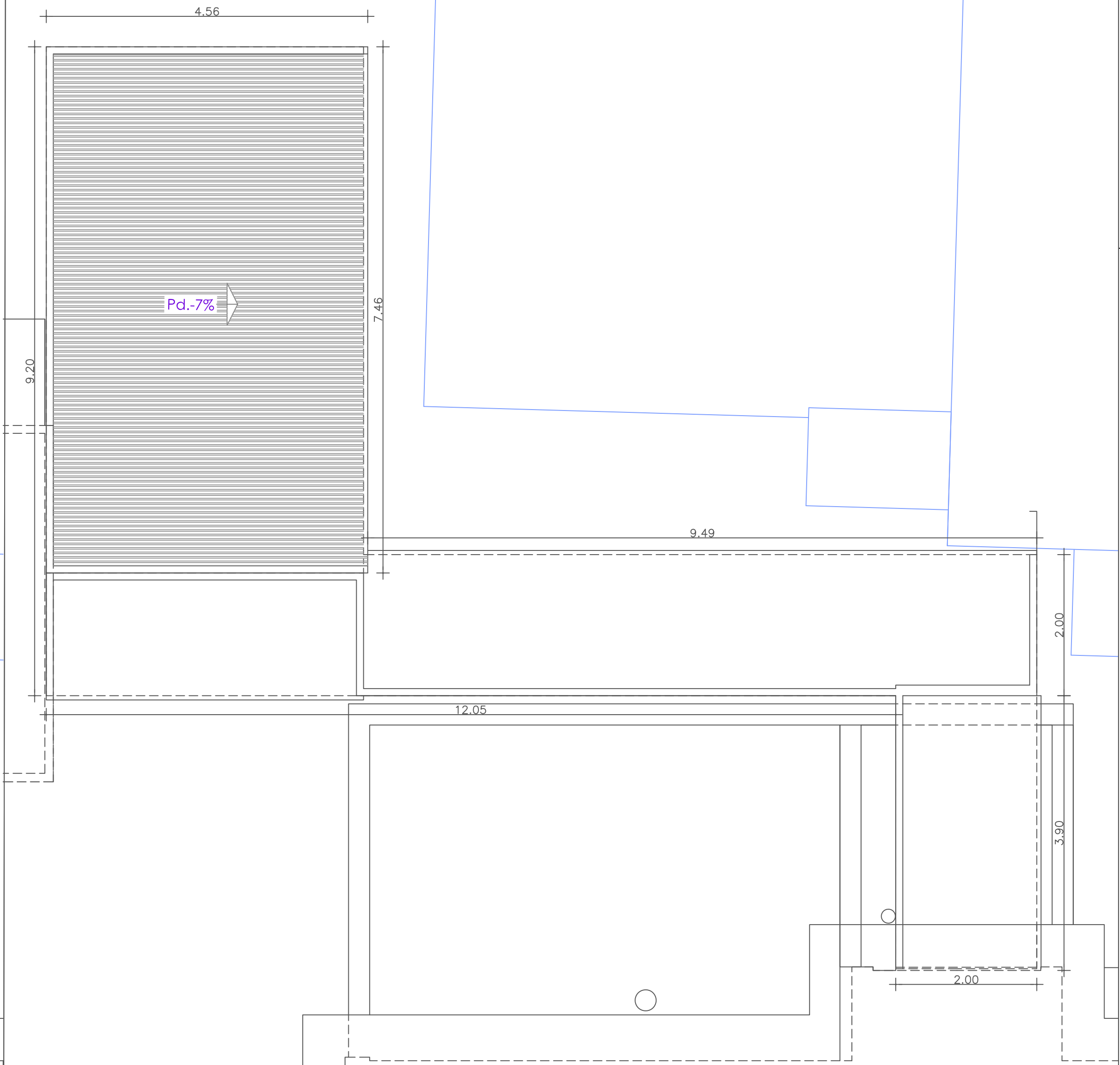
B6



PLANTA TERCERA



PLANTA DE CUBIERTAS



MAYO 2021

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

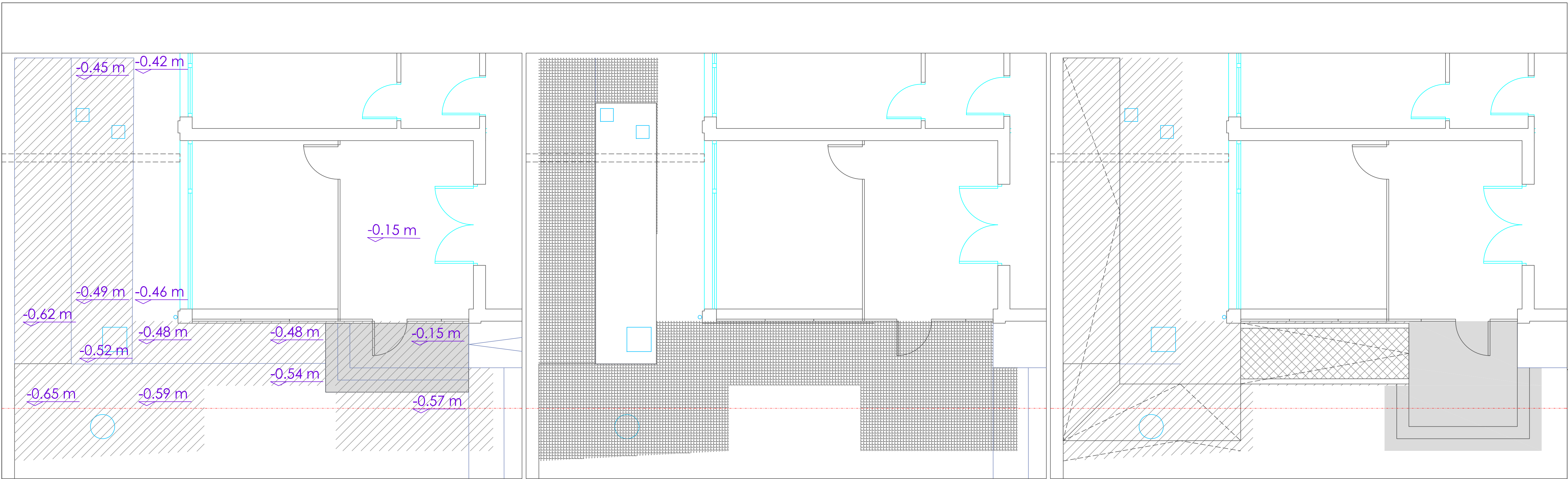
B7



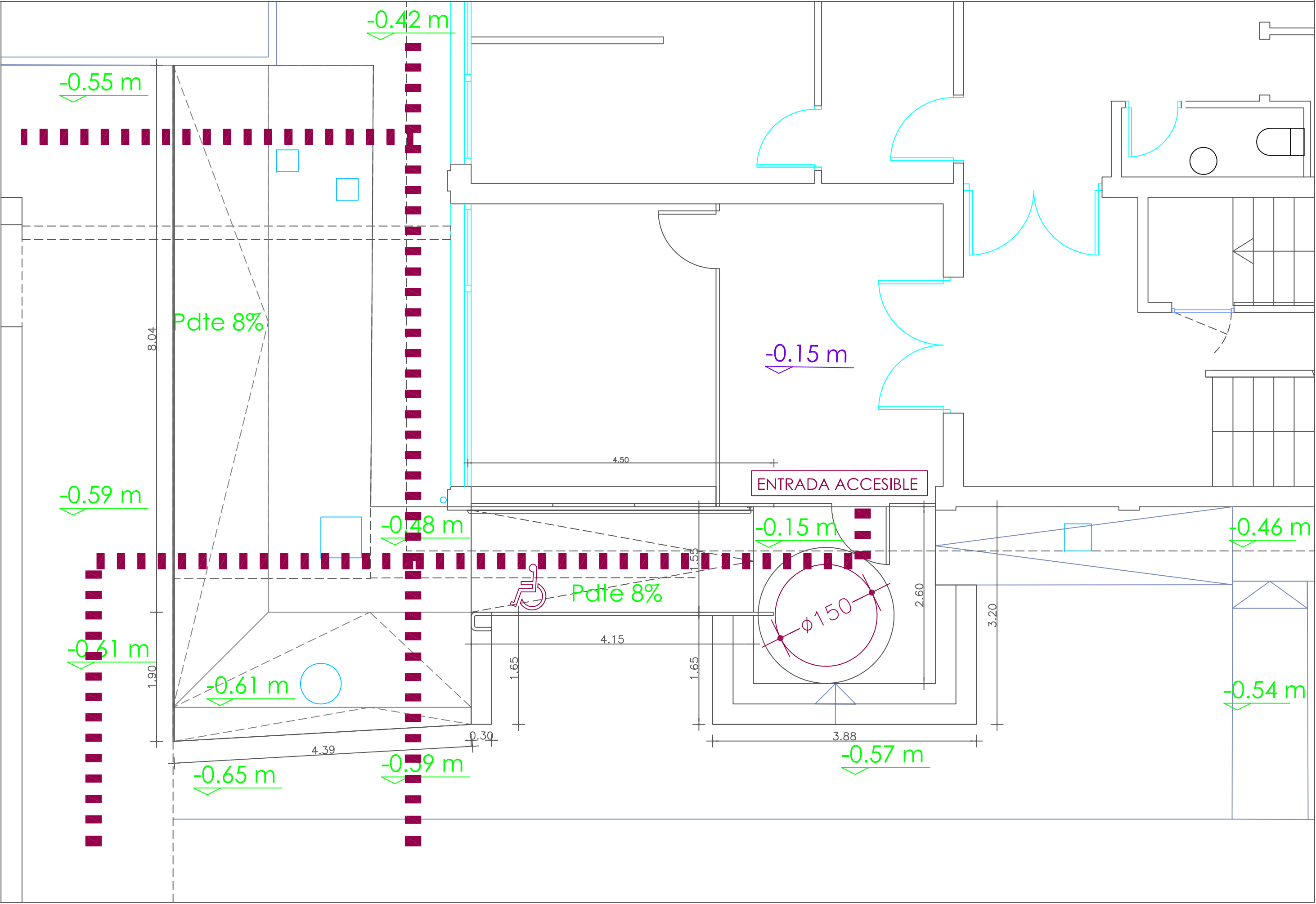
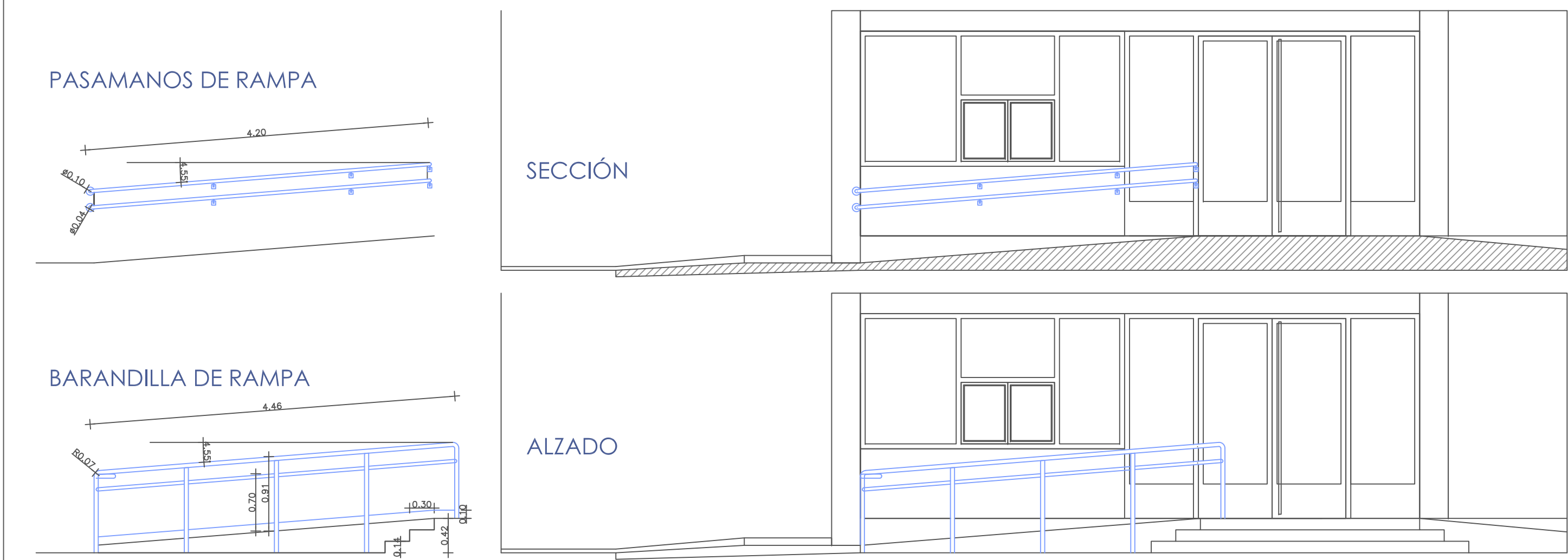
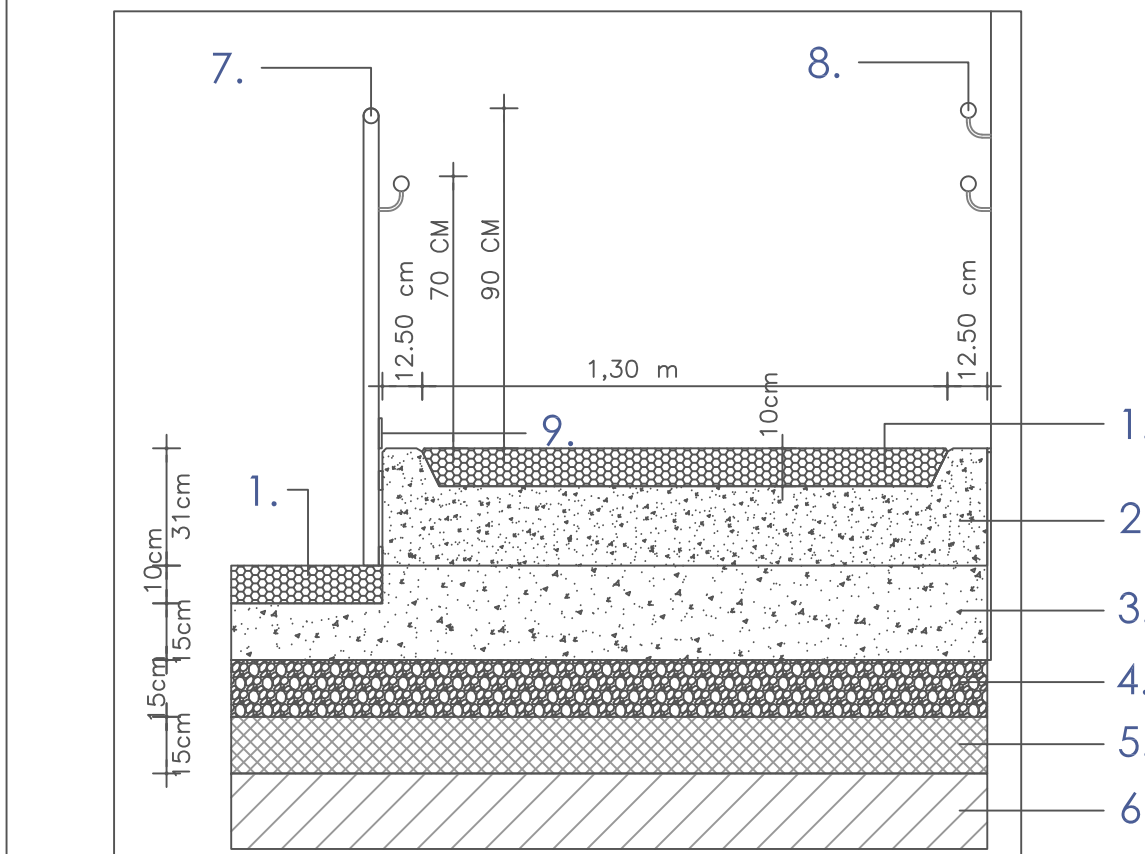
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

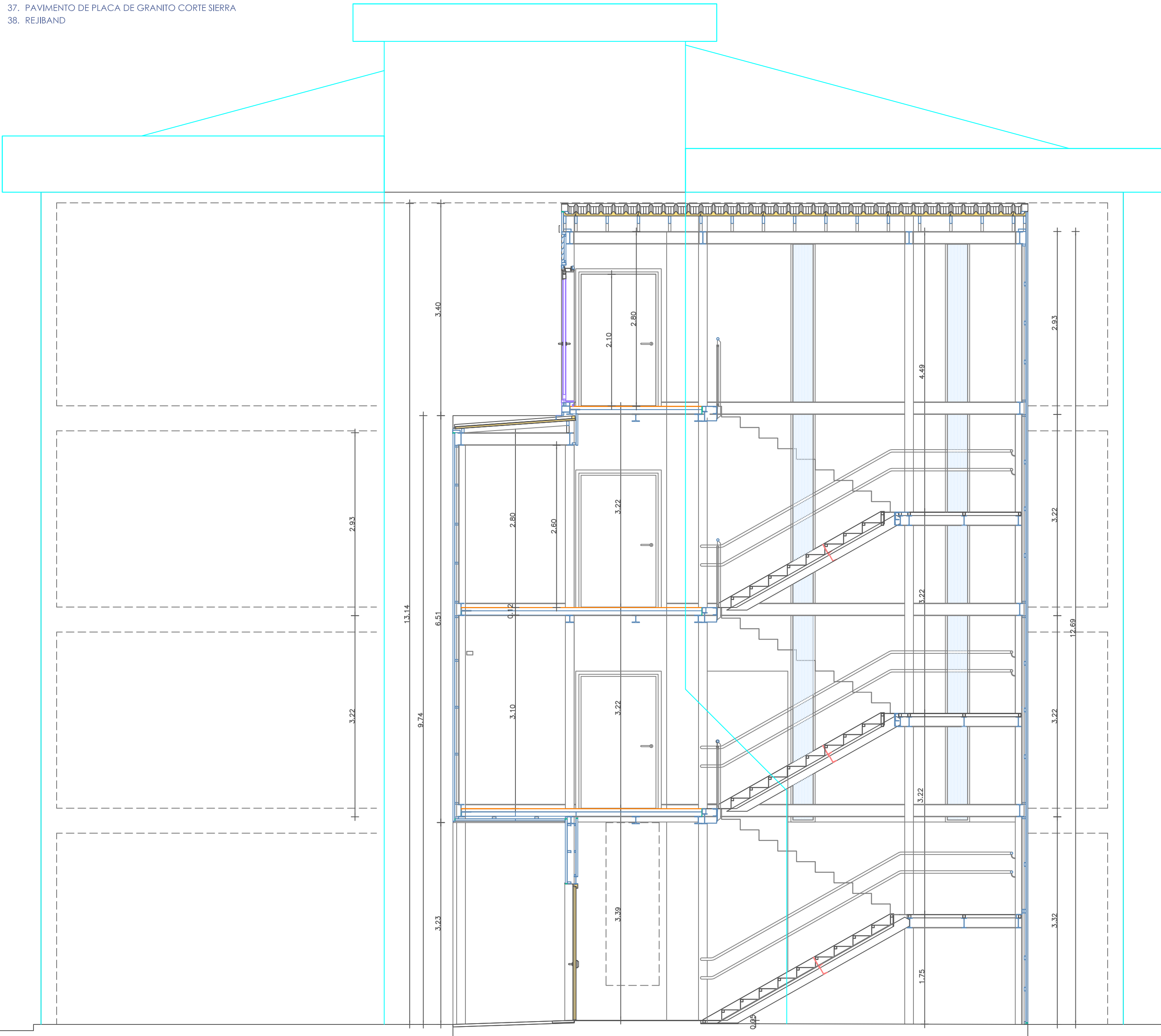
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24. VALLADOLID



- 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



-
- Diagrama de la planta de la casa con las secciones de alzado indicadas:
- ALZADO-SECCIÓN NORTE:** Indica la sección transversal que pasa por el eje longitudinal de la casa, desde el lado norte hasta el sur.
 - ALZADO-SECCIÓN OESTE:** Indica la sección transversal que pasa por el eje transversal de la casa, desde el lado oeste hasta el este.
 - ALZADO-SECCIÓN SUR:** Indica la sección transversal que pasa por el eje longitudinal de la casa, desde el lado sur hasta el norte.
 - ALZADO-SECCIÓN ESTE:** Indica la sección transversal que pasa por el eje transversal de la casa, desde el lado este hasta el oeste.
- Además, se muestran las secciones de alzado para las torres:
- S1-1:** Sección de alzado para la torre S1, vista desde el lado norte.
 - S2-2:** Sección de alzado para la torre S2, vista desde el lado norte.
 - S3-3:** Sección de alzado para la torre S3, vista desde el lado sur.



