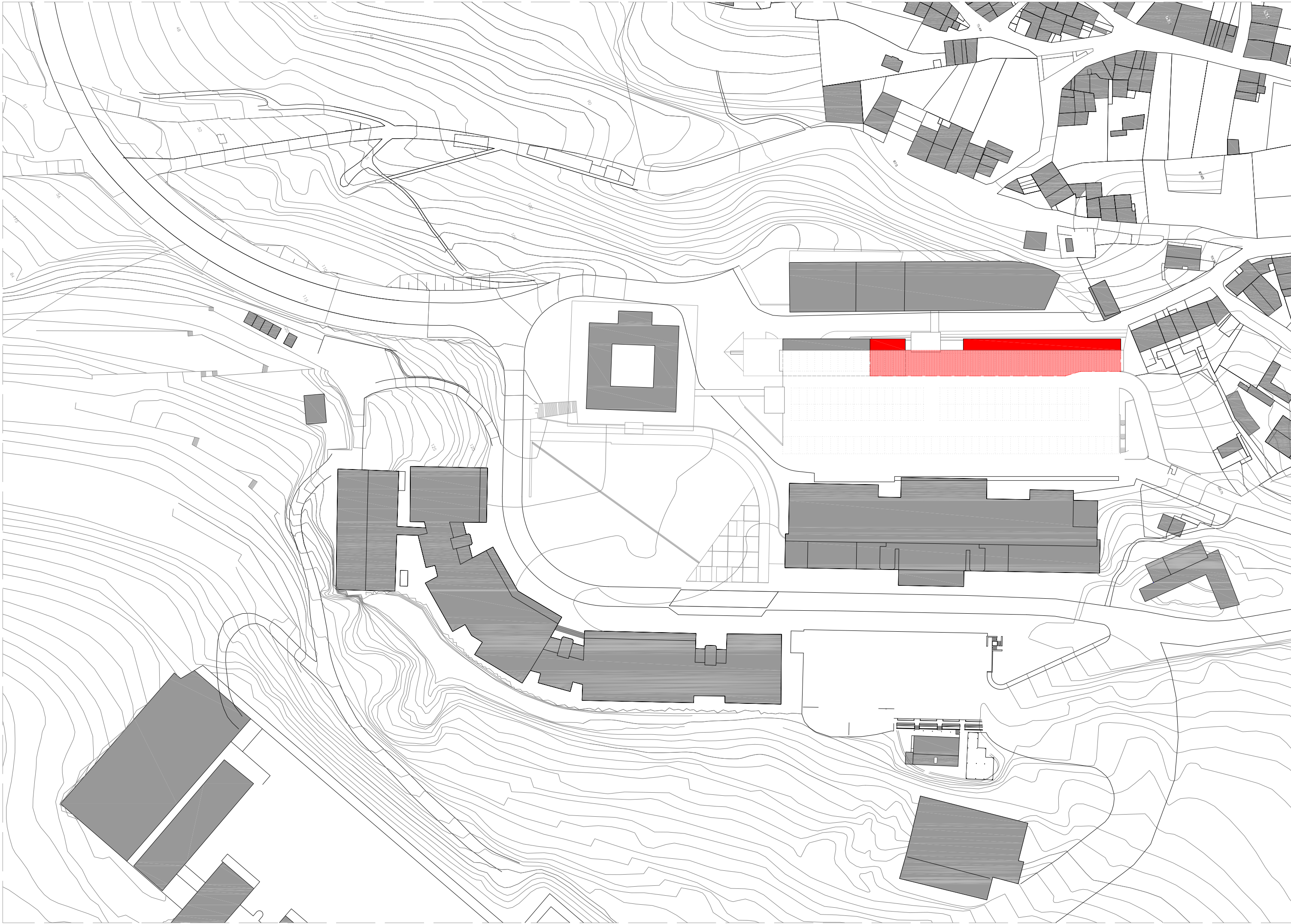
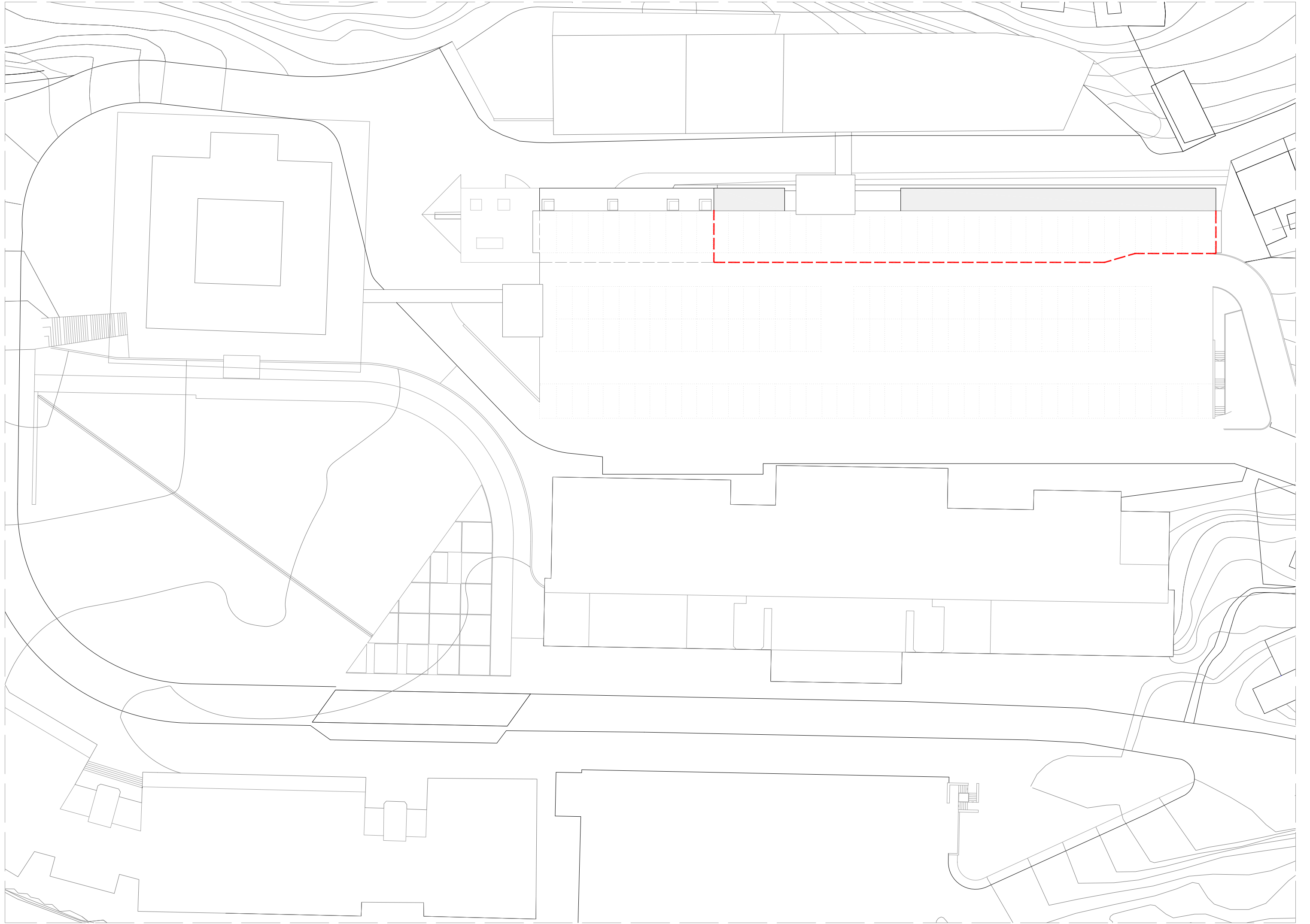
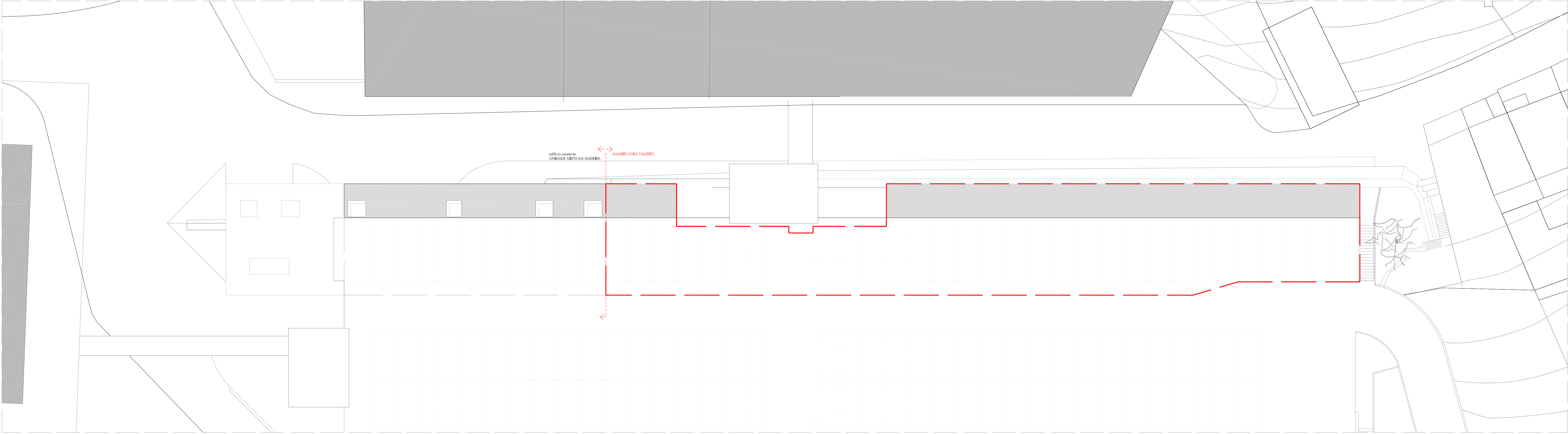




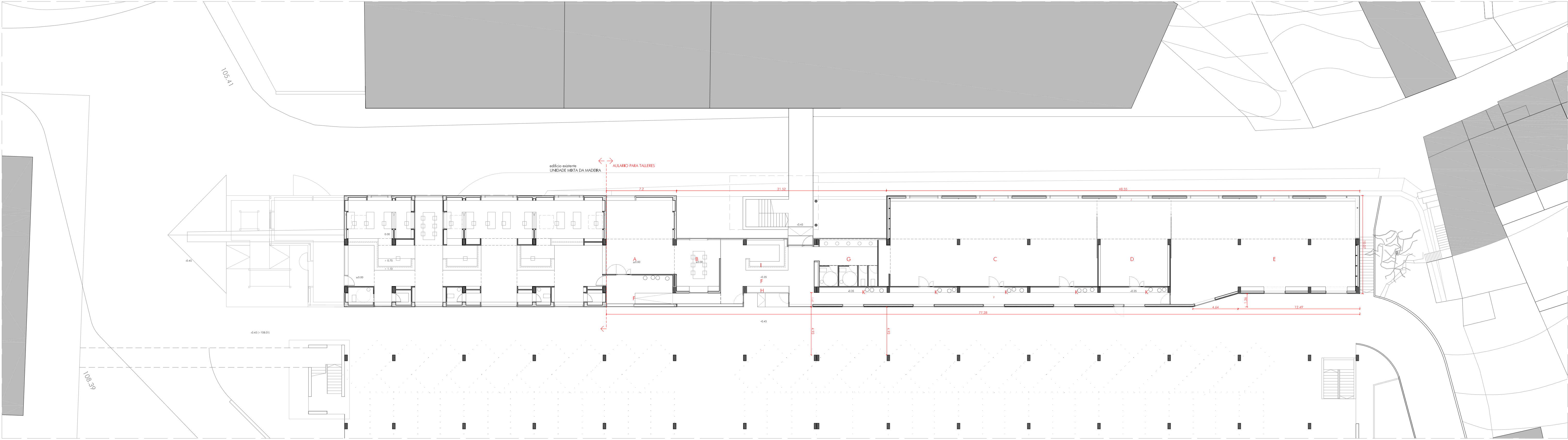
PLANTA DE EMPRAZAMENTO



PLANTA DE SITUACIÓN



PLANTA DE CUBIERTAS



PLANTA BAJA

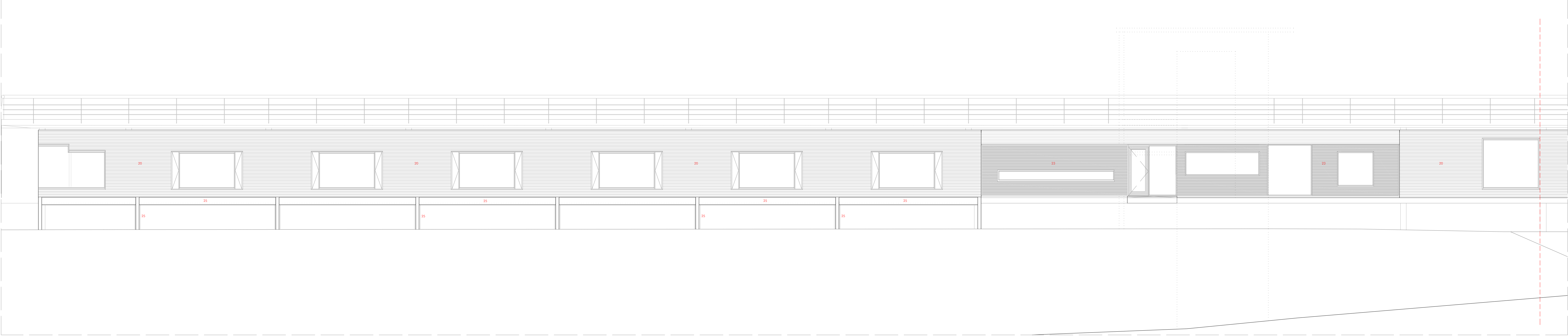
A. AULA 1 53.34 m² B. SALA DE COORDINACIÓN 23.82 m² C. AULA 2 197.45 m² D. AULA 3 [INFORMÁTICA] 66.70 m² E. AULA 4 186.62 m² F. CIRCULACIONES + HALL ENTRADA 143.20 m² G. BAÑOS 28.77 m² H. ESPACIO PARAMÁQUINAS DISPENSADORAS I. BANCO ESTANTERÍA J. BANCO CORRIDO K. ASIENTOS MODULARES
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL 700.00 m² TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA 761.10 m²



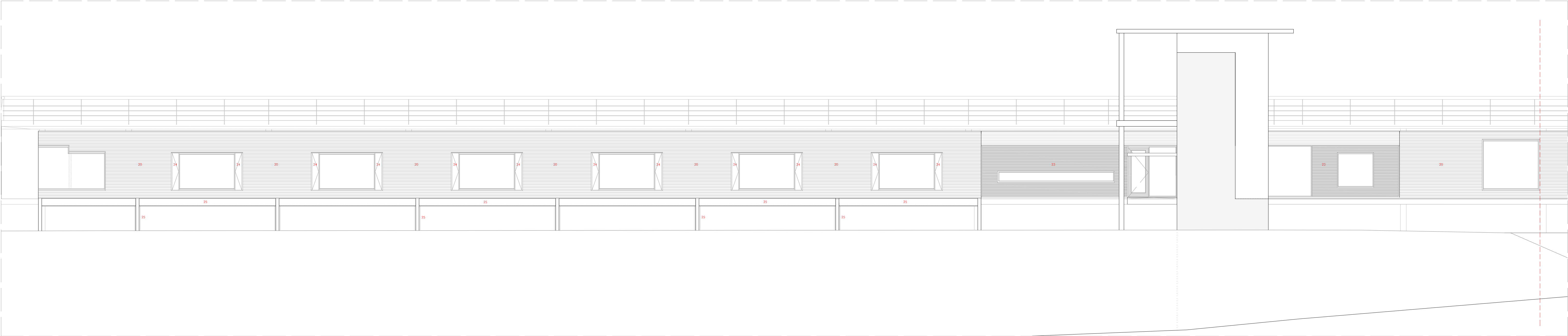
A. AULA 1 53.34 m2 B. SALA DE COORDINACIÓN 23.82 m2 C. AULA 2 197.45 m2 D. AULA 3 [INFORMÁTICA] 66.70 m2 E. AULA 4 186.62 m2 F. CIRCULACIONES + HALL ENTRADA 143.20 m2 G. BAÑOS 28.77 m2 H. ESPACIO PARAMÁQUINAS DISPENSADORAS I. BANCO ESTANTERÍA J. BANCO CÓRRIDO K. ASIENTOS MODULARES

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL 700.00 m2 TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA 761.10 m2

	PROXECTO DE EJECUCIÓN		
	ALVARIO PARA TALLERES E SEMINARIOS, EDIFICIO DE APARCADOIROS. CAMPUS ZAPATEIRA		abril 2010
	PROMOTOR: COOPERATIVA DA CORUÑA	PLANTA DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS	
	ARQUITECTOS: UNAVONDA GARRASCO LÓPEZ	ESCALAS 1/1000	



ALZADO NORTE 1 (DESDE DEPARTAMENTOS)

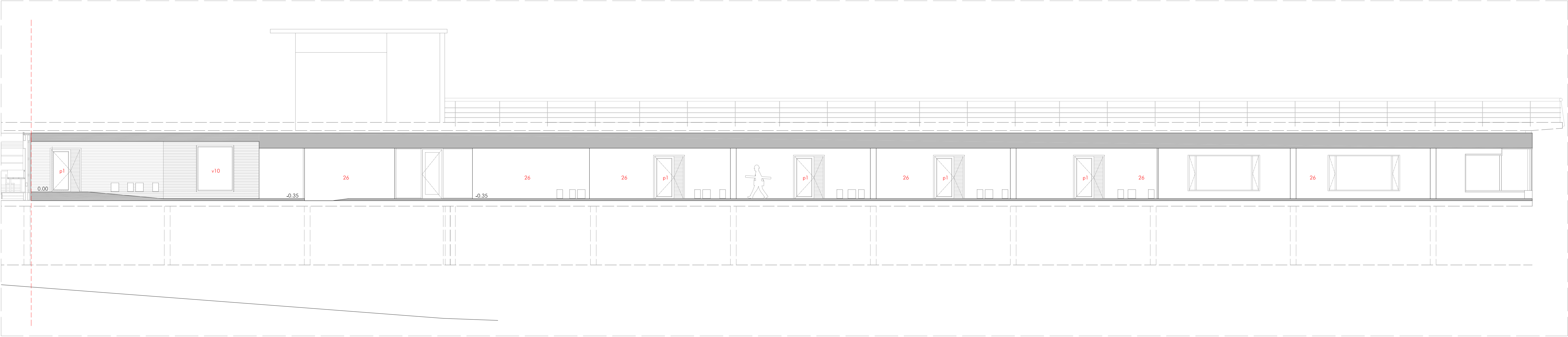


ALZADO NORTE 2 (DESDE DEPARTAMENTOS)

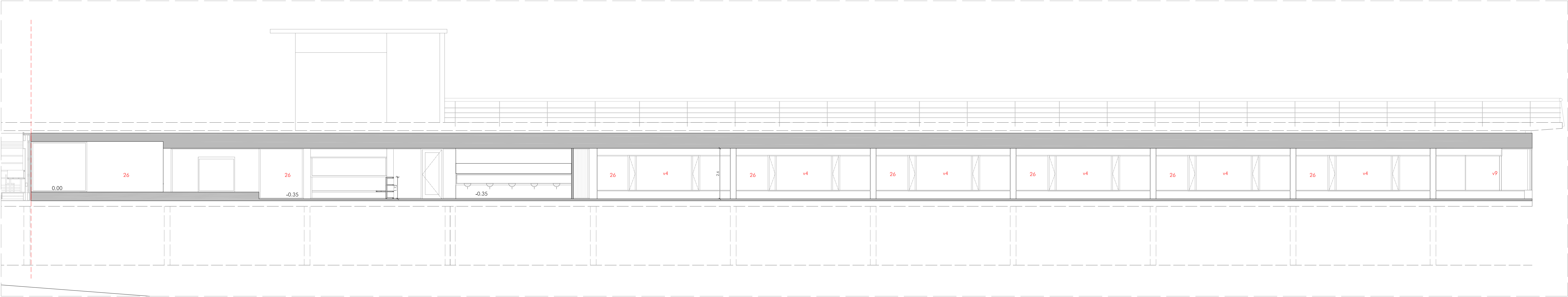


ALZADO INTERIOR AL PARKING

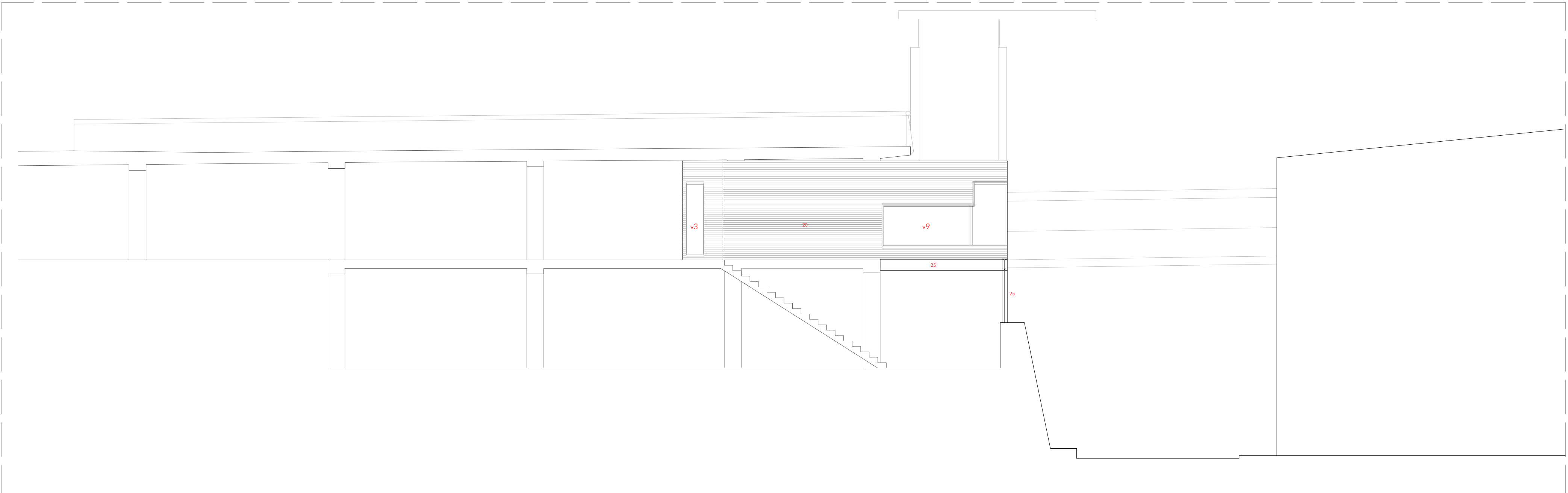
- PAREDES
- 20 Tabla de 2 hojas de eucalipto calibrado e=17+17 mm clavado/atornillado, machiembreado, acabado laur.
 - 23 Tabla de 2 hojas de eucalipto calibrado e=17+17 mm clavado/atornillado, machiembreado, acabado lacado en blanco.
 - 24 Tablero laminado de eucalipto calibrado e= 24 mm en tablas machiembreadas de 75 mm, acabado lacado en blanco.
 - 25 Perfilado metálico esmaltado en blanco.
 - 26 Placo cartón yeso, acabado interior con resina.



S4 (SECCIÓN POR PASILLO)

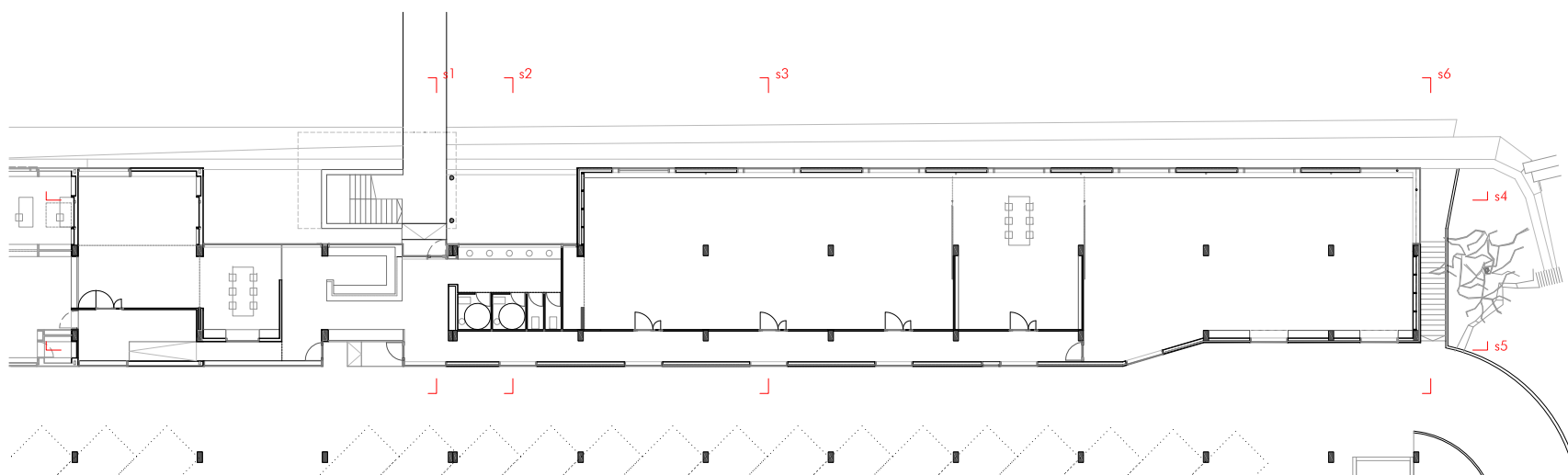


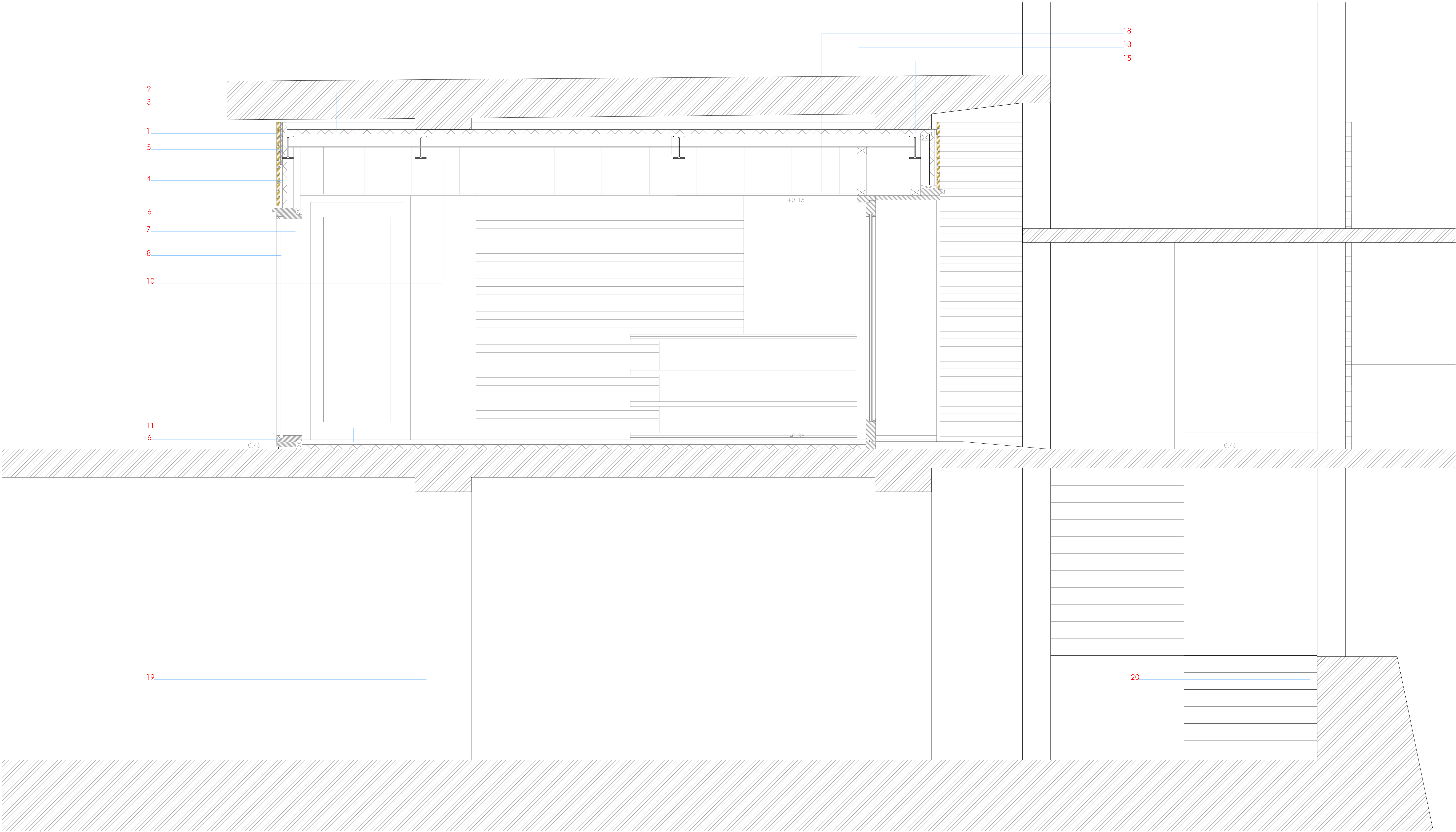
S5 (SECCIÓN POR AULAS)



S6 ALZADO ESTE

- PAREDES
- 20 Tabla de 2 hojas de eucalipto calibrado e=17+17 mm dovado/atomillado, machiembrado, acabado lasur
 - 23 Tabla de 2 hojas de eucalipto calibrado e=17+17 mm dovado/atomillado, machiembrado, acabado lacado en blanco.
 - 24 Tablero laminado de eucalipto calibrado e= 24 mm en tablas machiembradas de 75 mm, acabado lacado en blanco.
 - 25 Perfilera metálica esmaltada en blanco.
 - 26 Placa cartón yeso, acabado interior con resino.

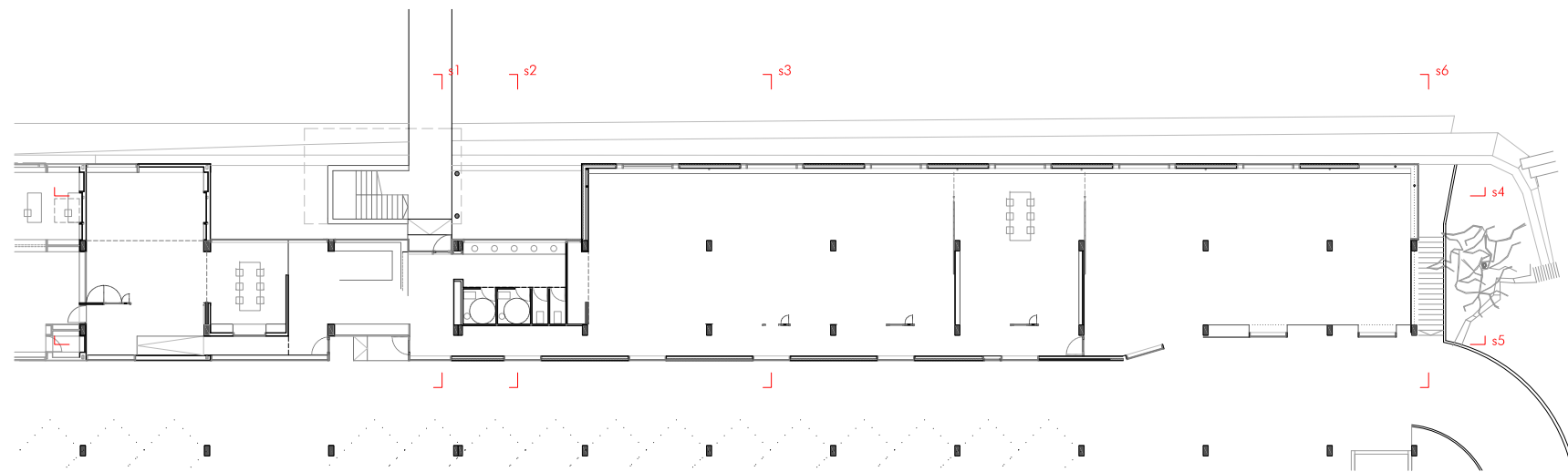


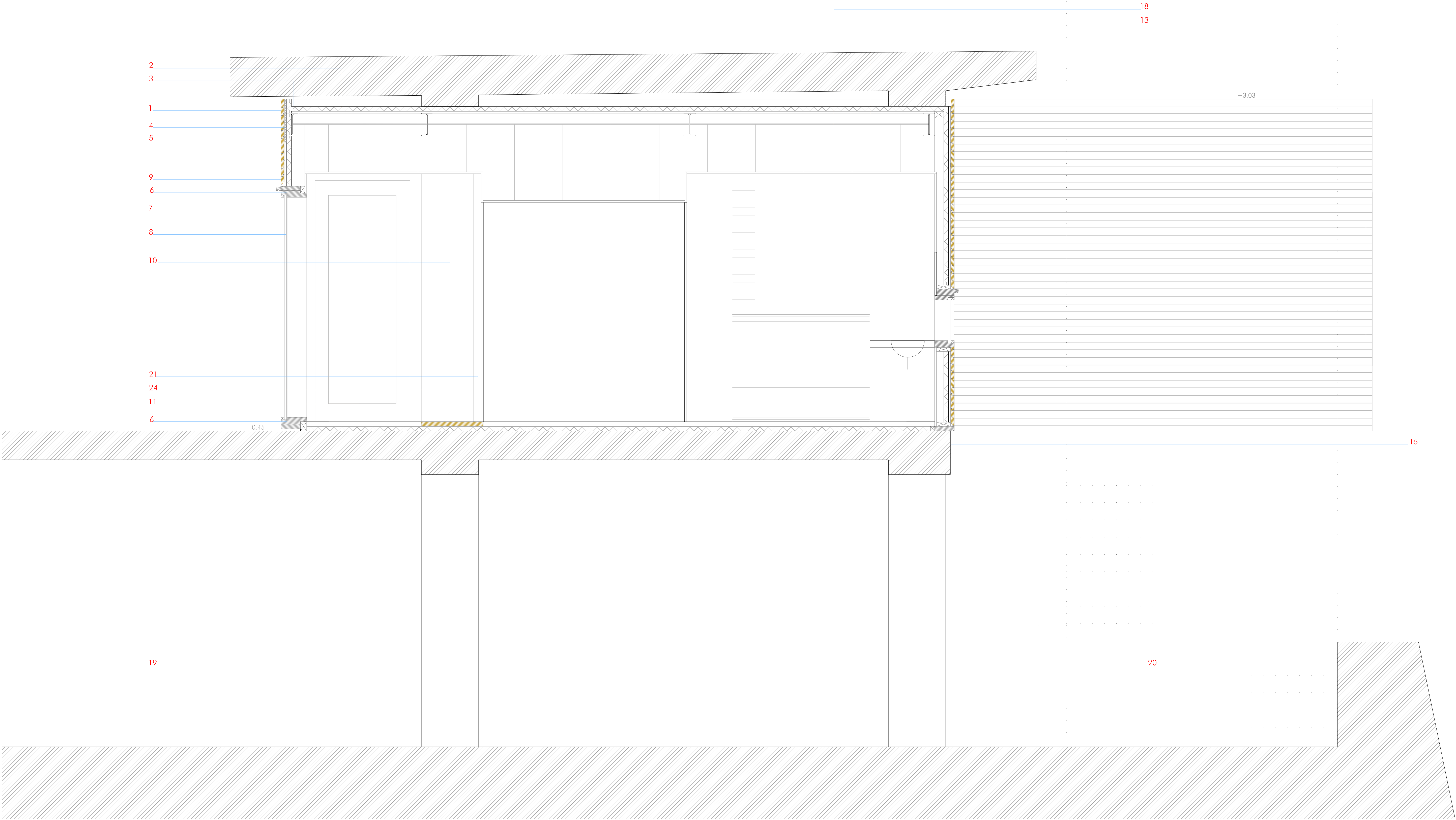


S1 (SECCIÓN POR PASARELA A DEPARTAMENTOS)

Leyenda

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | tabla de madera e= 34 mm. colocada con junta abierta sobre rastreles de aluminio | 15 | pilar acero galvanizado HEB 120 |
| 2 | poliestireno extrusionado espesor 50 mm. | 16 | rastrel de madera 50 x 50 mm. |
| 3 | lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil | 17 | placa de cartón yeso acabado interior con resina |
| 4 | cámara de aire. espesor 20 mm. | 18 | falso techo de cartón yeso |
| 5 | aislante de vidrio celular tipo "polydros". e = 20 mm. | 19 | pilar de hormigón existente |
| 6 | perfil ventana, madera laminada de eucalipto sin finger o uniones 63 x 75 mm, lacado en blanco | 20 | muro de hormigón revestido de mampostería |
| 7 | cercos de madera laminada de eucalipto, acabado lacado en blanco | 21 | tabique de cartón yeso e = 10 cm. con aislante de lana de roca |
| 8 | doble acristalamiento con cámara 6+6 / 16 / 5+5 mm | 22 | perfil puerta (aulas), madera laminada de eucalipto, lacado en blanco |
| 9 | tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e = 17+17 mm clavado/atornillado, acabado lasur | 23 | tablero DM hidrófugo e= 20 mm. apoyado sobre IPE |
| 10 | viga acero galvanizado IPE 240 esmaltada en blanco | 24 | tablero laminado eucalipto, acabado en lasur |
| 11 | recercado de hormigón, con acabado de resina blanca. espesor total 50 mm. | 25 | viga acero galvanizado IPE 400 lacada en blanco |
| 12 | chapa grecada de acero galvanizado espesor 35 mm. cara inferior lacada en blanco | 26 | viga acero galvanizado IPE 220 lacada en blanco |
| 13 | vigueta de acero galvanizado IPE 120 | 27 | viga acero galvanizado UPN 220 lacada en blanco |
| 14 | pilar acero galvanizado HEB 180 lacado en blanco | 28 | forjado hormigón HA - 25 /B/20/I |