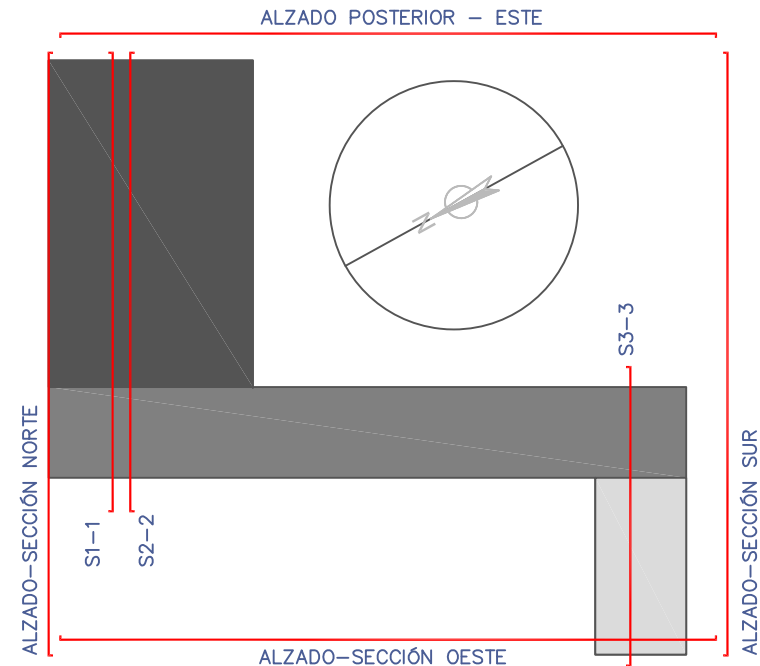
This architectural section drawing illustrates a multi-level building, featuring a prominent staircase and several rooms. The drawing is annotated with 38 numbered callouts, likely corresponding to a legend or schedule. A red line traces a path through the structure, possibly indicating a specific construction detail or a structural element. The drawing shows various structural components, including walls, floors, ceilings, and stairs, as well as finishing elements like doors, windows, and railings. The use of different line weights and colors (red and blue) helps to distinguish between different parts of the building and highlight specific details.

ESTADO REFORMADO. PABELLÓN DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA
SECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS-1

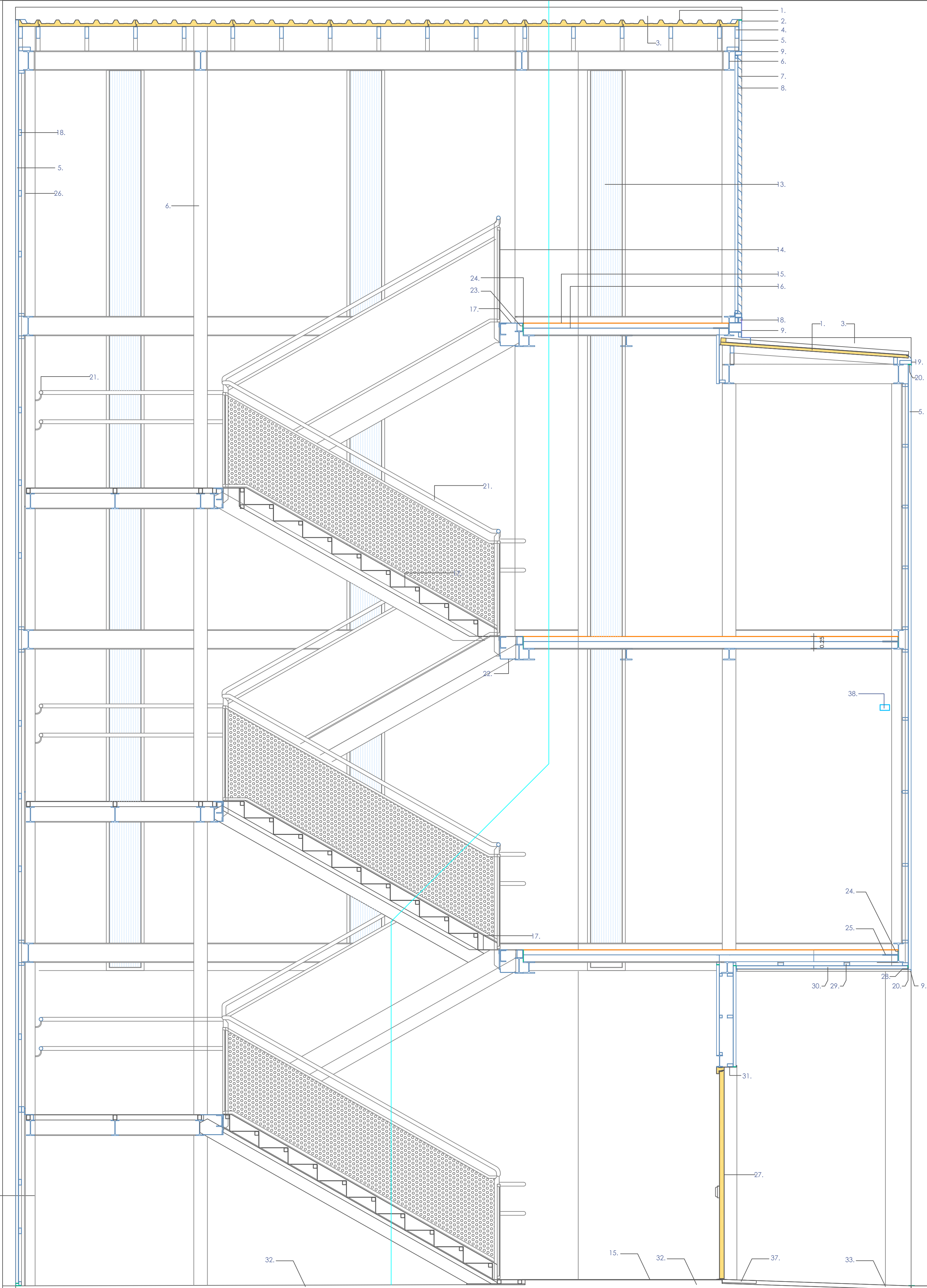
D1



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. PELDANO: 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 DESACTIVADO
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 GRANITO CORTE SIERRA
38. REJIBAND