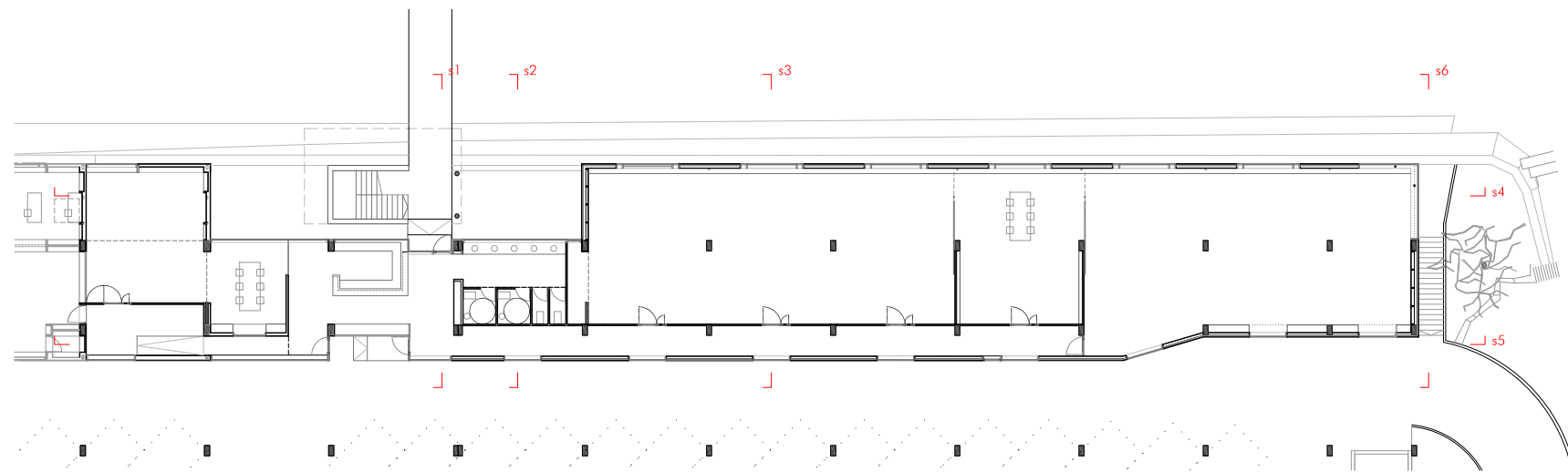


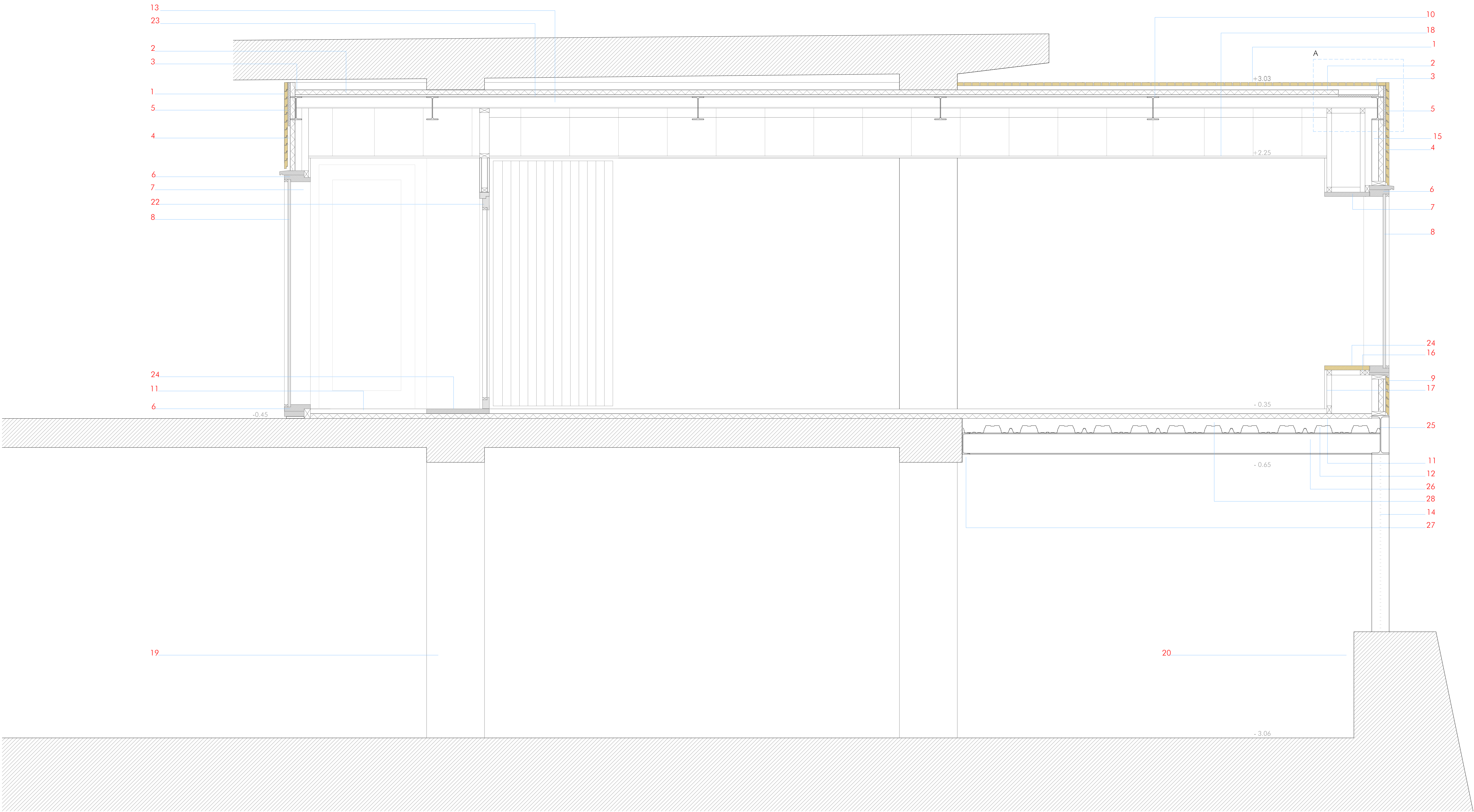
S2 (SECCIÓN POR BAÑOS)

Leyenda

- 1 tabla de madera e= 34 mm. colocada con junta abierta sobre rastreles de aluminio
- 2 poliestireno extrusionado espesor 50 mm.
- 3 lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil
- 4 cámara de aire. espesor 20 mm.
- 5 aislante de vidrio celular tipo "polydros". e = 20 mm.
- 6 perfil ventana, madera laminada de eucalipto sin finger o uniones 63 x 75 mm, lacado en blanco
- 7 cerco de madera laminada de eucalipto, acabado lacado en blanco
- 8 doble acristalamiento con cámara 6+6 / 16 / 5+5 mm
- 9 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e = 17+17 mm clavado/atornillado, acabado lasur
- 10 viga acero galvanizado IPE 240 esmaltada en blanco
- 11 recrecido de hormigón, con acabado de resina blanca. espesor total 50 mm.
- 12 chapa grecada de acero galvanizado espesor 35 mm. cara inferior lacada en blanco
- 13 vigueta de acero galvanizado IPE 120
- 14 pilar acero galvanizado HEB 180 lacado en blanco

- 15 pilar acero galvanizado HEB 120
- 16 rastrel de madera 50 x 50 mm.
- 17 placa de cartón yeso acabado interior con resina
- 18 falso techo de cartón yeso
- 19 pilar de hormigón existente
- 20 muro de hormigón revestido de mampostería
- 21 tabique de cartón yeso e = 10 cm. con aislante de lana de roca
- 22 perfil puerta (aulas), madera laminada de eucalipto, lacado en blanco
- 23 tablero DM hidrófugo e= 20 mm. apoyado sobre IPE
- 24 tablero laminado eucalipto, acabado en lasur
- 25 viga acero galvanizado IPE 400 lacada en blanco
- 26 viga acero galvanizado IPE 220 lacada en blanco
- 27 viga acero galvanizado UPN 220 lacada en blanco
- 28 forjado hormigón HA - 25 /B/20/I





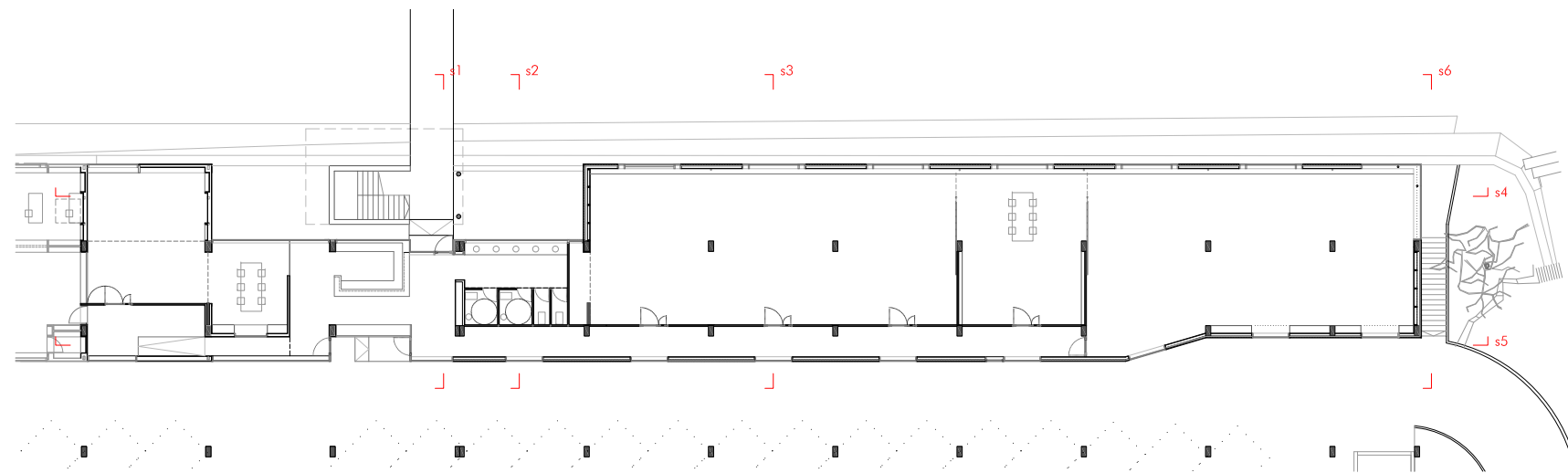
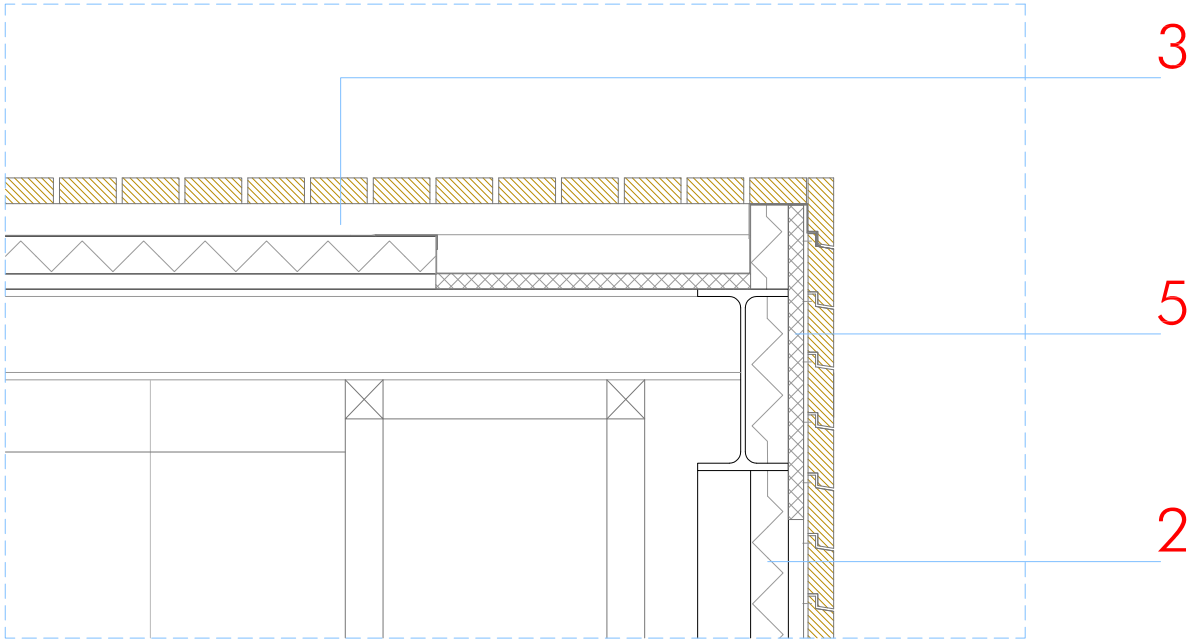
S3 (SECCIÓN POR AULAS)

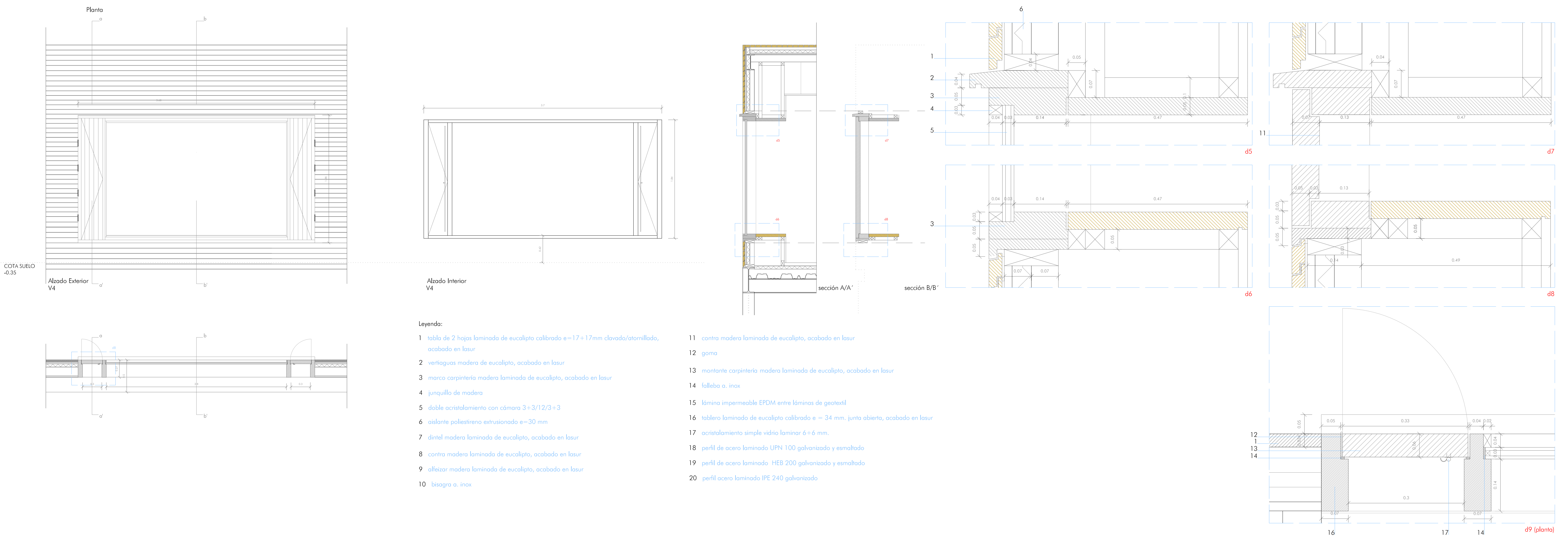
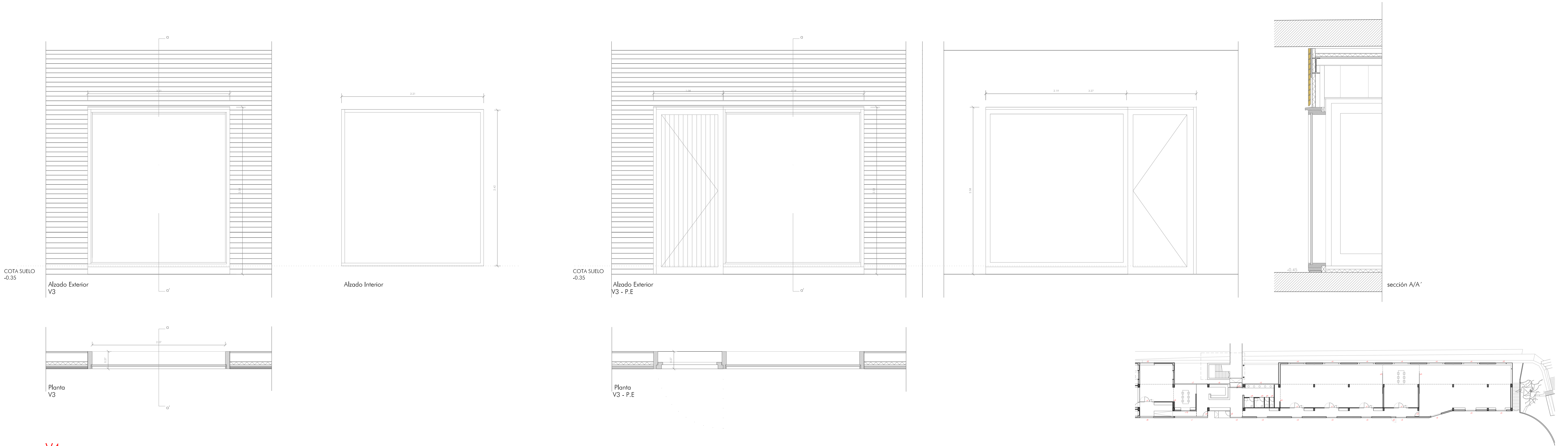
Leyenda

- 1 tabla de madera e= 34 mm. colocada con junta abierta sobre rastreles de aluminio
- 2 poliestireno extrusionado espesor 50 mm.
- 3 lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil
- 4 cámara de aire. espesor 20 mm.
- 5 aislante de vidrio celular tipo "polydros". e = 20 mm.
- 6 perfil ventana, madera laminada de eucalipto sin finger o uniones 63 x 75 mm, lacado en blanco
- 7 cerco de madera laminada de eucalipto, acabado lacado en blanco
- 8 doble acristalamiento con cámara 6+6 / 16 / 5+5 mm
- 9 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e = 17+17 mm clavado/atornillado, acabado lasur
- 10 viga acero galvanizado IPE 240 esmaltada en blanco
- 11 recrecido de hormigón, con acabado de resina blanca. espesor total 50 mm.
- 12 chapa grecada de acero galvanizado espesor 35 mm. cara inferior lacada en blanco
- 13 vigueta de acero galvanizado IPE 120
- 14 pilar acero galvanizado HEB 180 lacado en blanco

- 15 pilar acero galvanizado HEB 120
- 16 rastrel de madera 50 x 50 mm.
- 17 placa de cartón yeso acabado interior con resina
- 18 falso techo de cartón yeso
- 19 pilar de hormigón existente
- 20 muro de hormigón revestido de mampostería
- 21 tabique de cartón yeso e = 10 cm. con aislante de lana de roca
- 22 perfil puerta (aulas), madera laminada de eucalipto, lacado en blanco
- 23 tablero DM hidrófugo e= 20 mm. apoyado sobre IPE
- 24 tablero laminado eucalipto, acabado en lasur
- 25 viga acero galvanizado IPE 400 lacada en blanco
- 26 viga acero galvanizado IPE 220 lacada en blanco
- 27 viga acero galvanizado UPN 220 lacada en blanco
- 28 forjado hormigón HA - 25 /B/20/I

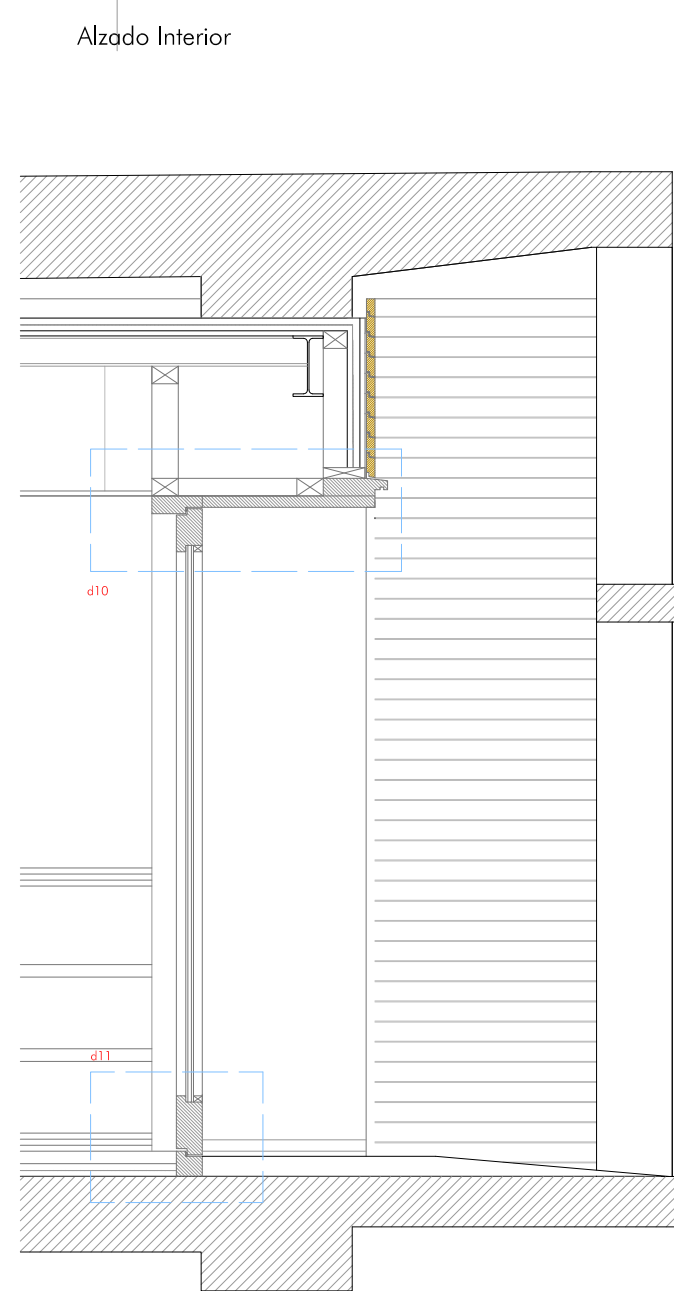
A. DETALLE ENCUENTRO IMPERMEABILIZACIÓN- CANALÓN EPDM



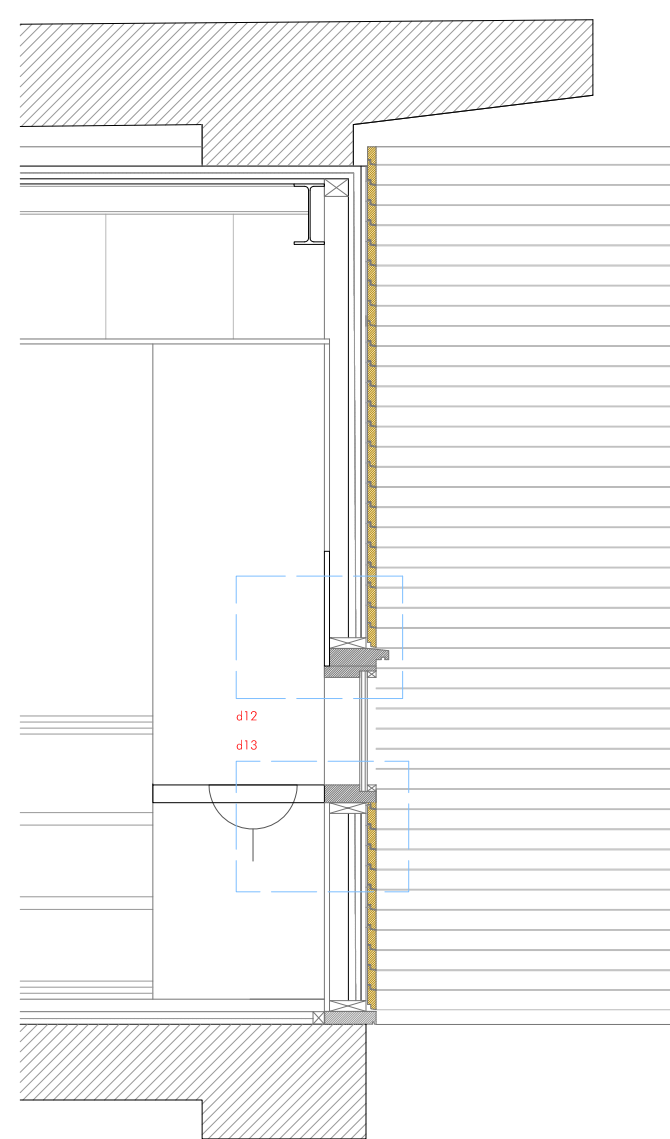


Leyenda:

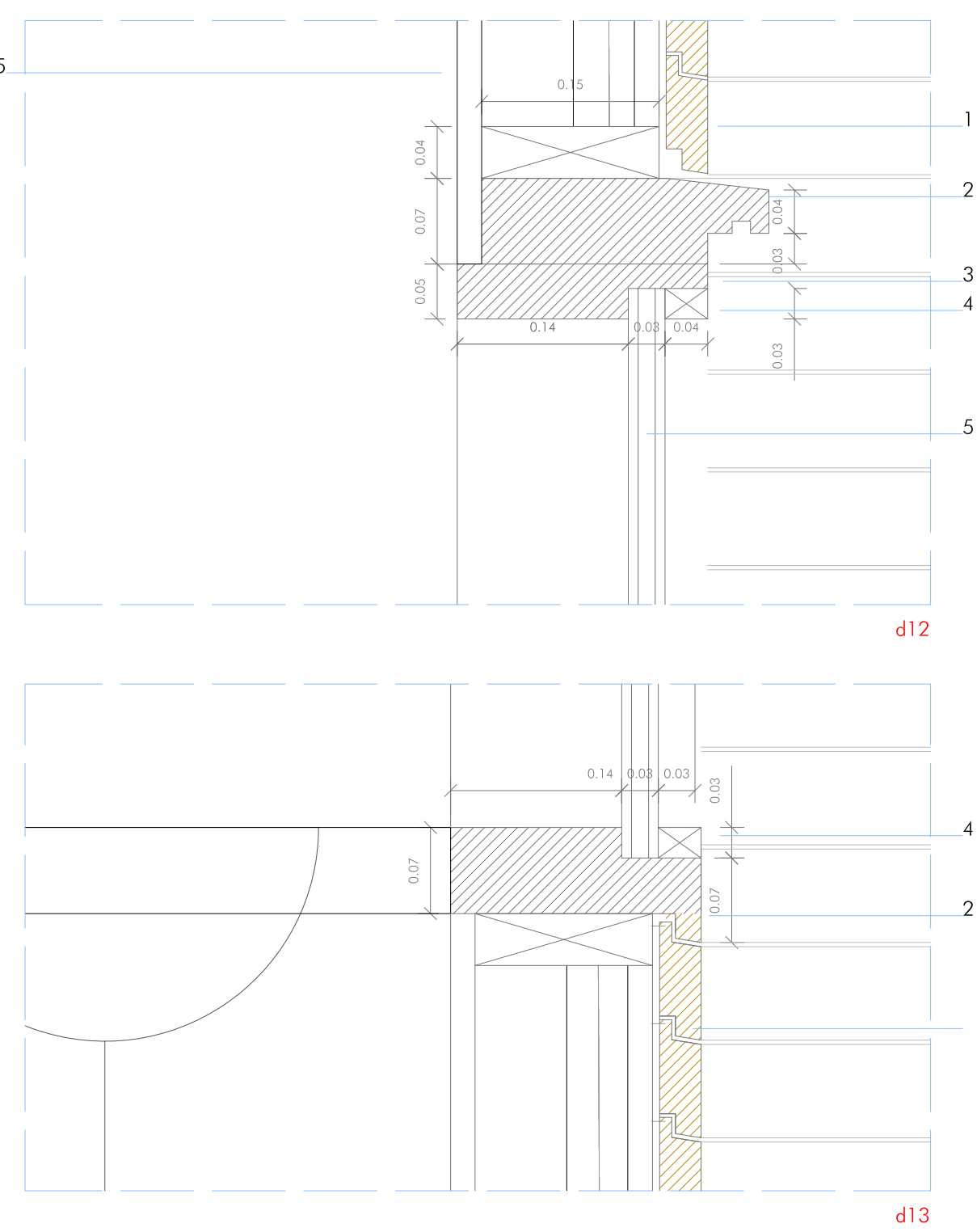
- 1 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e=17+17mm clavado/atornillado, acabado en lasur
- 2 vertiguas madera de eucalipto, acabado en lasur
- 3 marco carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 4 junquillo de madera
- 5 doble acristalamiento con cámara 3+3/12/3+3
- 6 aislante poliestireno extrusionado e=30 mm
- 7 dintel madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 8 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 9 alfeizar madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 10 bisagra a. inox
- 11 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 12 goma
- 13 montante carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 14 follebo a. inox
- 15 lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil
- 16 tablero laminado de eucalipto calibrado e = 34 mm, junta abierta, acabado en lasur
- 17 acristalamiento simple vidrio laminar 6+6 mm.
- 18 perfil de acero laminado UPN 100 galvanizado y esmaltado
- 19 perfil de acero laminado HEB 200 galvanizado y esmaltado
- 20 perfil acero laminado IPE 240 galvanizado



sección A/A'

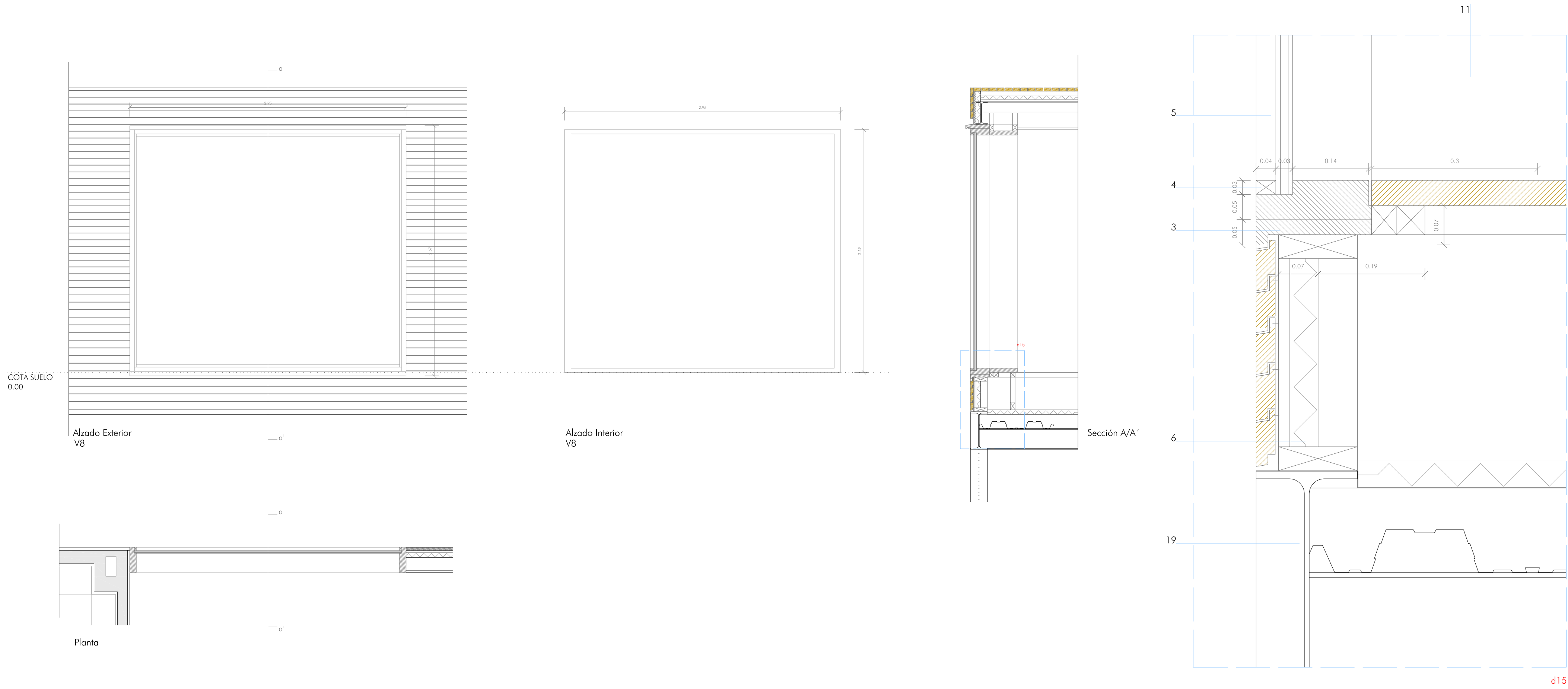


sección B/B'



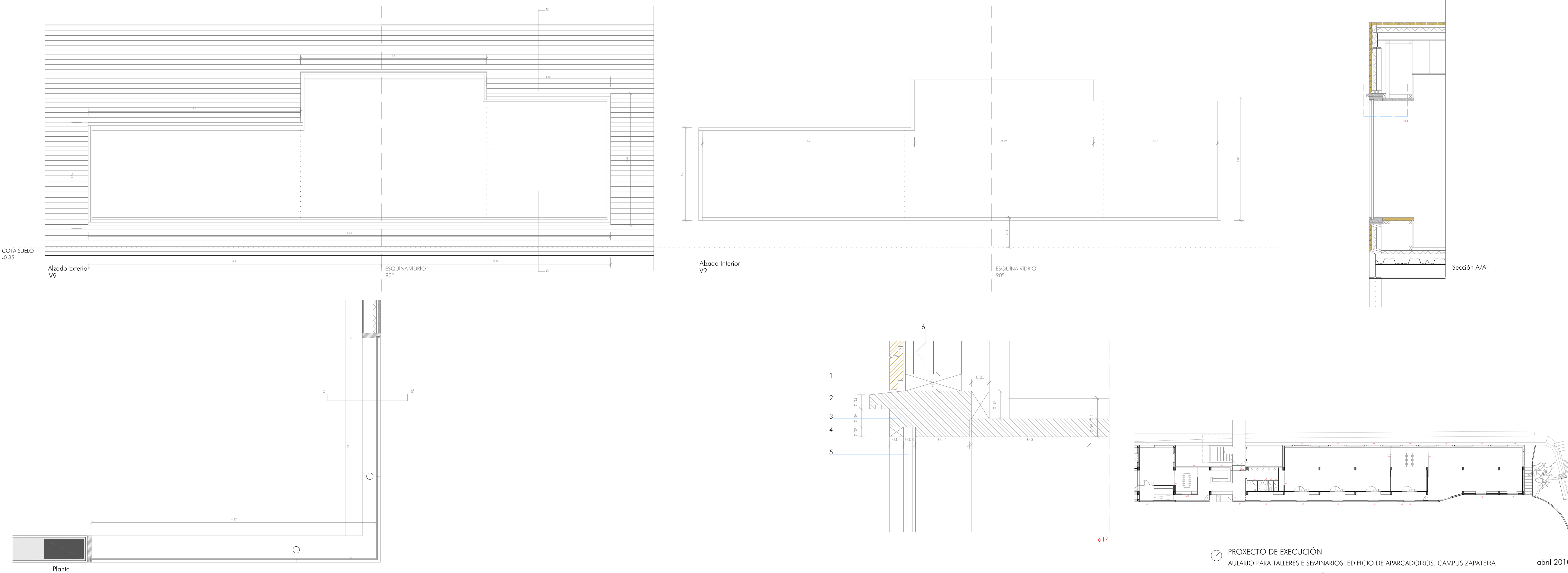
Leyenda:

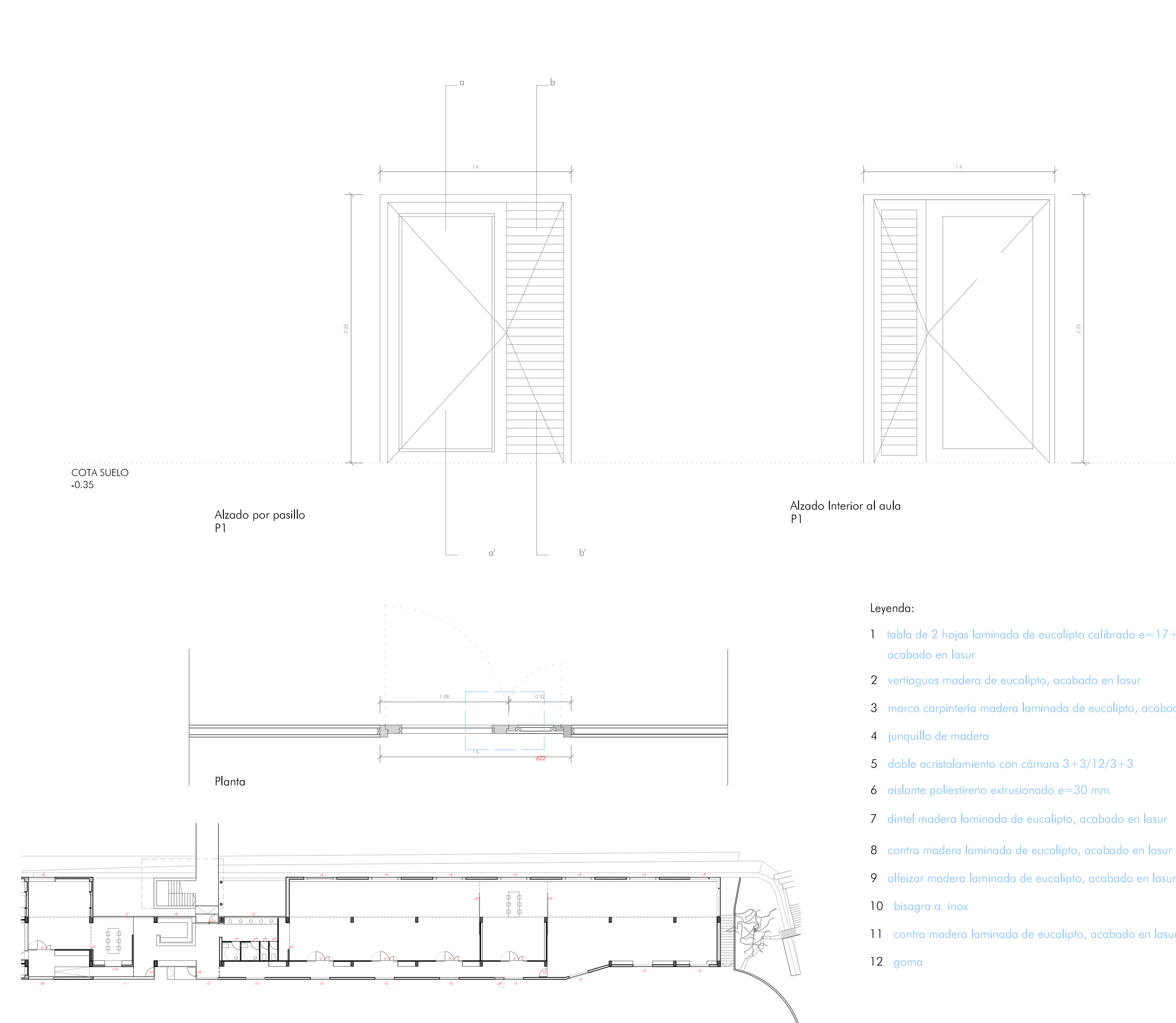
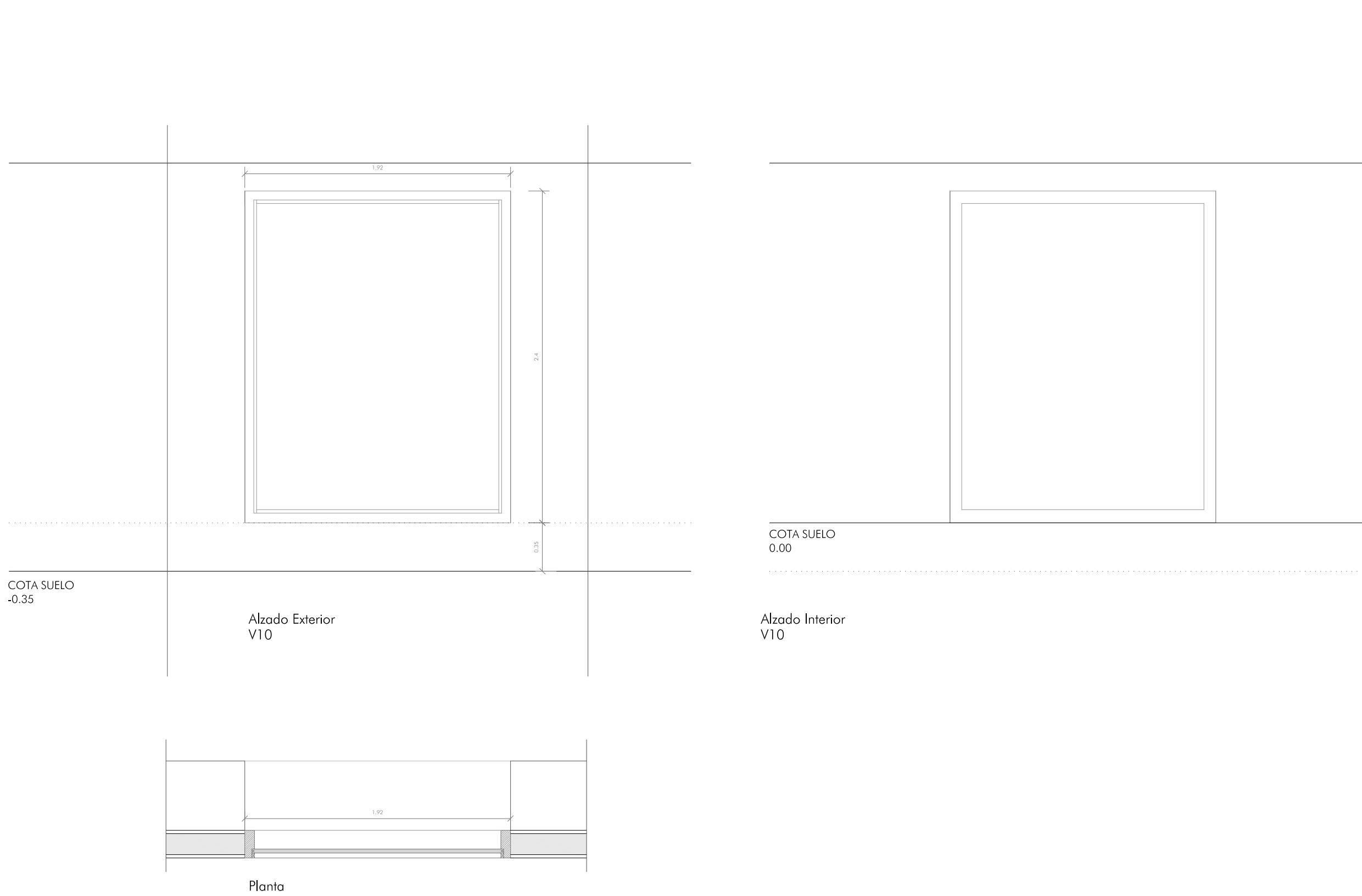
- 1 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e=17+17mm clavado/atornillado, acabado en lasur
- 2 vertiguas madera de eucalipto, acabado en lasur
- 3 marco carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 4 junquillo de madera
- 5 doble acristalamiento con cámara 3+3/12/3+3
- 6 aislante poliestireno extrusionado e=30 mm
- 7 dintel madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 8 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 9 alfeizar madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 10 bisagra a. inox
- 11 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 12 goma
- 13 montante carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 14 lallega a. inox
- 15 lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil
- 16 tablero laminado de eucalipto calibrado e = 34 mm. junta abierta, acabado en lasur
- 17 acristalamiento simple vidrio laminar 6+6 mm.
- 18 perfil de acero laminado UPN 100 galvanizado y esmaltado
- 19 perfil de acero laminado HEB 200 galvanizado y esmaltado
- 20 perfil acero laminado IPE 240 galvanizado
- 21 marco de madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 22 tablero DM espesor 20 mm, acabado en lasur
- 23 acristalamiento simple tipo securit espesor 8 mm.
- 24 marco de madera laminada de eucalipto, lacado en blanco
- 25 espejo