SECCIÓN 2-2



5M

10M

0 0.5 1 2

0 1 2 4

E. 1:50

E. 1:25

MAYO 2021



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

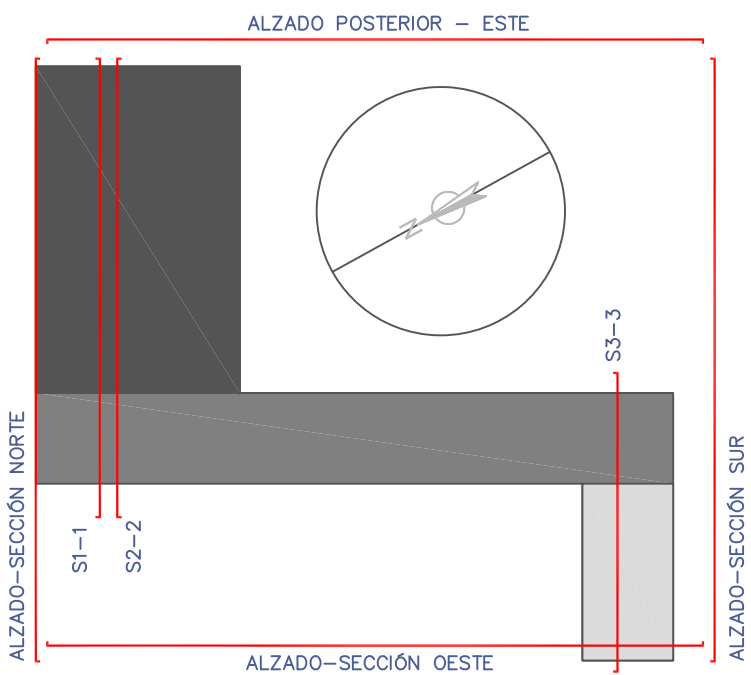
D2



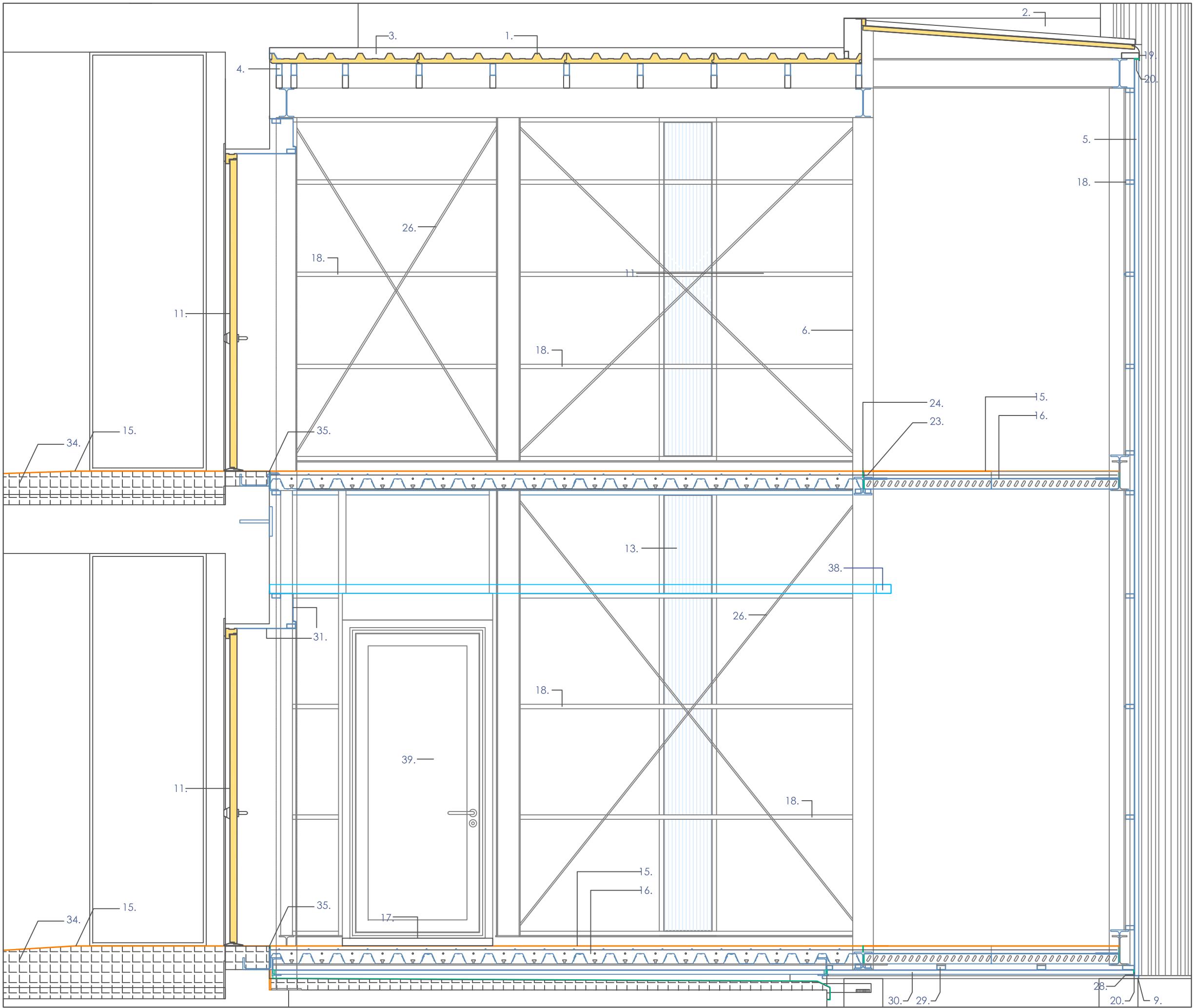
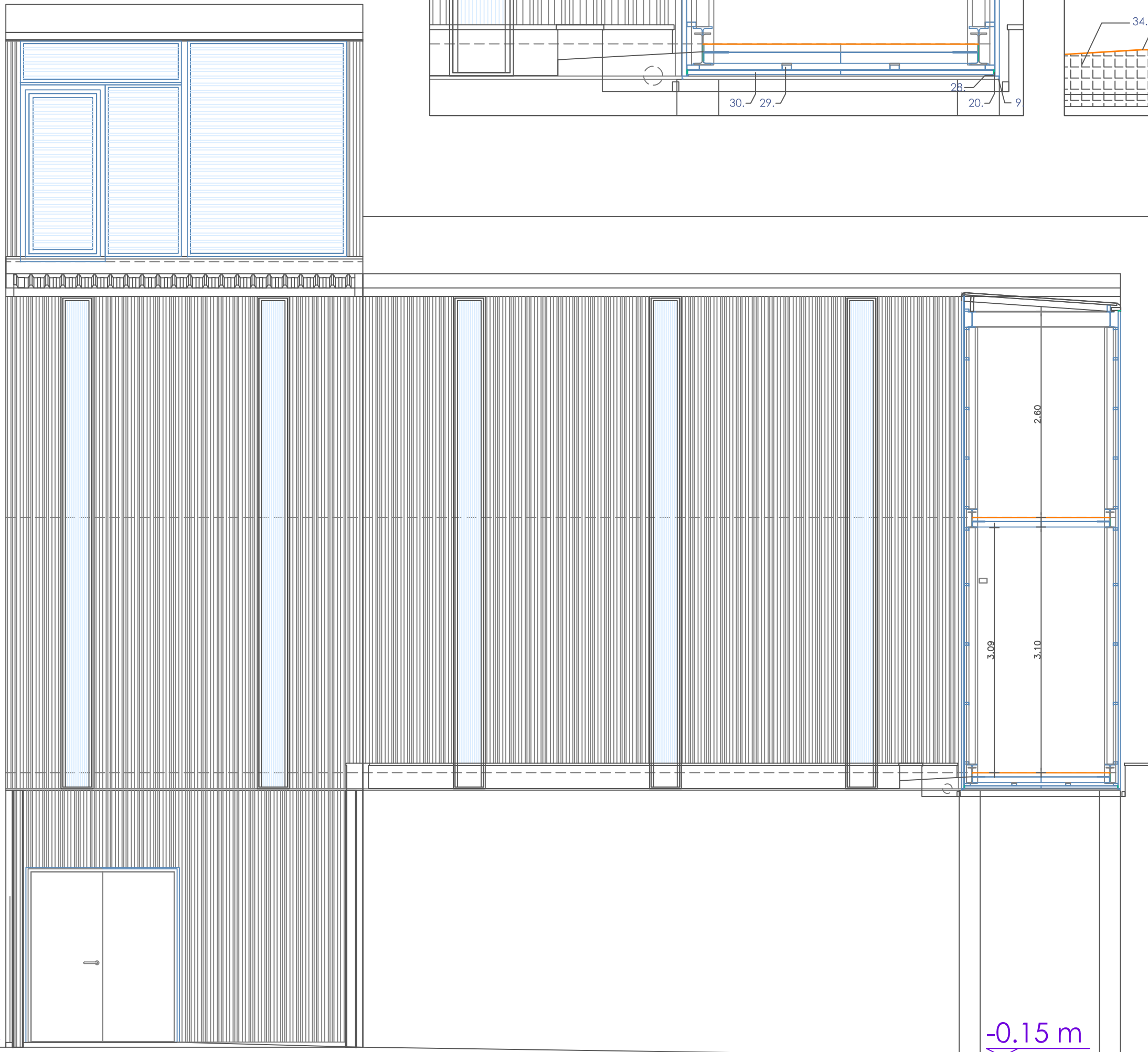
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID
PROPIEDAD

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

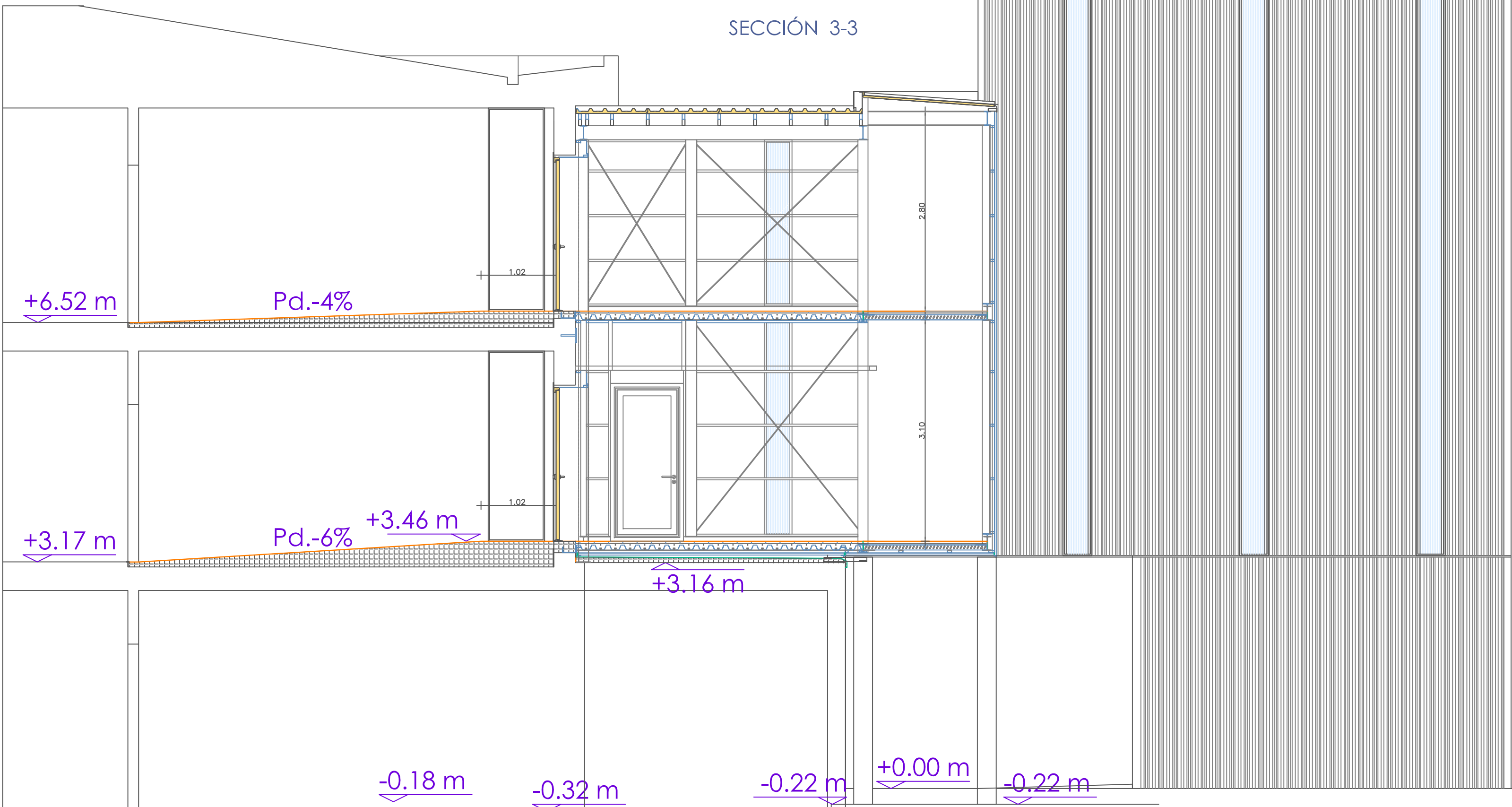
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: **ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID**
PASEO JUAN CARLOS I Nº 24, VALLADOLID



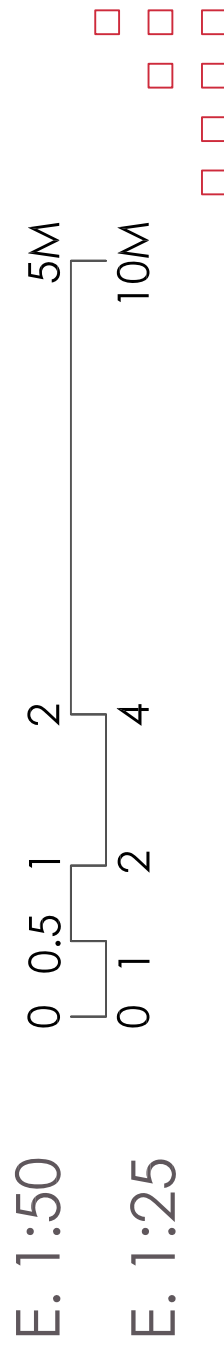
ALZADO-SECCIÓN OESTE



SECCIÓN 3-3



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.
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 B-60
9. BABERO-VIERTEAGUAS 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 MICROCELULOSA DISPUESTO EN VERTICAL, DE UNA SOLA PIEZA.
15. ACABADO DE PAVIMENTO: TRATAMIENTO EPOXIÓDICO AUTONIVELANTE
16. FORJADO LIGERO FORMADO POR CHAPA COLABORANTE Y HORMIGÓN ARMADO DISPUESTO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE ACERO LAMINADO
17. PELDAÑO: PLANCHA 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
20. SELLADO CON LÁMINA FLEXIBLE COLOCADA SOBRE EXTREMO DE PANEL DE CERRAMIENTO
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/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 #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 1 SOLA PIEZA ENTRE EXTREMOS. ANCLADO A ESTRUCTURA AUXILIAR
31. EMBOCADURA DE HUECOS DE CHAPA PLEGADA, 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



E. 1:50



ESTADO REFORMADO. PABELLÓN DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA
SECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS-3