Leyenda:

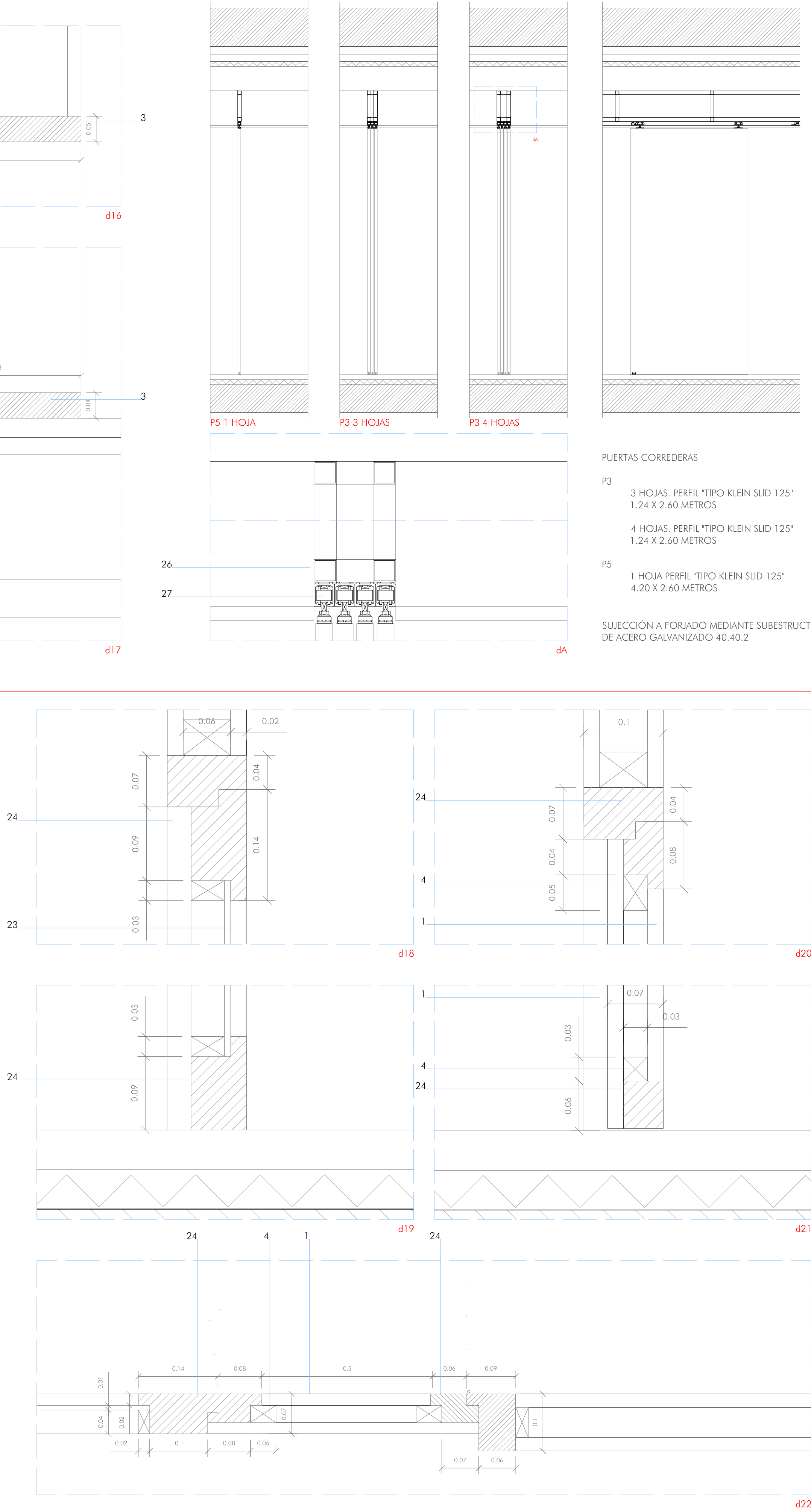
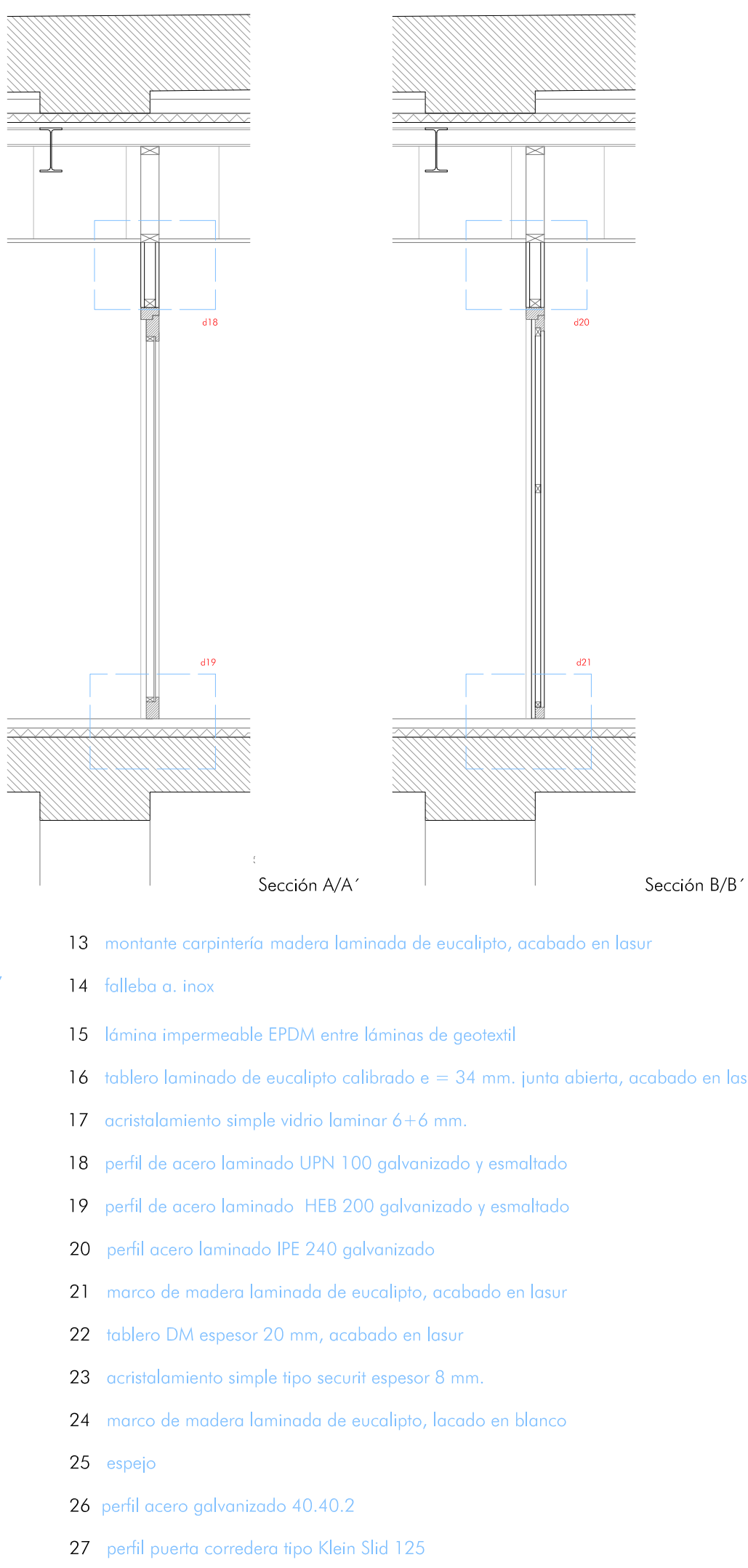
- 1 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e=17+17mm clavada/atornillado, acabado en lasur
- 2 veriaguas madera de eucalipto, acabado en lasur
- 3 marco carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 4 junquillo de madera
- 5 doble acristalamiento con cámara 3+3/12/3+3
- 6 aislante poliestireno extrusionado e=30 mm
- 7 dintel madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 8 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 9 alfeizar madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 10 bisagra a. inox
- 11 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 12 goma
- 13 montante carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 14 talleba a. inox
- 15 lámina impermeable EPDM entre láminas de geotextil
- 16 tablero laminado de eucalipto calibrado e = 34 mm, junta abierta, acabado en lasur
- 17 acristalamiento simple vidrio laminar 6+6 mm.
- 18 perfil de acero laminado UPN 100 galvanizado y esmaltado
- 19 perfil de acero laminado HEB 200 galvanizado y esmaltado
- 20 perfil acero laminado IPE 240 galvanizado
- 21 marco de madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 22 tablero DM espesor 20 mm, acabado en lasur
- 23 acristalamiento simple tipo securit espesor 8 mm.
- 24 marco de madera laminada de eucalipto, lacado en blanco
- 25 espejo

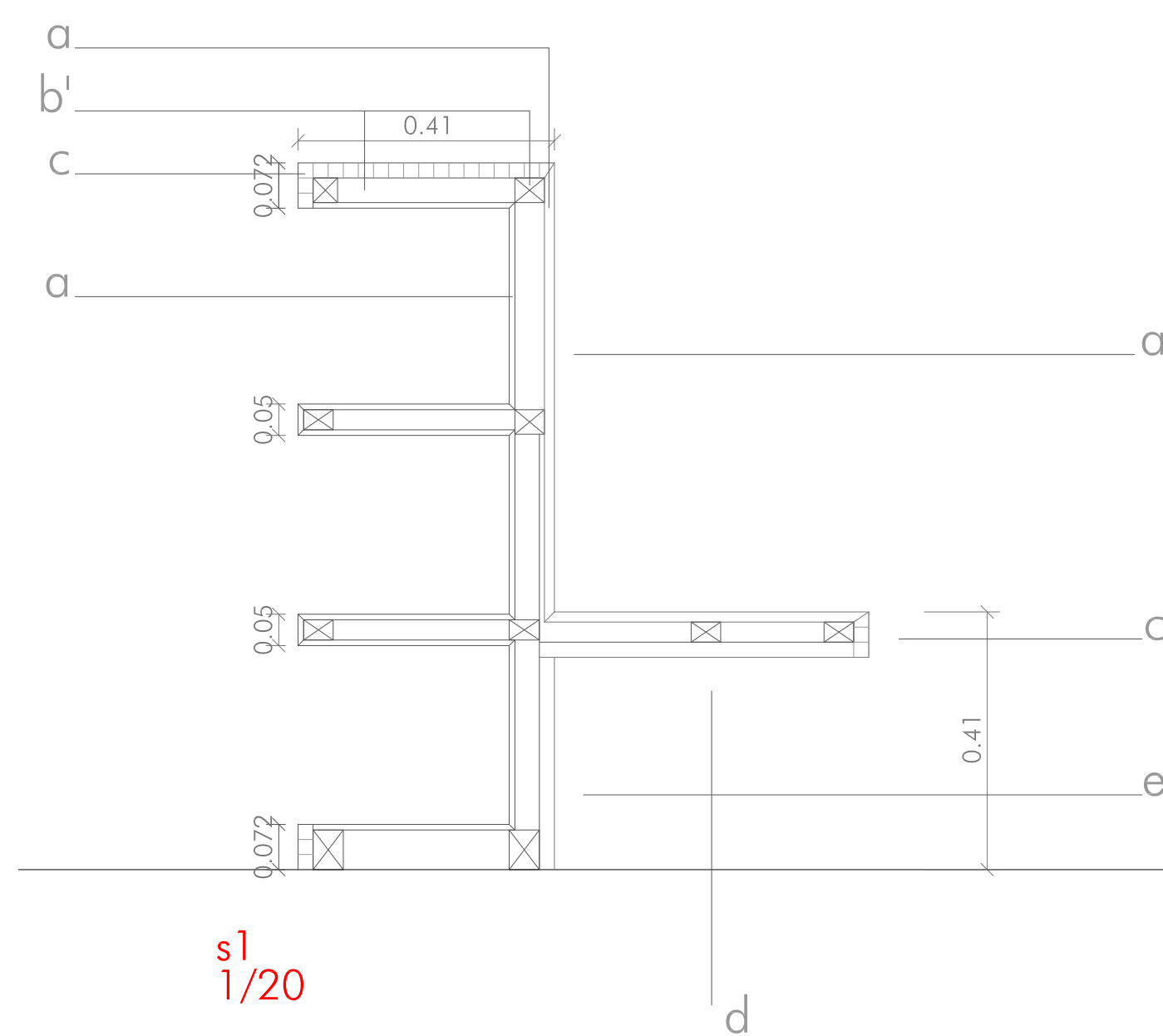




Leyenda:

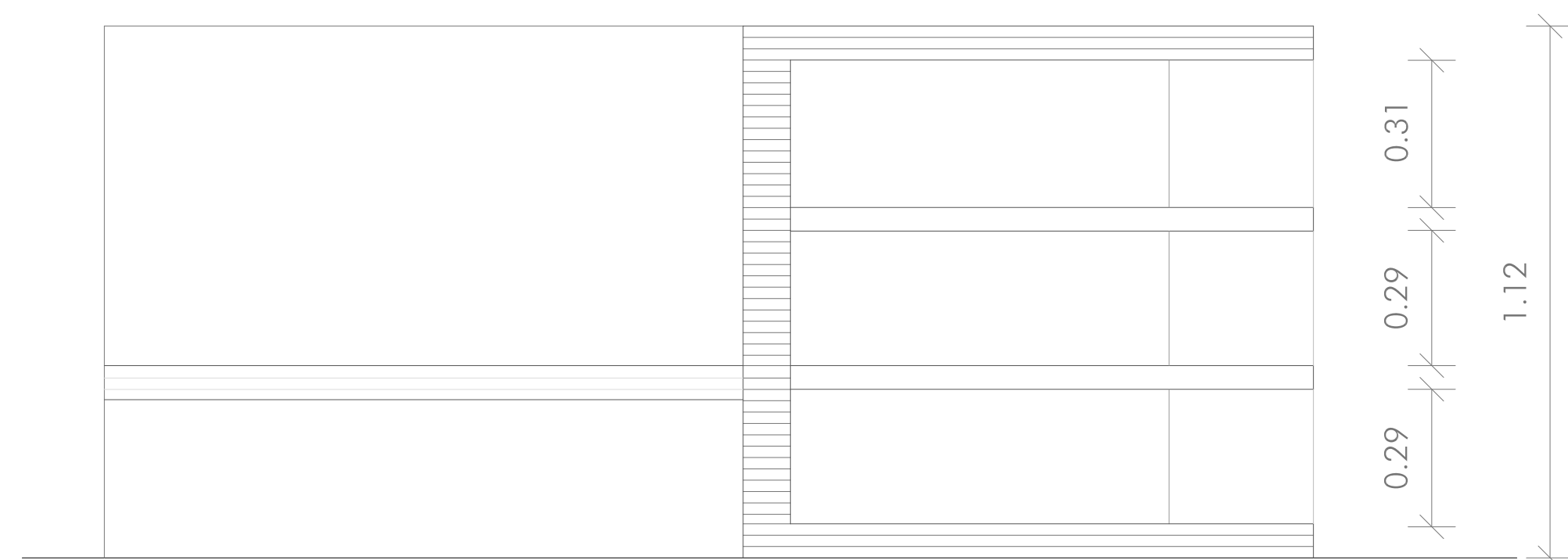
- 1 tabla de 2 hojas laminada de eucalipto calibrado e=17+17mm clavado/atornillado, acabado en lasur
- 2 vertiguas madera de eucalipto, acabado en lasur
- 3 marco carpintería madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 4 junquillo de madera
- 5 doble acristalamiento con cámara 3+3/12/3+3
- 6 aislante poliestireno extrusionado e=30 mm
- 7 dintel madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 8 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 9 alfeizar madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 10 bisagra a. inox
- 11 contra madera laminada de eucalipto, acabado en lasur
- 12 goma



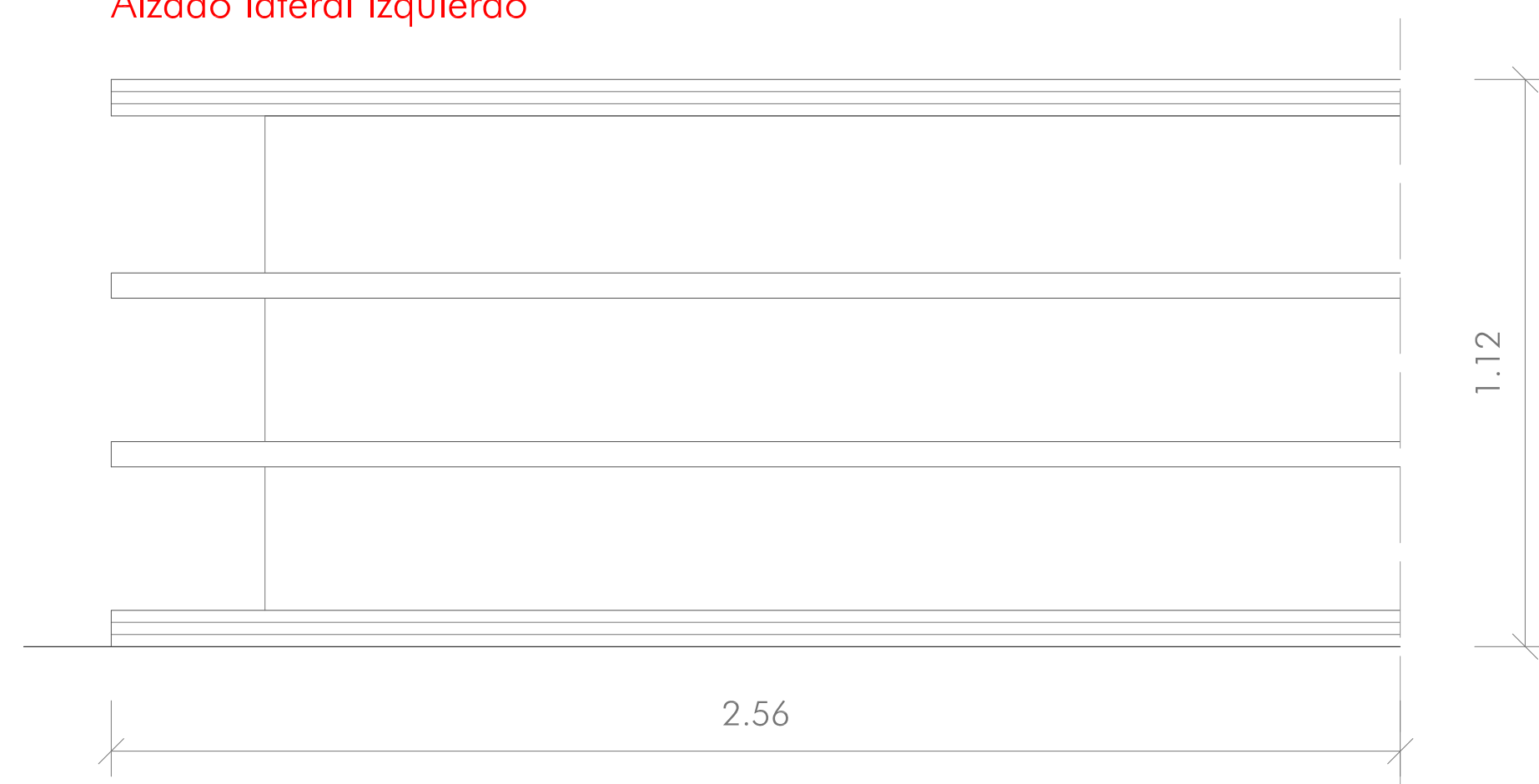


acabados

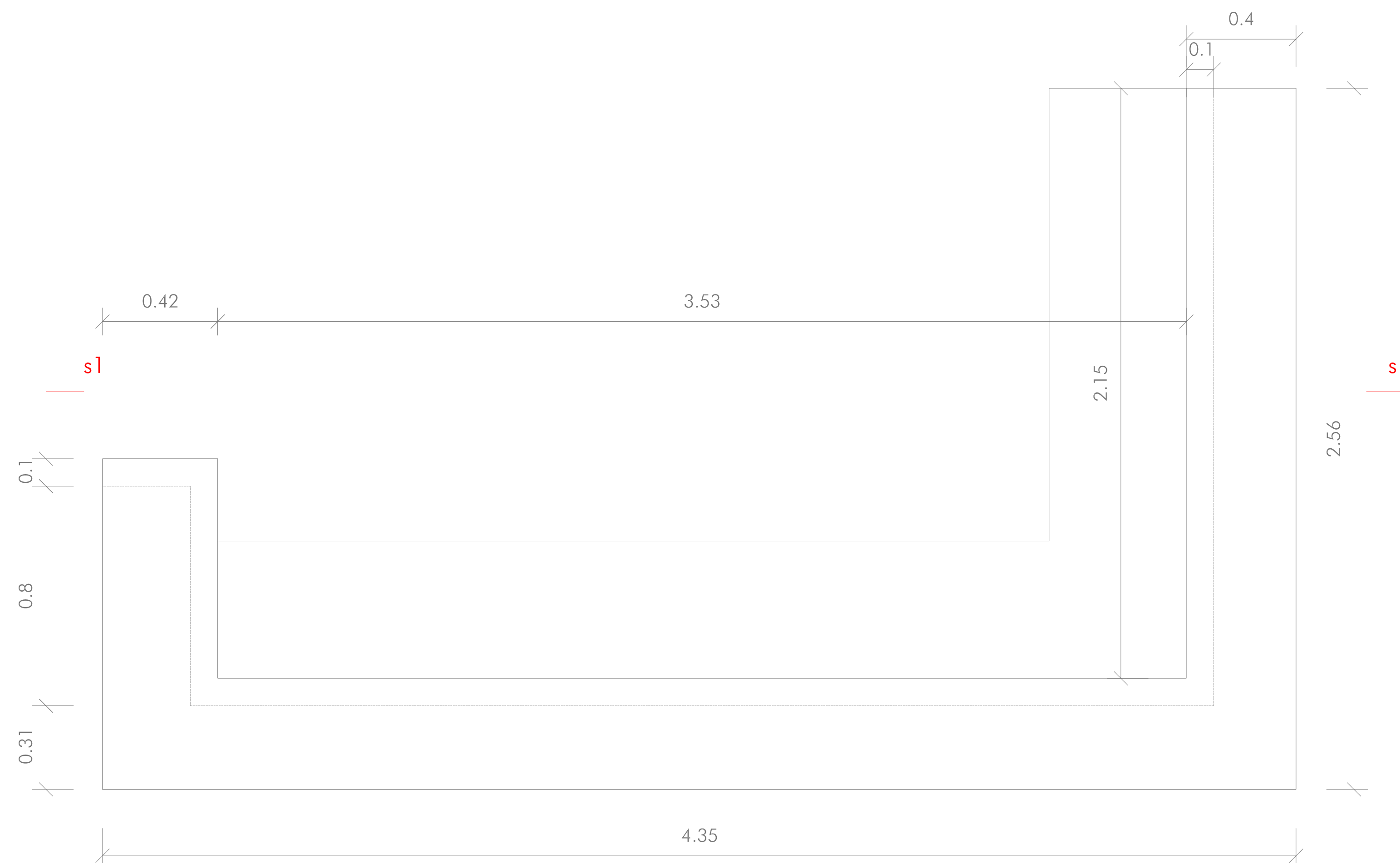
- a tablero DM lacado en blanco e=16mm
- b' subestructura mixta madera pino norte
- b subestructura madera pino norte
- c tablero laminado de eucalipto e=24mm
- d tablero DM chapado en eucalipto e=9 mm
- e tablero DM chapado en eucalipto e=16 mm



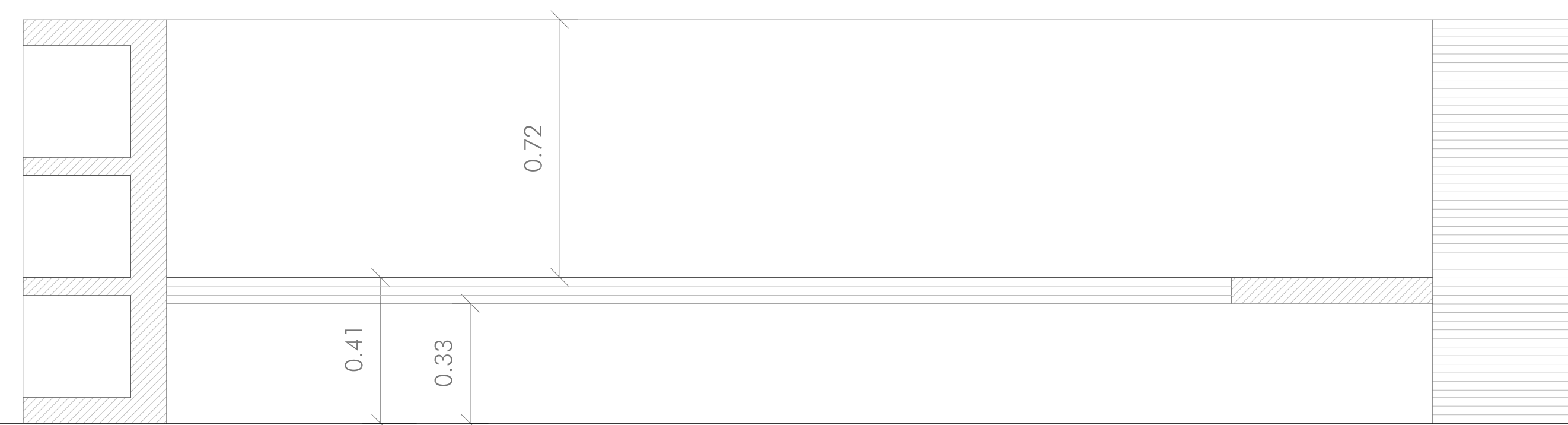
Alzado lateral izquierdo



Alzado lateral derecho



Planta



Alzado posterior s1



Alzado frontal

MOBILIARIO

AULARIO PARA TALLERES E SEMINARIOS. EDIFICIO DE APARCADOIROS. CAMPUS ZAPATEIRA

febrero 2010

PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ARQUITECTOS: COVADONGA CARRASCO LÓPEZ

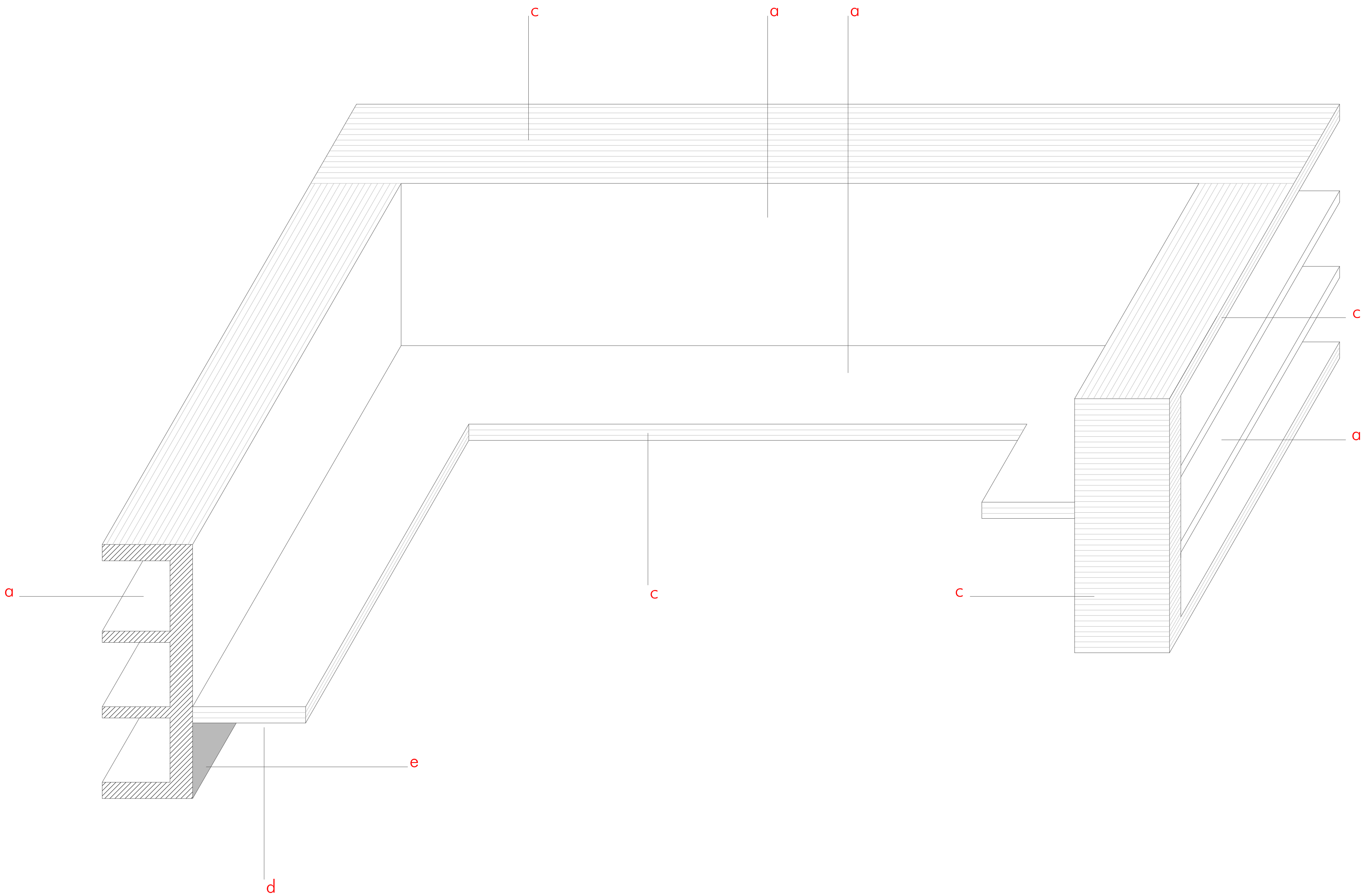
MOBILIARIO 1

ESCALAS 1/25

M01

acabados

- a tablero DM lacado en blanco e=16mm
- b' subestructura mixta madera pino norte
- b subestructura madera pino norte
- c tablero laminado de eucalipto e=24mm
- d tablero DM chapado en eucalipto e=9 mm
- e tablero DM chapado en eucalipto e=16 mm



Axonometria

MOBILIARIO

AULARIO PARA TALLERES E SEMINARIOS. EDIFICIO DE APARCADOIROS. CAMPUS ZAPATEIRA

PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ARQUITECTOS: COVADONGA CARRASCO LÓPEZ

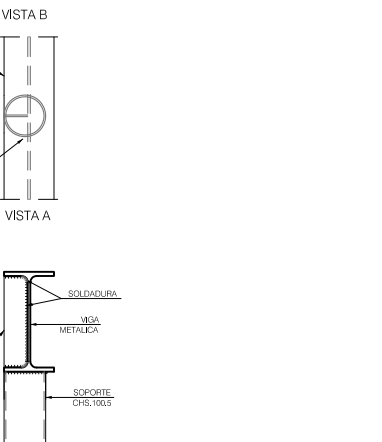
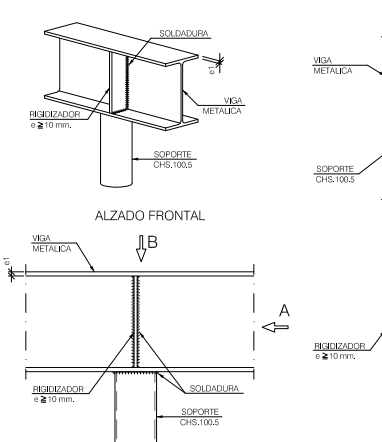
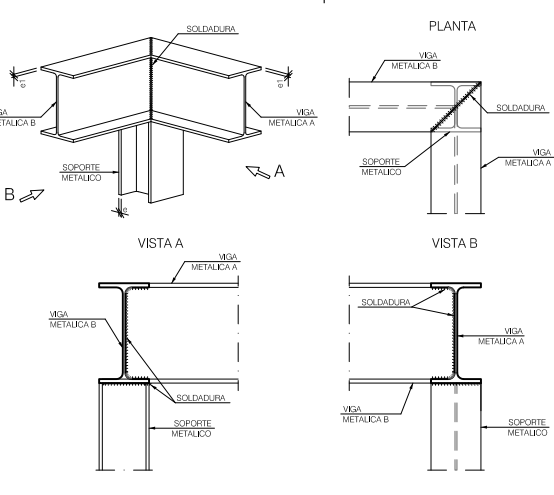
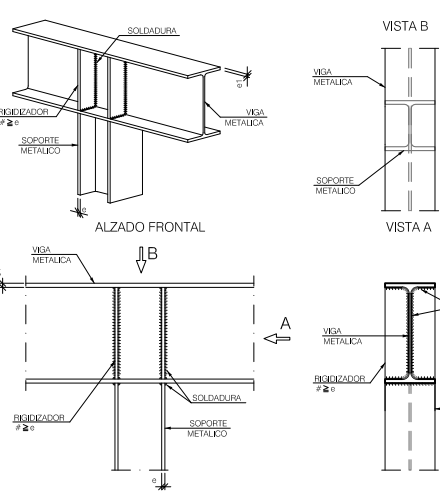
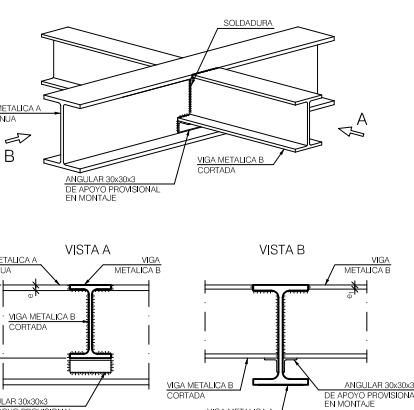
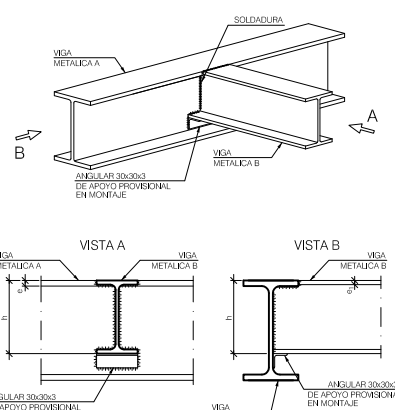
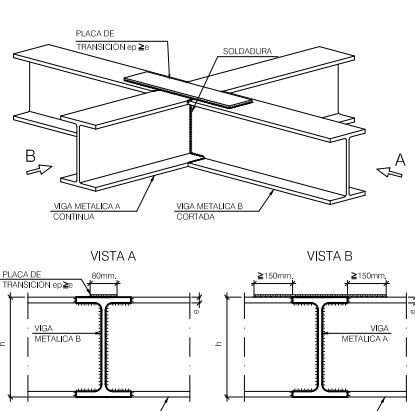
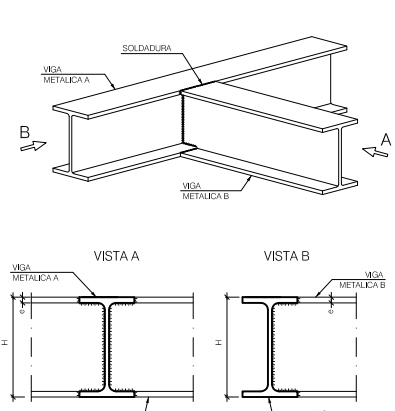
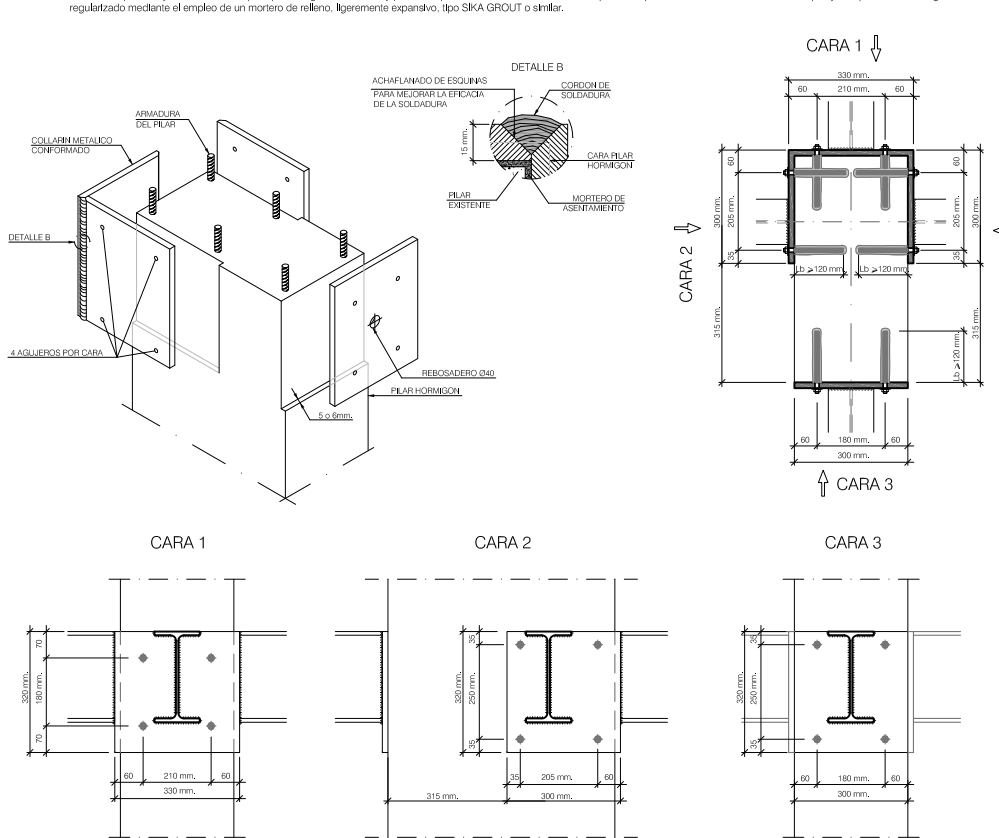
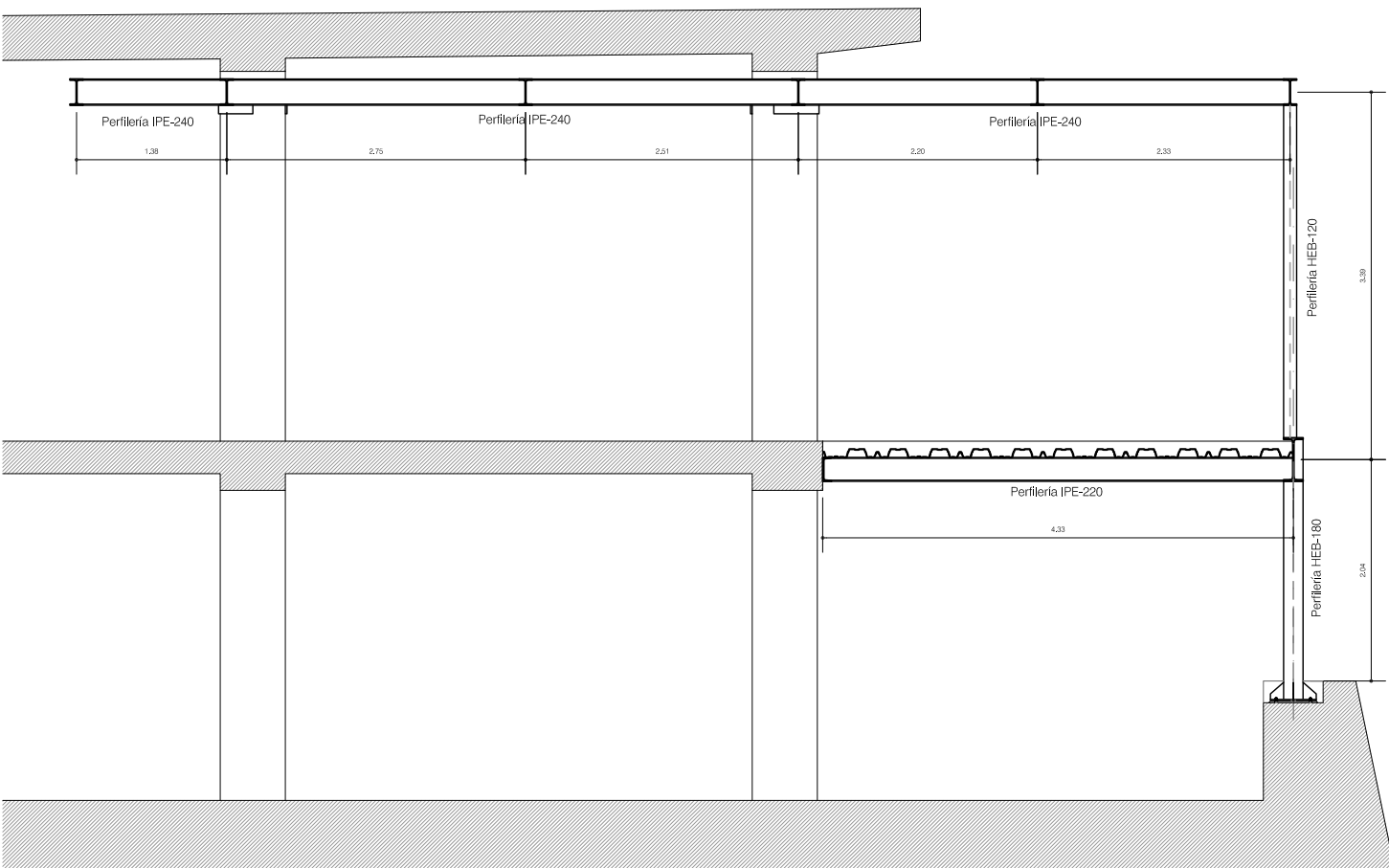
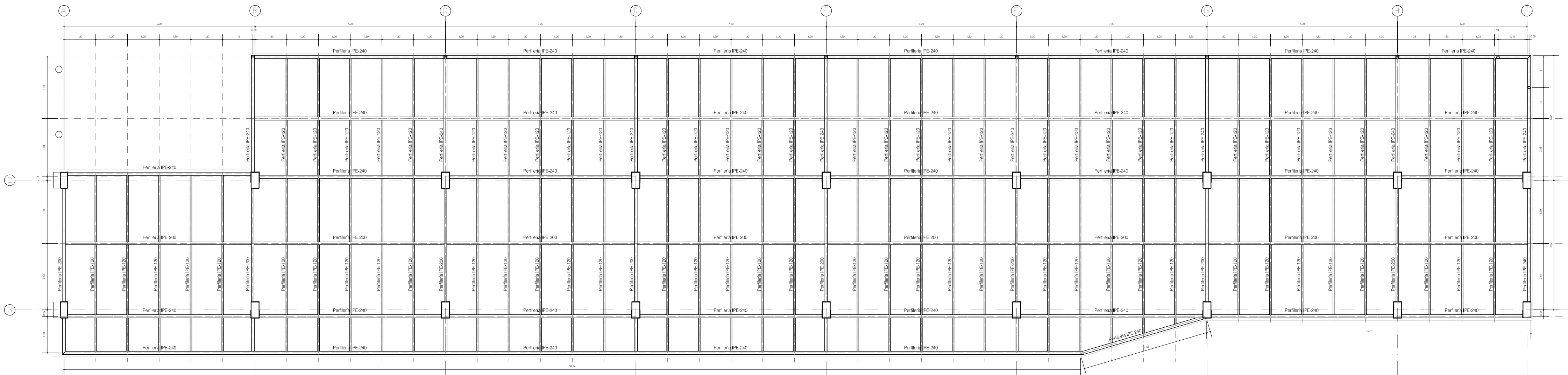
febrero 2010