D3



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

PROPIEDAD

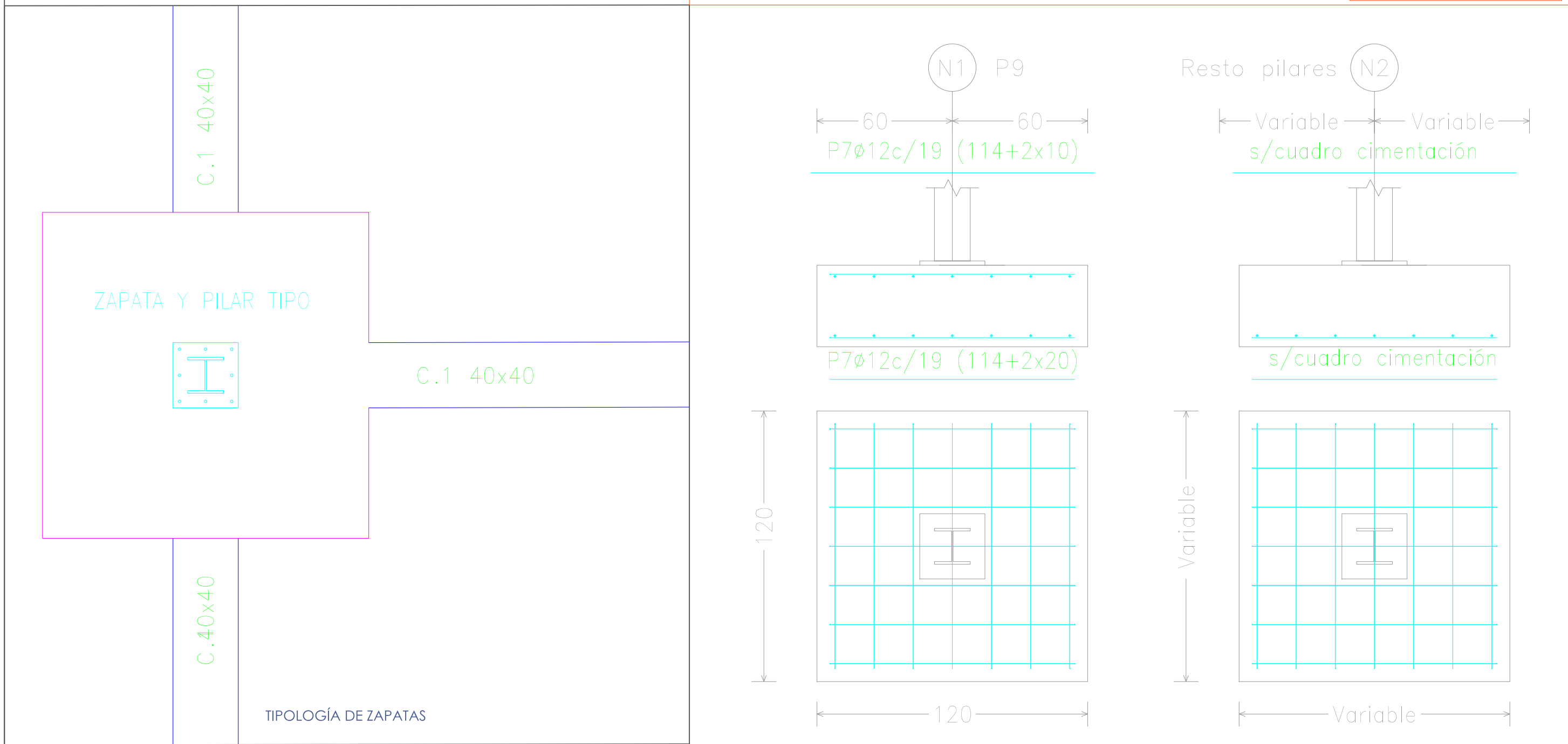
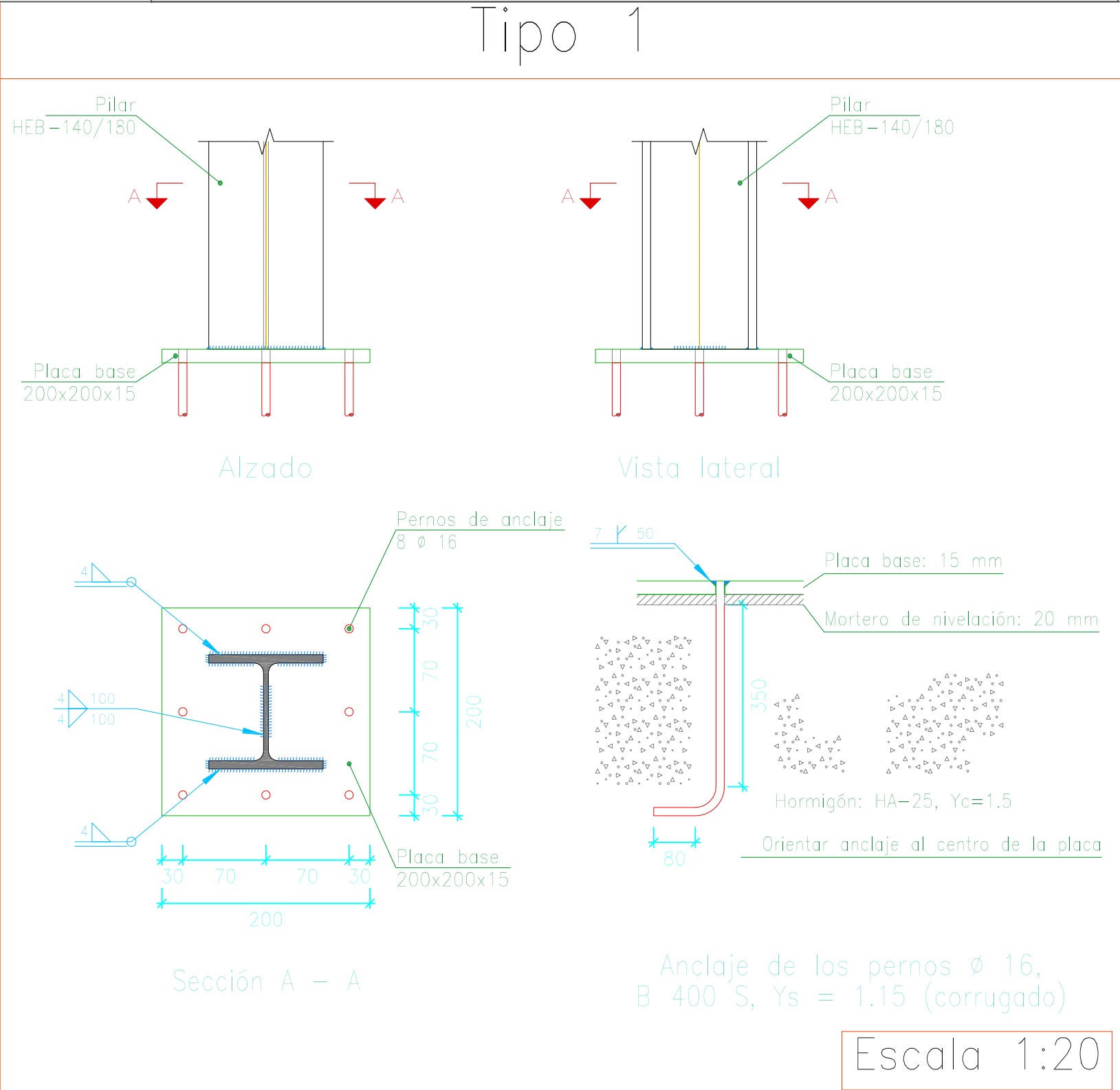
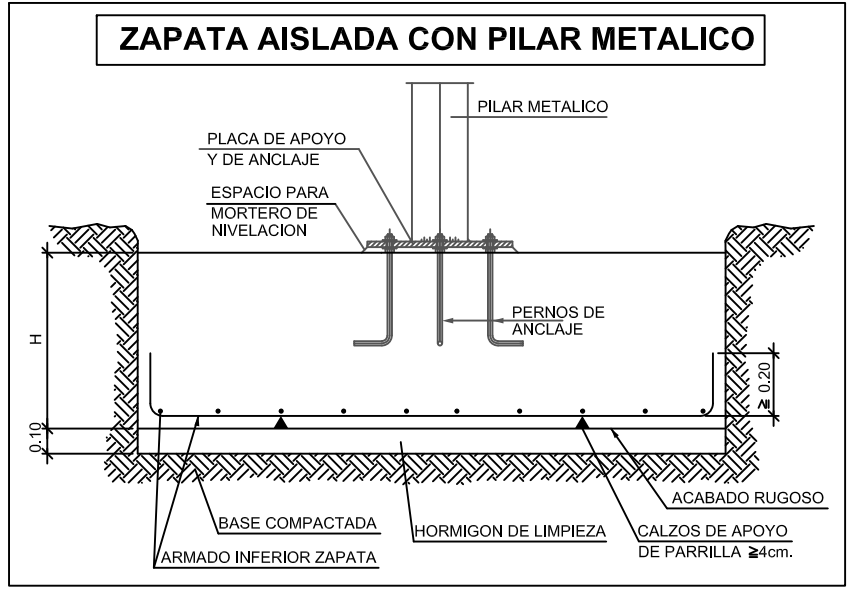
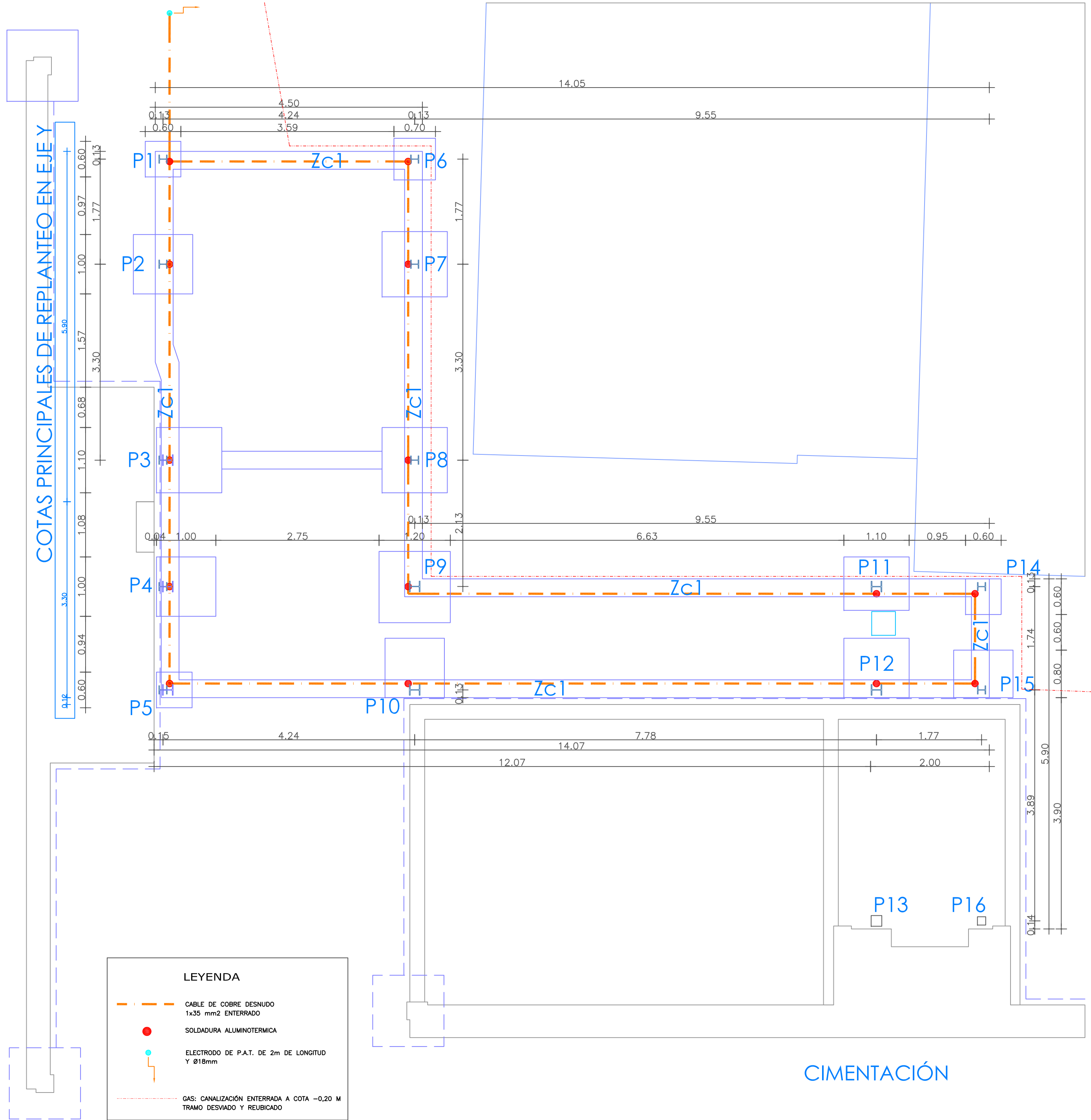
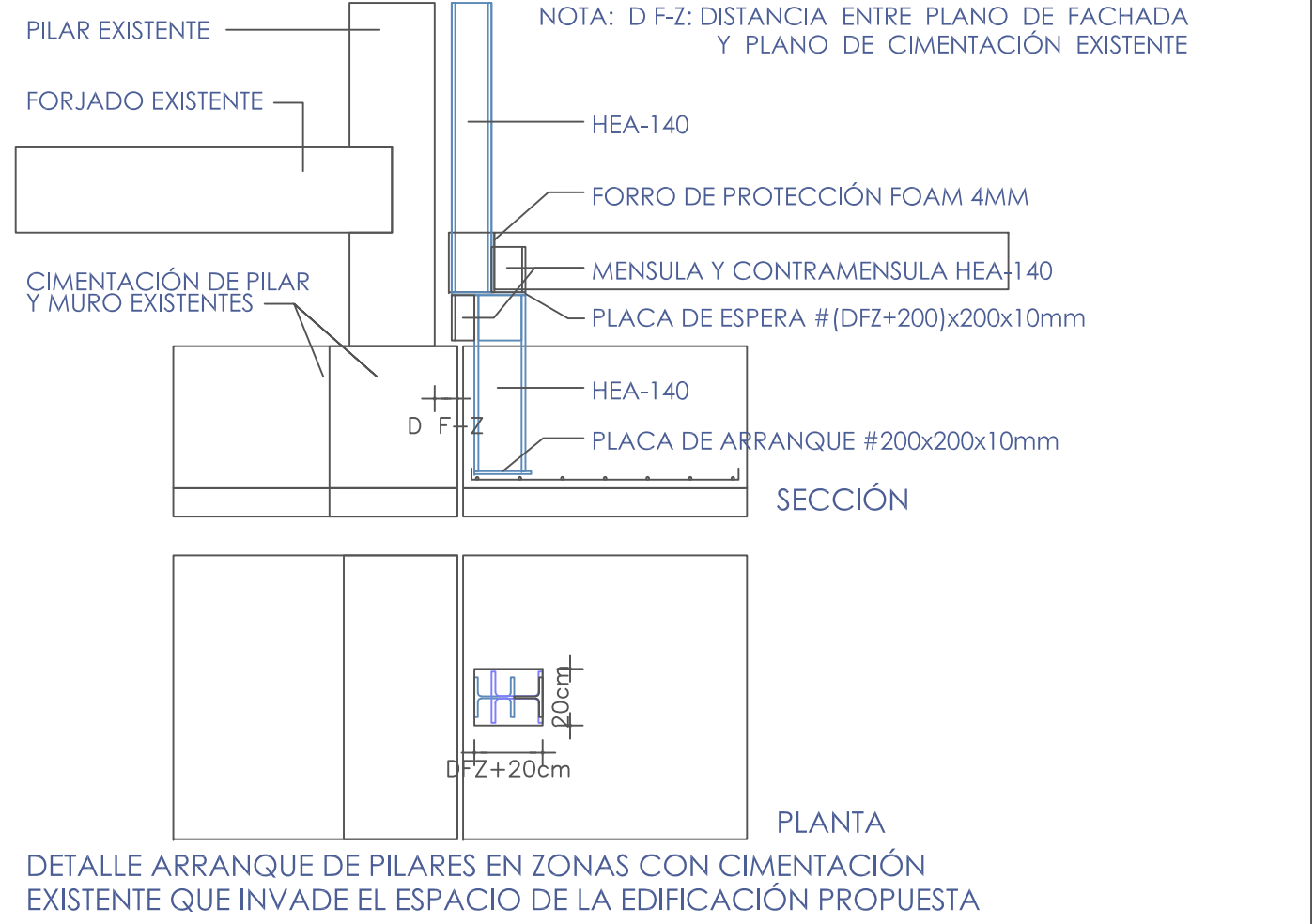
FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR

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

TENSIÓN 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 _m
	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 90/220/200 Ø7 205L 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	1,00
(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					