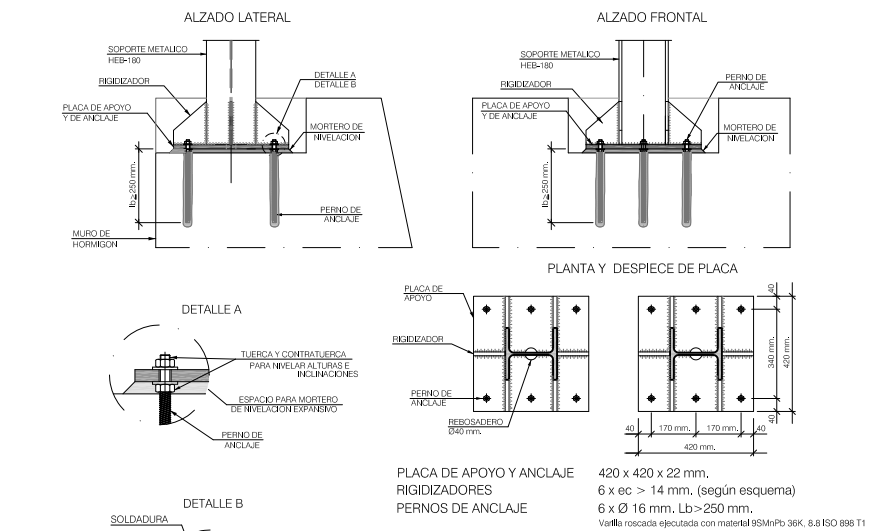
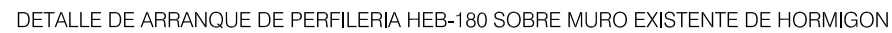
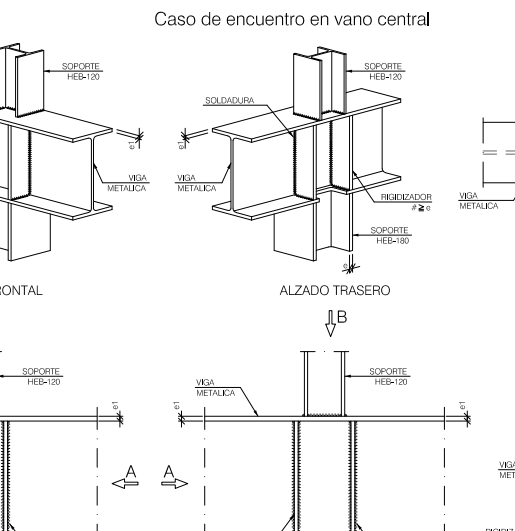
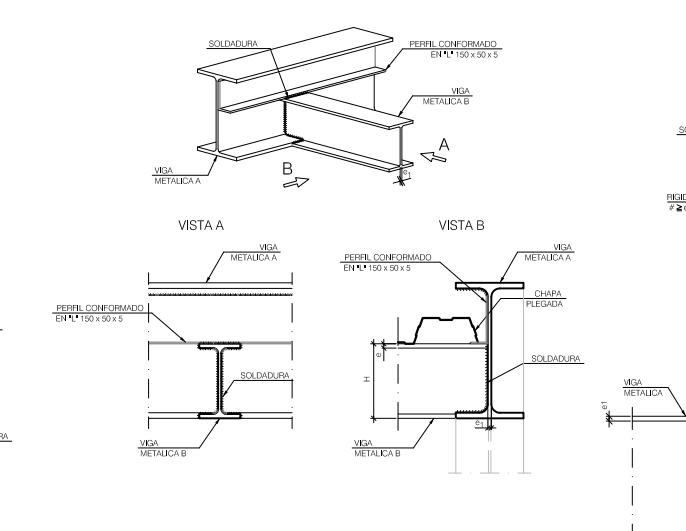
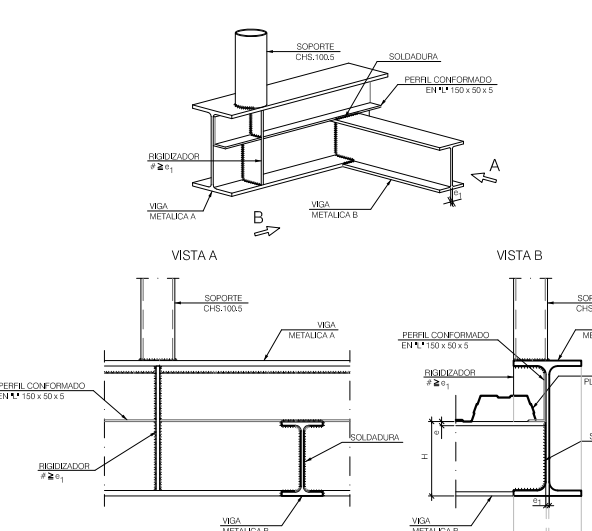
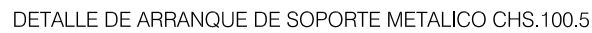
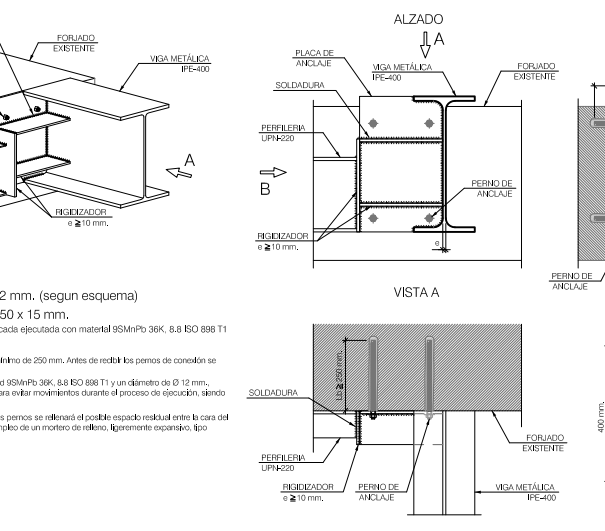
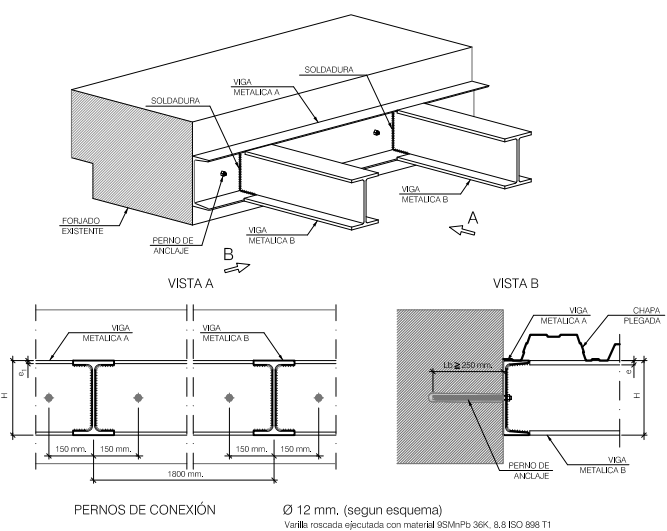
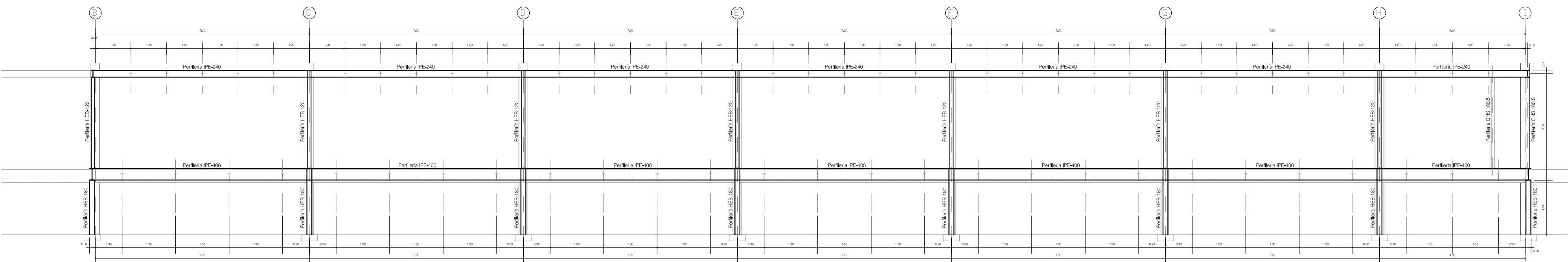
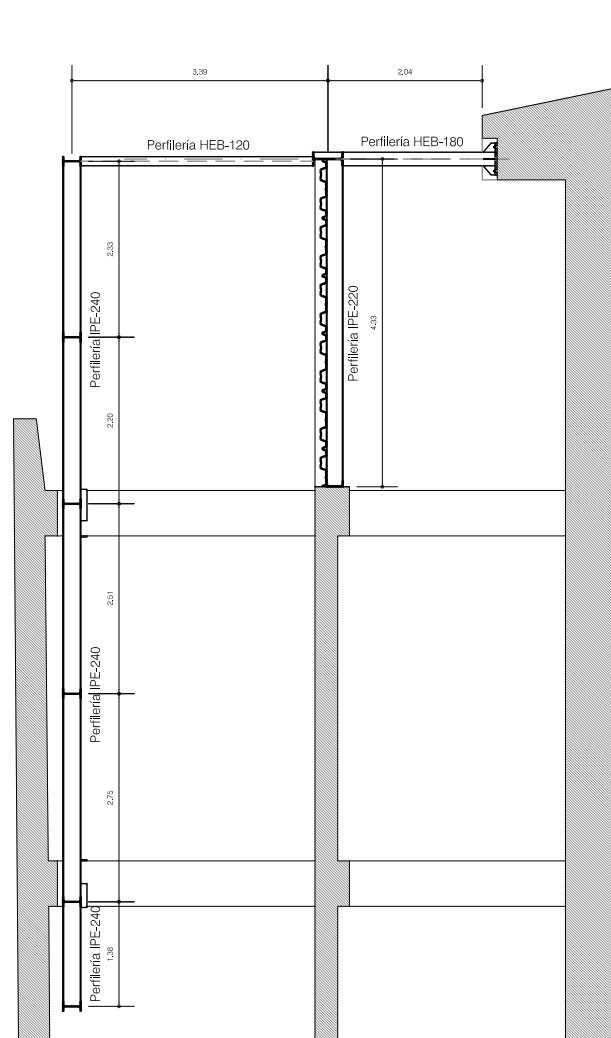
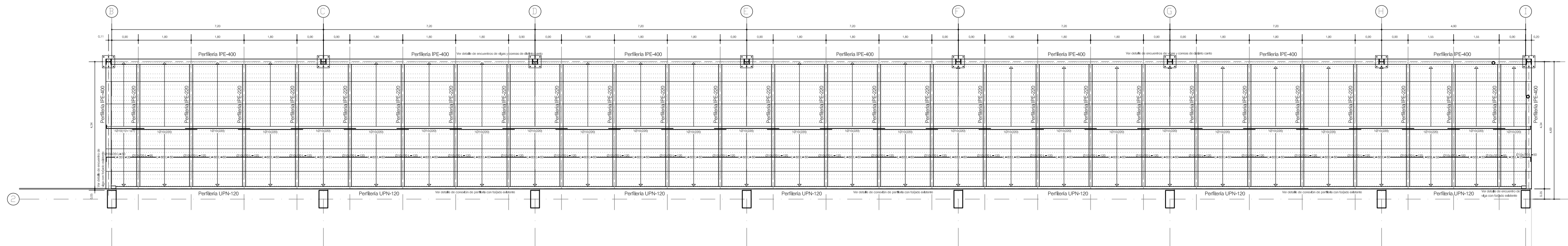
MOBILIARIO 2

ESCALAS 1/25

M02

$\gamma_{m1} = 1.05$	Coefficiente parcial de seguridad relativo a la plasticificación del material
$\gamma_{m2} = 1.05$	Coefficiente parcial de seguridad relativo a los fenómenos de inestabilidad
$\gamma_{m3} = 1.25$	Coefficiente parcial de seguridad relativo a la resistencia última del material o sección, y a la resistencia de los medios de unión.
$\gamma_{m4} = 1.10$	Coefficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos en Estado Límite de Servicio.
$\gamma_{m5} = 1.25$	Coefficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos en Estado Límite Último.
$\gamma_{m6} = 1.40$	Coefficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos y agujeros rasgados o con sobremedida.





CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN DB SE-A							
CARACTERISTICAS MECANICAS PARA PERFILES							
DESCRIPCION	S275 JR*		S275 JO*		S275 J2*		
LIMITE ELASTICO f_y	Espejo < 16 mm	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	
	Espejo < 16 mm y < 80 mm	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	
	Espejo > 80 mm y < 160 mm	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	
TENSION ROTAURA f_u	Espejo < 16 mm	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	
	Minimo 3 ≤ t ≤ 100 mm	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	
	Maximo	530 N/mm ²	500 N/mm ²	500 N/mm ²	500 N/mm ²	500 N/mm ²	
ALARGAMIENTO DE ROTAURA	Espejo < 16 mm	Longitudinal	24 (mínimo)	Longitudinal	24 (mínimo)	Longitudinal	24 (mínimo)
		Transversal	24 (mínimo)	Transversal	24 (mínimo)	Transversal	24 (mínimo)
	Espejo > 16 mm y < 80 mm	Longitudinal	23 (mínimo)	Longitudinal	23 (mínimo)	Longitudinal	23 (mínimo)
		Transversal	24 (mínimo)	Transversal	23 (mínimo)	Longitudinal	23 (mínimo)
	Espejo > 80 mm y < 160 mm	Longitudinal	22 (mínimo)	Longitudinal	22 (mínimo)	Longitudinal	22 (mínimo)
		Transversal	24 (mínimo)	Transversal	21 (mínimo)	Longitudinal	21 (mínimo)
DOLADO SATISFACITORIO EN ESPEJOS (a)	Longitudinal	2 a	Longitudinal	2 a	Longitudinal	2 a	
	Transversal	2 a	Transversal	2 a	Transversal	2 a	
RESILIENCIA	Energía absorbida	≥ 280 J/cm (mínimo)		≥ 280 J/cm (mínimo)		≥ 280 J/cm (mínimo)	
	Temperatura Ensayo	+200 °C		0 °C		-20 °C	

COMPOSICION DE LOS ACEROS				
ESTADO DE OXIDACION		NE ₁	NE ₂	K
SODRE C/PLADA	Esposo > 10 mm	0.22 (máximo)	0.20 (máximo)	0.20 (máximo)
	Esposo > 10 mm y < 16 mm	0.22 (máximo)	0.22 (máximo)	0.20 (máximo)
	Esposo > 16 mm y < 40 mm	0.24 (máximo)	0.22 (máximo)	0.22 (máximo)
	Esposo > 40 mm	0.24 (máximo)	0.22 (máximo)	0.22 (máximo)
P		0.05 (máximo)	0.045 (máximo)	0.040 (máximo)
		0.06 (máximo)	0.06 (máximo)	0.040 (máximo)
SODRE CONDUCTO	Esposo > 10 mm	0.009 (máximo)	0.009 (máximo)	0.023 (máximo)
	Esposo > 10 mm y < 16 mm	0.25 (máximo)	0.23 (máximo)	0.23 (máximo)
	Esposo > 16 mm y < 40 mm	0.27 (máximo)	0.25 (máximo)	0.25 (máximo)
	Esposo > 40 mm	0.27 (máximo)	0.25 (máximo)	0.25 (máximo)
P		0.06 (máximo)	0.055 (máximo)	0.05 (máximo)
		0.06 (máximo)	0.06 (máximo)	0.05 (máximo)
N ₂		0.01 (máximo)	0.01 (máximo)	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A TODOS LOS ACEROS				
MÓDULO DE ELASTICIDAD	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²	
MÓDULO DE FLEXIÓN	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²	
COEFICIENTE DE POISSON	$\nu = 0.3$	COEFICIENTE DE DILATACIÓN	$1.2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	DENSIDAD
				7850 kg/m ³
NOTAS SOBRE LA ELECCIÓN El acero suministrado está tratado con una protección igual o equivalente a galvanizado en caliente con un espesor mínimo de 100 micras, según UNE-37-558 En las soldaduras realizadas en obra se aplicará en el cordón y partes de galvanizado adyacentes una capa de zinc, con un contenido de al menos el 65% en peso, una vez ejecutada la correcta limpieza de la unión. * Nivel de Control Normal, con calidad de ejecución según ISO9001				

ESPECIFICACIONES PARA CORDONES DE SOLDADURA			
EJECUCION	ARCO ELECTRICO MANUAL		
ELECTRODOS	Tension de Rotura f_u	Alargamiento de Rotura	
	420 N/mm ²	22 (mínimo%)	Resiliencia 5.00 km (mínimo)

EJECUCION DE CORDON DE SOLDADURA A TOPE	EJECUCION DE CORDON DE SOLDADURA EN ANGULO
	$e1 > e2 \Rightarrow a2 \geq \frac{1}{2} e1$ $e2 > e1 \Rightarrow a2 \geq \frac{1}{2} e2$

NOTAS SOBRE LA EVALUACIÓN

- Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base.
- En el caso de los materiales de aportación ajustados al modelo UNE-EN ISO 14559:1999 se considerarán apropiados.
- En el caso de los valores del espesor de garganta, cuando las limitaciones generales establecidas en el Aportado 8.6 del DB-SE-A y las especificaciones de control señaladas en el Aportado 10.7 del DB-SE-A.
- Los cordones deben, si es posible, prolongarse rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y logitud dos veces dicho espesor.
- No se considerarán cordones aquellos con longitud sea inferior a 40mm, o a seis veces el ancho de garganta.
- En el caso de la topografía controlada, el control mecánico se realizará en la península total, asegurando la fusión entre el material base y el de aportación en todo el espesor de la unión.
- Se evaluarán en lo posible las configuraciones que induzcan en el desgarrar laminar, adoptando las medidas necesarias para minimizar la posibilidad de que se produzca el desgarrar en las chapas.