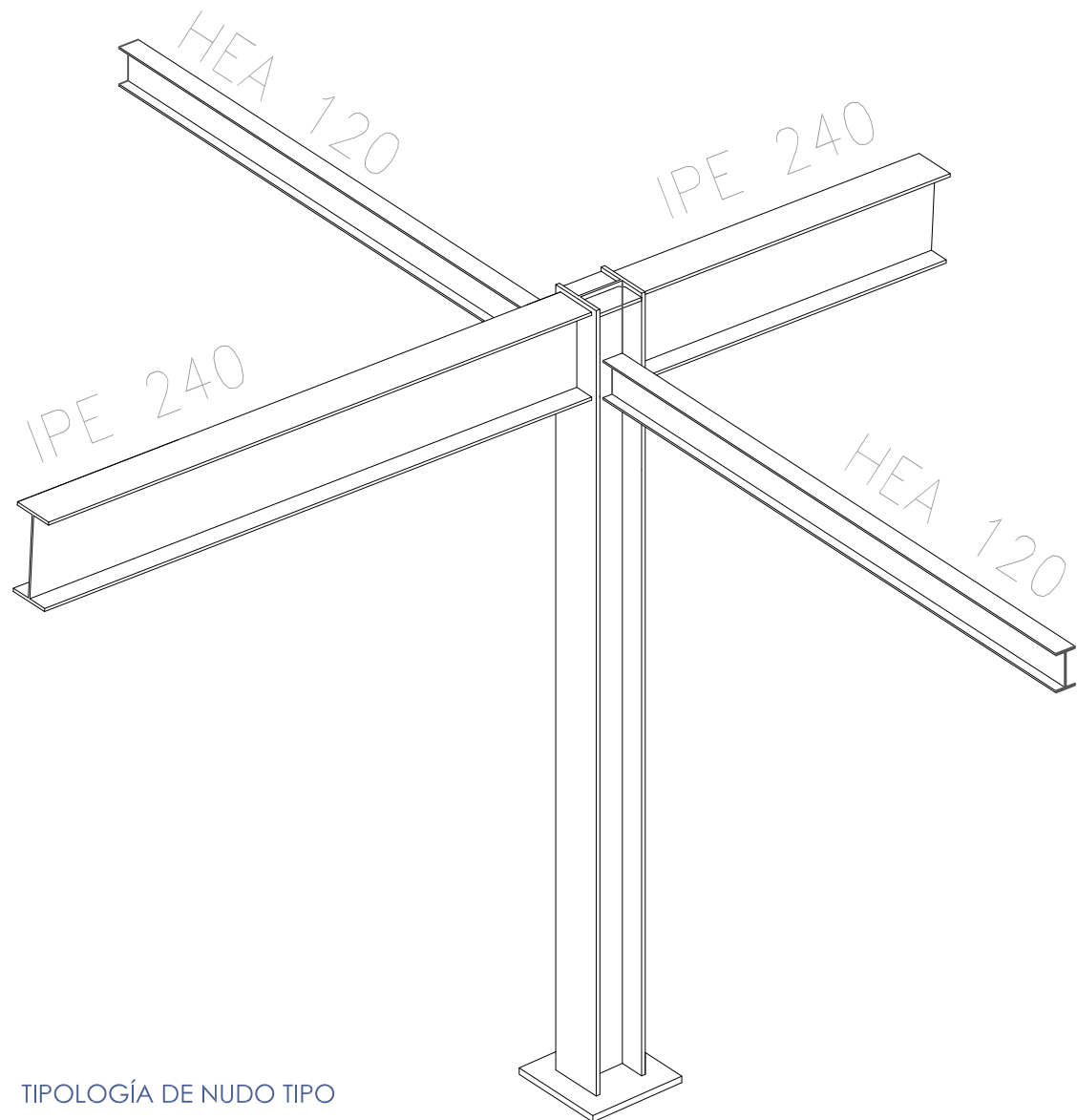
TENSION ADMISIBLE (*) 0,175 MPa		CARGA PERMANENTE 3,95 kN/m²			
MÓDULO BALASTO (*) 30,000 kN/m³	(*) A VERIFICAR EN OBRA	CARGA TOTAL 5,95 kN/m²	SOBRECARGA DE USO 2,00 kN/m²		
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE-08 Y C.T.E					
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION DEL MATERIAL art. 39.2 y 32.2	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) art. 37.2.4	NIVEL DE CONTROL art. 92.3	COEFICIENTE PARCIAL EHE art. 15.3 C.T.E
HORMIGON	CIMENTACION	HA-25/P20/IIa	20+10 (1)	ESTADISTICO	1,50
	EXTERIORES	HA-25/B/20/IIa	25+10	ESTADISTICO	1,50
	INTERIORES	HA-25/B/20/IIa	20+10 (2)	ESTADISTICO	1,50
ACERO	CORRUGADO EN BARRAS	B 500 SD		NORMAL	1,15
	CELOSIAS 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: norma80 mm

(2) Pueden aumentar por exigencias de resistencia al fuego

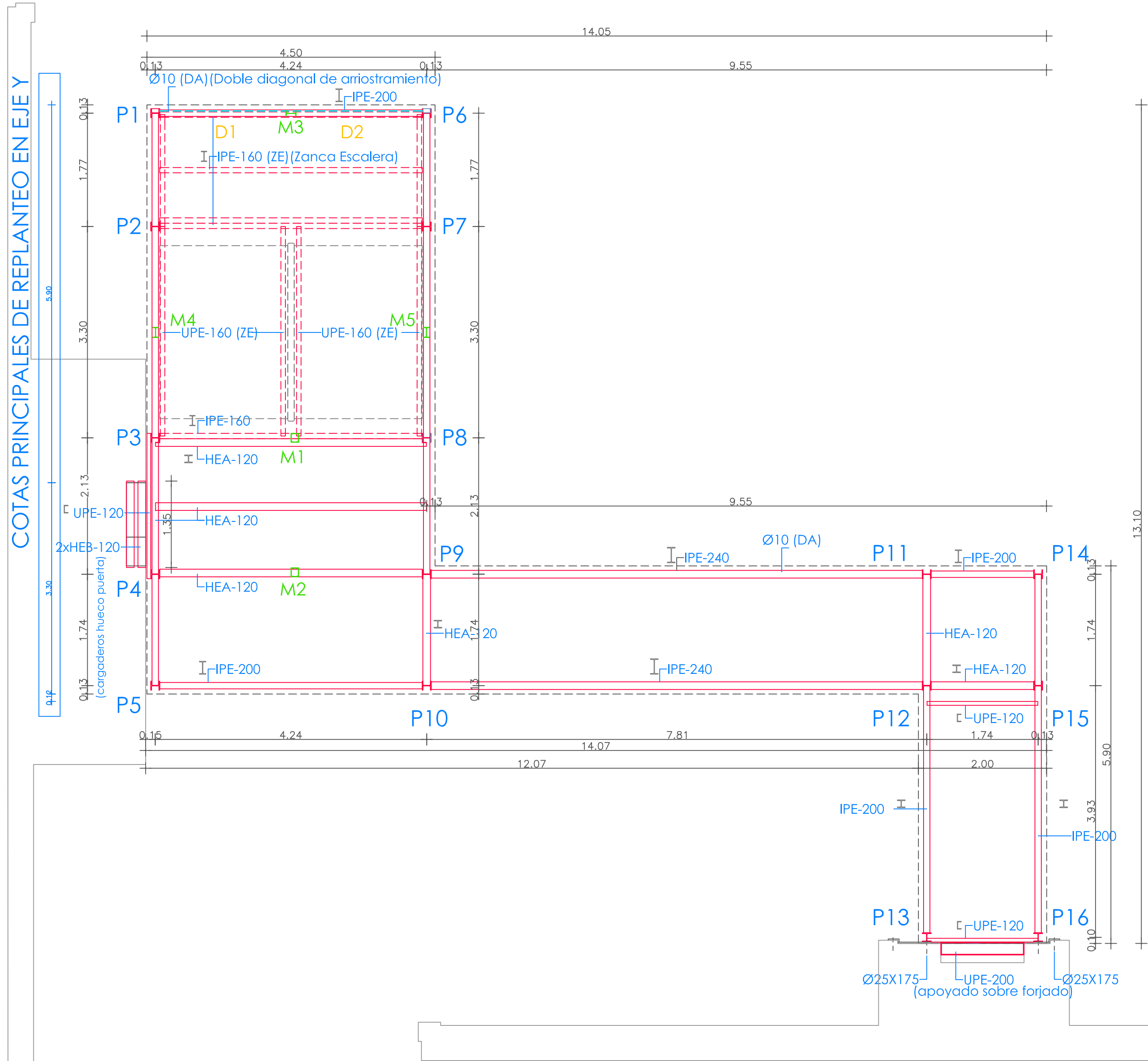
(3) El espesor de las gargantas de las soldaduras será el 0,7 del menor espesor a unir con un mínimo de 3 mm.

CUADRO DE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y RIGIDIZACIÓN				
MONTANTES				
Referencias	P.Baja	P.Primer	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	

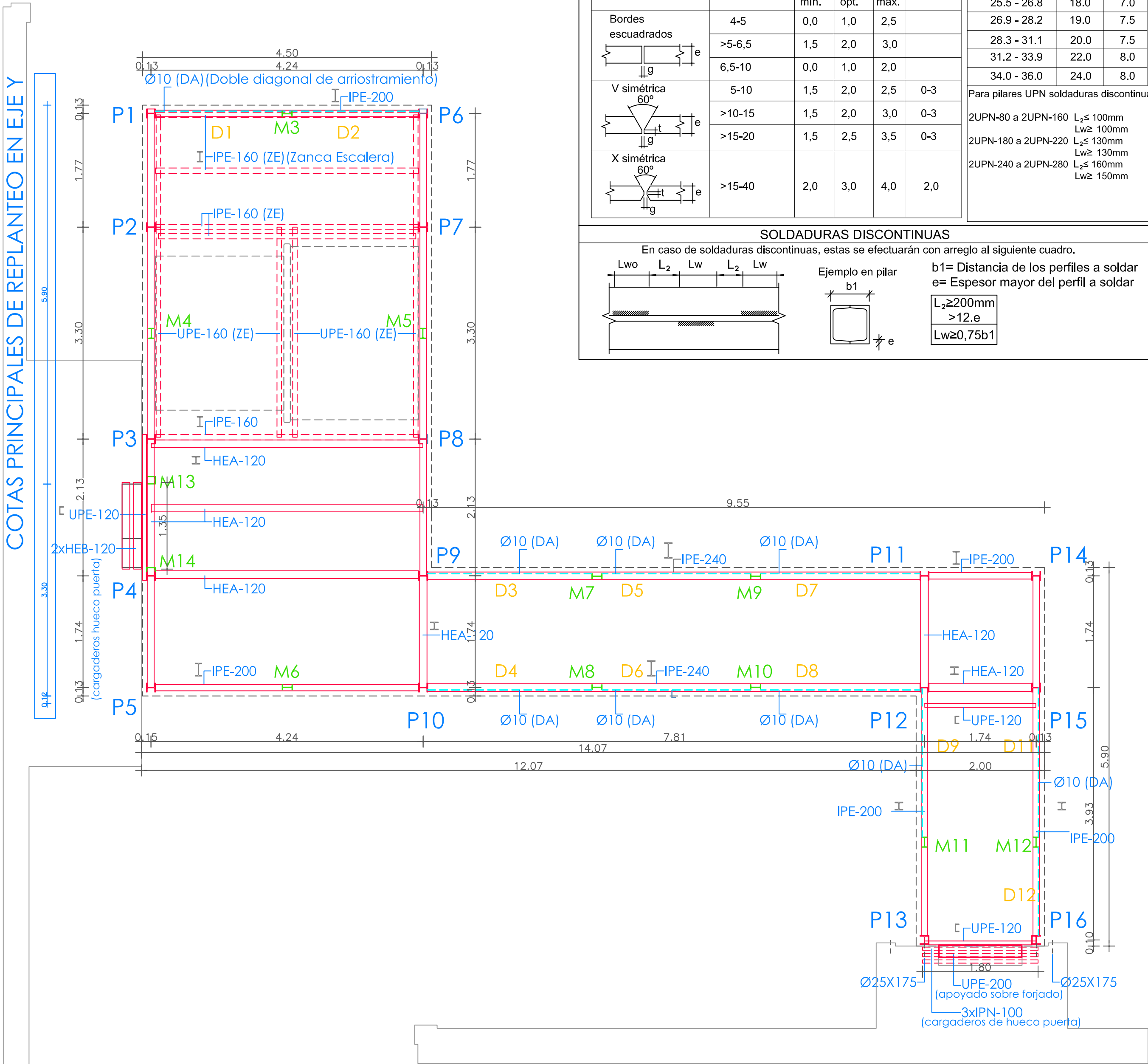


TIPOLOGÍA DE NUDO TIPO

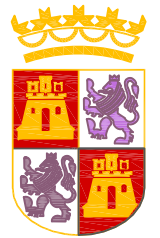
ESPECIFICACIONES GENERALES DE UNIONES SOLDADAS			
TIPOS DE SOLDADURAS		GARGANTAS DE SOLDADURA EN ANGULO	
		ESPESORES e=mm	a max. a min.
		4.0 - 4.2	3.0 3.0
		4.3 - 4.9	3.0 3.0
		5.0 - 5.6	3.5 3.0
		5.7 - 6.3	4.0 3.0
		6.4 - 7.0	4.5 3.0
		7.1 - 7.7	5.0 3.0
		7.8 - 8.4	5.5 3.0
		8.5 - 9.1	6.0 3.5
		9.2 - 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
NOTAS: Los cordones de soldadura en soldaduras en ángulo tendrán una garganta (g) del 70% del espesor menor (e1) de las chapas a unir y del 50% del espesor (e1) si se realizan en ambas caras. Los cordones de soldaduras 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			
UNIONES EN CHAPAS DEL MISMO ESPESOR			
Tipo de preparación	Espesor -e- de la chapa en mm	Separación -g- en mm.	Talón +- en mm.
		min. opt. max.	
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
SOLDADURAS DISCONTINUAS			
En caso de soldaduras discontinuas, estas se efectuarán con arreglo al siguiente cuadro.			
		b1= Distancia de los perfiles a soldar e= Espesor mayor del perfil a soldar	
		L2≥200mm >12.e Lw≥0,75b1	



ESTRUCTURA TECHO PLANTA BAJA Y ZANCA ESCALERA TRAMOS 1 Y 2



ESTRUCTURA TECHO PLANTA PRIMERA Y ZANCA ESCALERA TRAMOS 3 Y 4



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 2

E2

MAYO 2021



E: 1:50





0 0,5 1 2 5M


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


*Distancias entre huecos o elementos <E60 de sectores diferentes, superiores a las indicadas en CTE DBSI 2 (180°>:2,00 m / 90°>:0,50m)


100P Asignación de ocupantes que confluyen en una salida de planta o edificio s/hipótesis de ocupación.

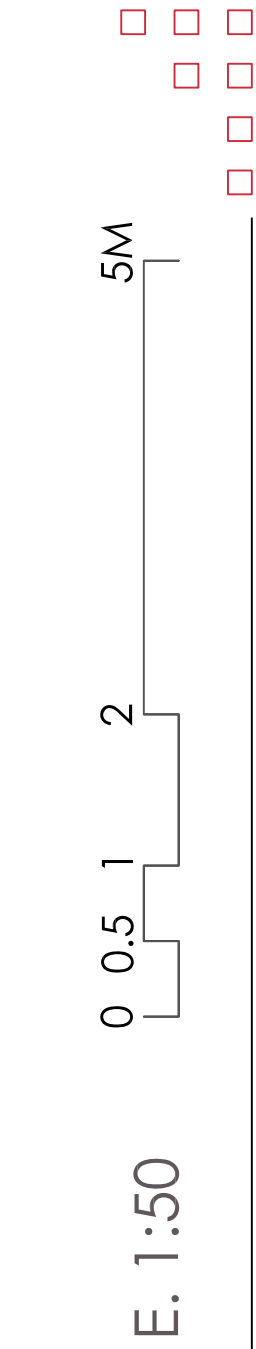
Puertas de salida con dispositivo de apertura mediante manilla, pulsador, o mecanismo "antipánico" accionable desde el lado del cual provenga la evacuación.

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

 DELIMITACION DE SECTOR DE INCENDIO (EI-60)

 RECORRIDO DE EVACUACIÓN:
LONGITUD MÁXIMA SEGÚN CTE-DB-SI

 SALIDA DE EMERGENCIA

ESTADO REFORMADO. JUSTIFICACIÓN CPI DB SI
PLANTAS BAJA Y PRIMERA

11



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



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

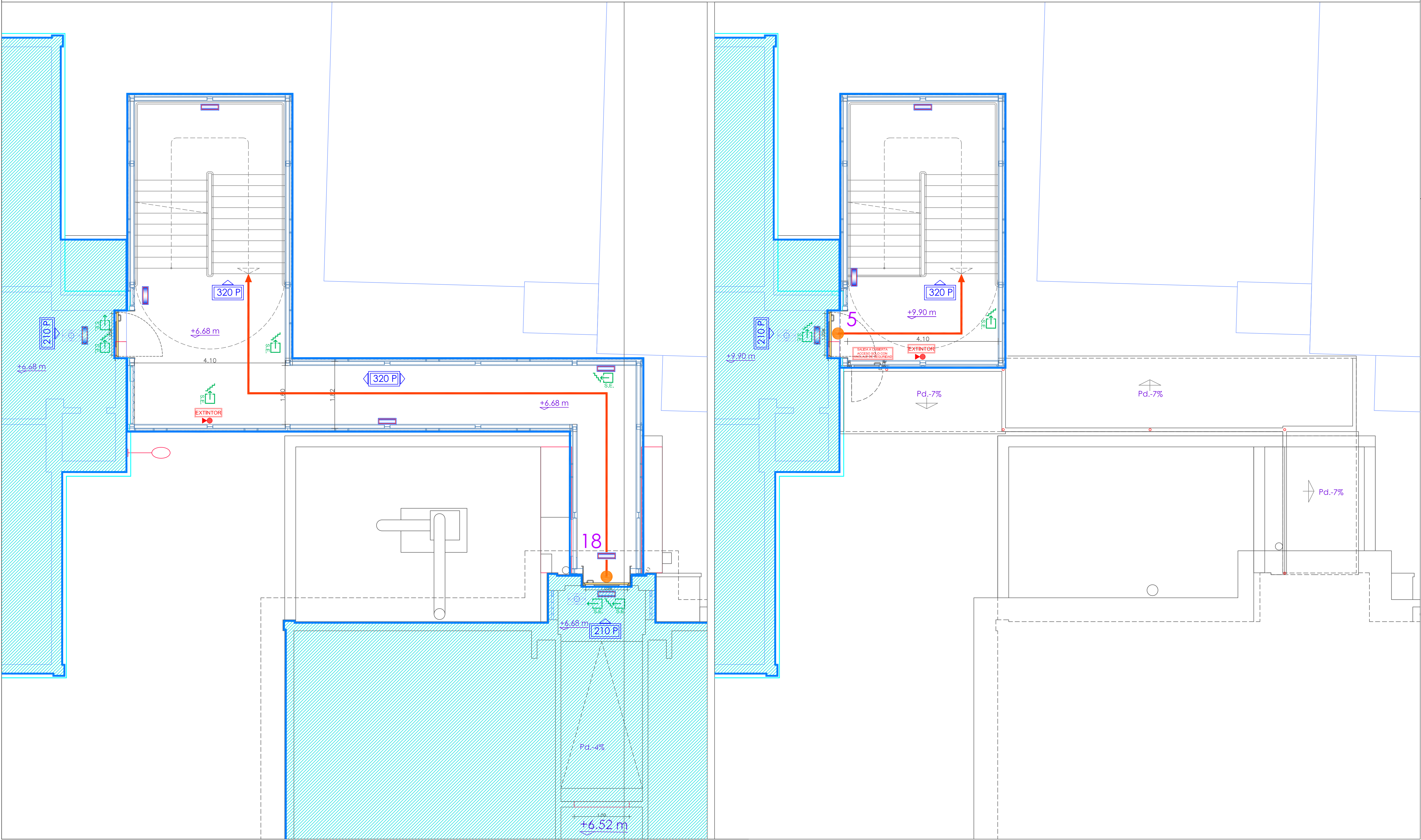
SI 3: evacuación de ocupantes.

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



MAYO 2021

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