CARACTERISTICAS DE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS					
CLASE	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Tensión de Límite Elástico f_y	240 N/mm ²	300 N/mm ²	480 N/mm ²	640 N/mm ²	900 N/mm ²
Tensión de Rotura f_u	400 N/mm ²	500 N/mm ²	600 N/mm ²	800 N/mm ²	1000 N/mm ²

Intensidad de Noticia	400 mm (21/22)	500 mm (23/24)	600 mm (25/26)	800 mm (27/28)	1000 mm (29/30)
NOTAS SOBRE LA EJECUCIÓN	- Las características y tipología de los tornillos, tuercas y arandelas, se determinarán para cada nudo de unión en los detalles parciales correspondientes. La designación de los tornillos especificará claramente si se trata de tornillos ordinarios (T), tornillos calibrados (TC) o tornillos de alta resistencia (TR), la continuación el diámetro "d" de la caña, el signo "X", la longitud "L" del vástago y el tipo de acero. - De forma genérica se entenderá por tornillo el conjunto tornillo, tuercas y arandela (simple o doble). - En los tornillos de alta resistencia (TR) utilizados como pretensados se contraindicará el apriete.				

FORJADO COMPUESTO DE CHAPA PLEGADA Y HORMIGON
PERFIL NERVADO CSI/ACERALIA PL-76/383

Diagrama de la estructura de la losa superior hormigonada, mostrando la armadura superior mallada y la capa superior hormigonada. Se indican las dimensiones y los materiales utilizados.

Detalles de la estructura:

- NEGATIVOS**: Indica las zonas de momento negativo.
- ARMADURA SUPERIOR MALLADA**: Armadura superior mallada.
- CAPA SUPERIOR HORMIGONADA**: Capa superior hormigonada.
- Dimensiones**: 30mm (espesor de la capa superior), 75mm (espesor de la losa).
- Material**: Malla 150x300 025 mm.
- Armado Negativo según Esquema de Planta (din. min. 2,0 3x2,0 libre en apoyos)**.
- cotas en mm.**

ESPESOR (mm.)	0,8	Límite elástico $\sigma_s \geq 24 \text{ Kg/cm}^2$
SECCIÓN cm^2	7,33	Resistencia a tracción $\sigma_t \geq 36 \text{ Kg/cm}^2$
PESO kg/cm	9,317	Ganqueado Sendaime UNE-31301-2-275
INERCIAS cm^4/m	83,27	HORMIGÓN $\sigma_{cd} = 250 \text{ kg/cm}^2$ (UNE-81001)
MÓDULO RESISTENTE cm^3/m	18,9	Módulo $E_c = 20000 \text{ kg/cm}^2$ (UNE-81001)

NOTAS SOBRE LA EJECUCIÓN	
- Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento durante la fase de ejecución.	
- Deben consultarse los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las características de las piezas especiales de borde y remate, de acuerdo a las condiciones del Fabricante-Suministrador.	

DETERMINACION DE CARGAS						
PESO PROPIO: CARGAS PERMANENTES (G): Recercados y pavimentos Tabiquería (uniformemente distribuido)	2.75 KN/m² 1.50 KN/m² 0.50 KN/m²	Resistencia	Resistencia nominal o transferida			
			Permanente	Desmontado	Ensamblado	
			Variable	$\gamma_G = 1.50$	$\gamma_Q = 0.0$	$\gamma_Q = 0.0$
				γ	γ	γ
CARGAS VARIABLES (Q): Alas y zonas de mesas Espaldas diferentes sin uso específico	3.00 KN/m² 4.00 KN/m²	Simultaneidad	Uso	0.75	0.50	0.50
			Nieve	0.50	0.20	0.00
			Viento	0.00	0.50	0.00

* CARGA TOTAL Según contratiempo de acciones, Art. 4.0.58.5C.

$\gamma_{M1} = 1.05$ Coeficiente parcial de seguridad relativo a la plasticificación del material

$\gamma_{M2} = 1.05$ Coeficiente parcial de seguridad relativo a los fenómenos de inestabilidad

$\gamma_{M3} = 1.25$ Coeficiente parcial de seguridad relativo a la resistencia última del material o sección, y a la resistencia de los modos de unión.

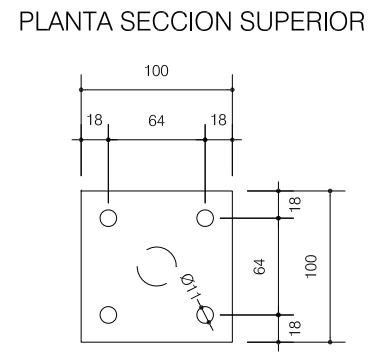
$\gamma_{M4} = 1.10$ Coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos en Estado Límite de Servicio.

$\gamma_{M5} = 1.25$ Coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos en Estado Límite Último.

$\gamma_{M6} = 1.25$ Coeficiente parcial para la resistencia al deslizamiento de uniones con tornillos y agujeros rasgados o con sobremedida.



DETALLE 3. Esquema de pie derecho regulable



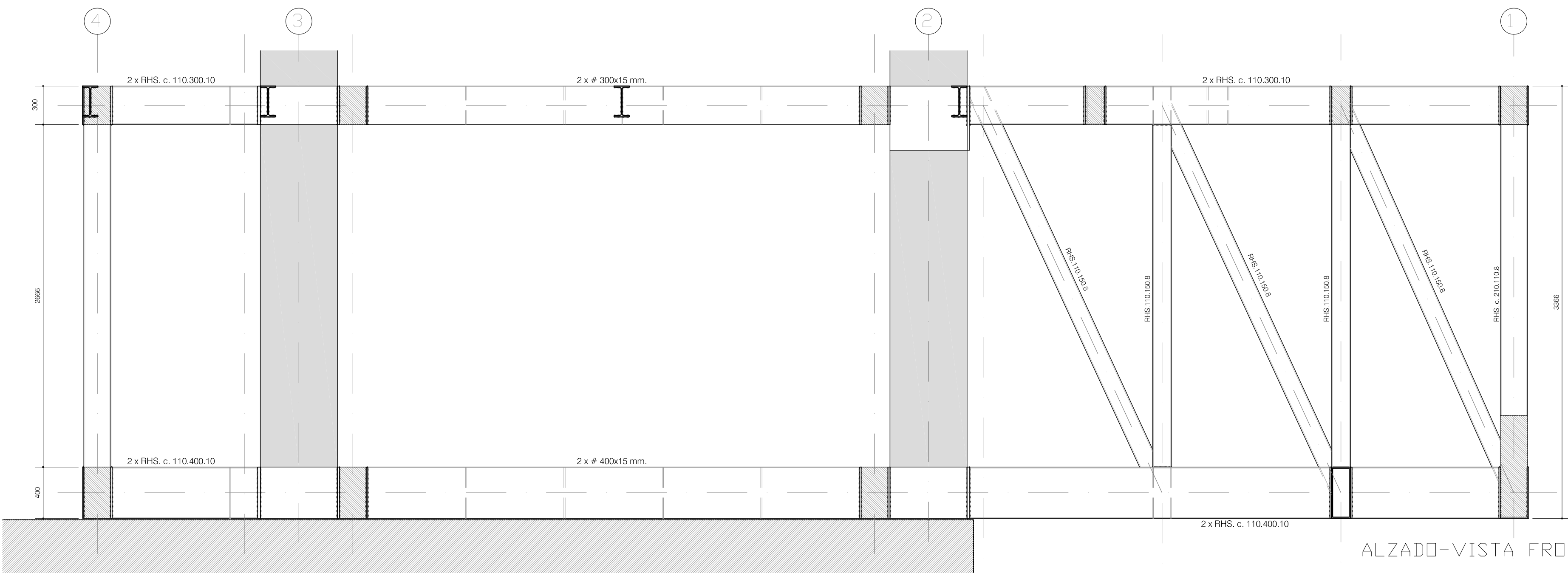
• Espesor de chapa 4 mm en alas superiores y 10 mm, en ala inferior, galvanizada en caliente a partir de acero S 275 JR según Norma UNE EN 10142, asegurando un recubrimiento de galvanización Z 350 (UNE EN 66-130-91).

• El vástago inferior se ejecutará con Ø20 mm, en calidad de material 95MnPb 36K, 5.8 ISO 896 T1 o similar

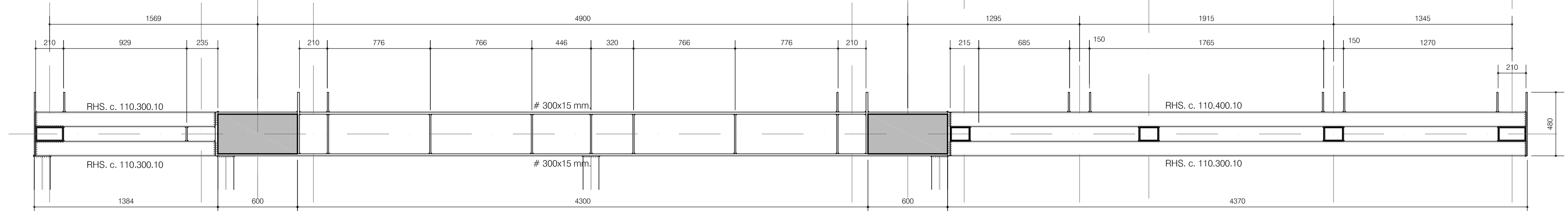
• La fijación al soporte se realizará disponiendo 4 tornillos DIN 931 M8x100 mm, DIN 9021, asegurando un recubrimiento mediante galvanización en caliente Z 350 (UNE EN 66-130-91).

APARCADOIROS. CAMPUS ZAPATEIRA abril 2010

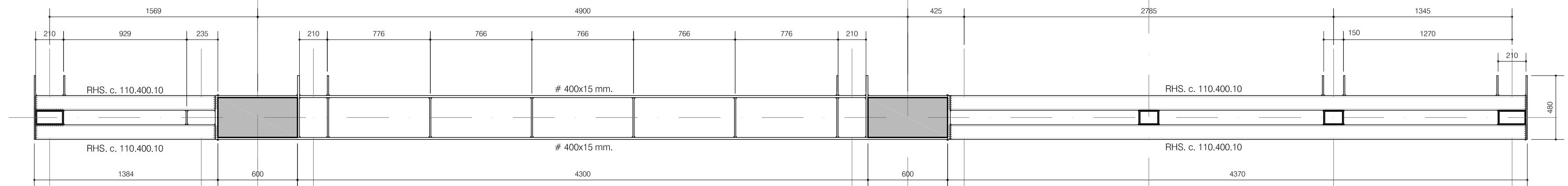
ESTRUCTURA. ENTRAMADO PLANTA BAJA. SECTOR 2



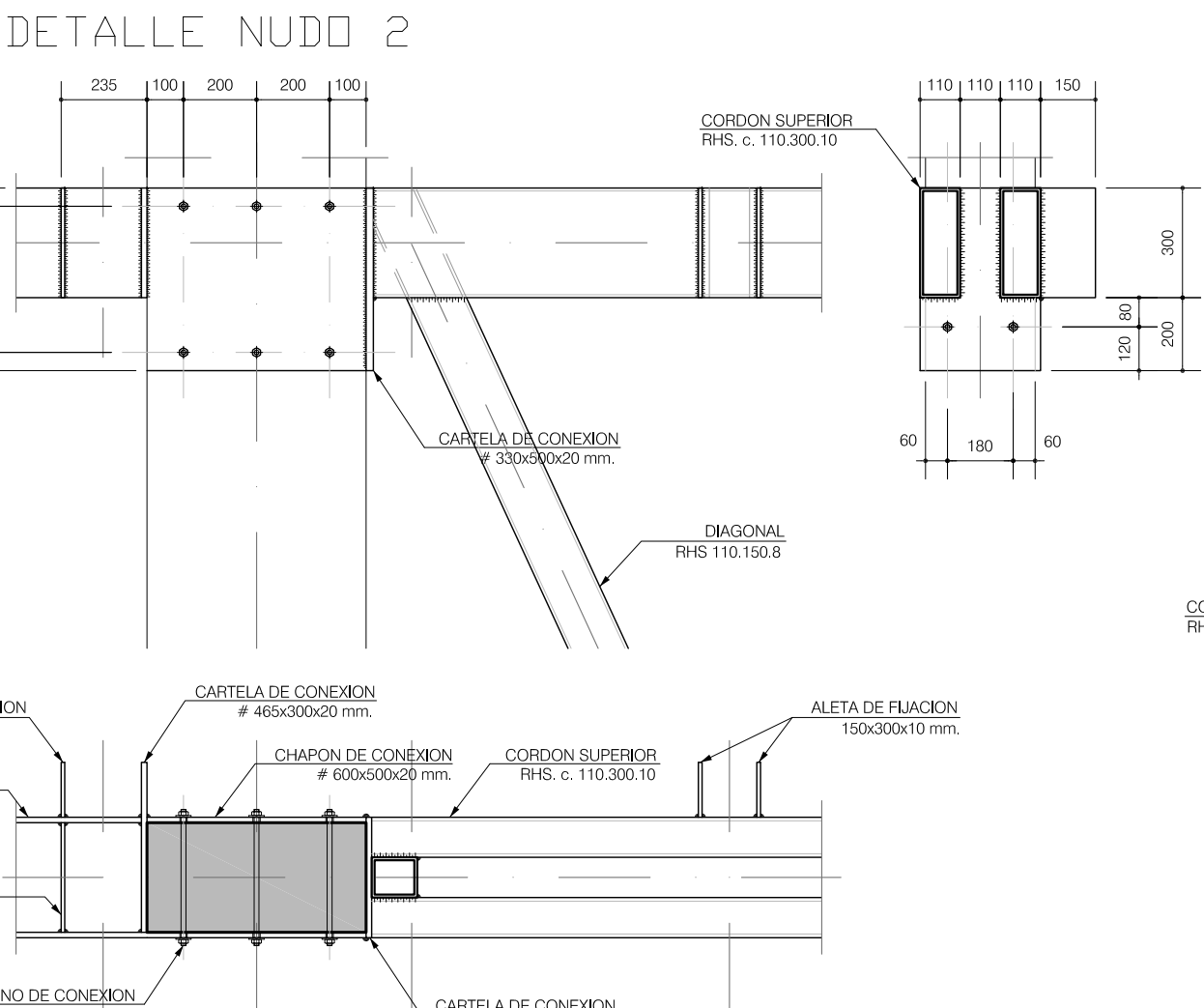
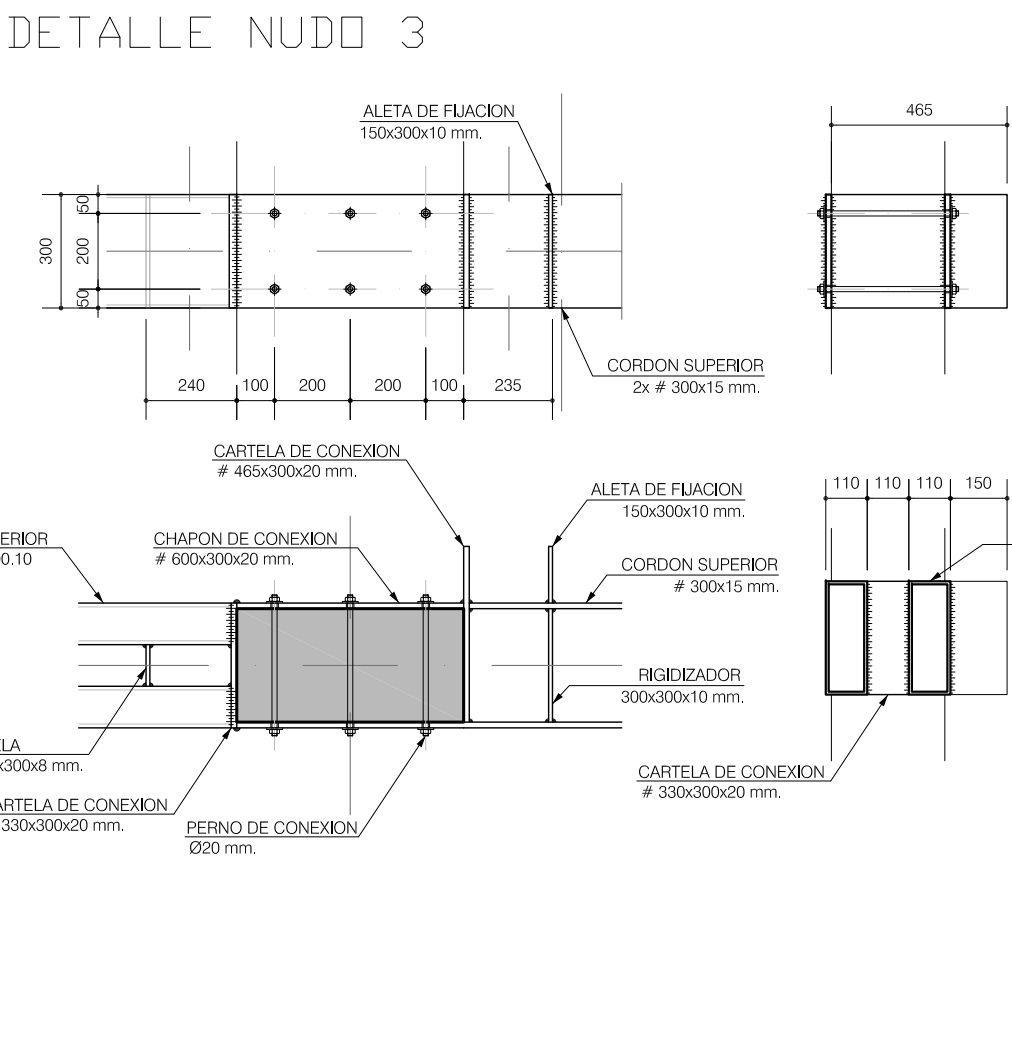
ALZADO-VISTA FRONTAL



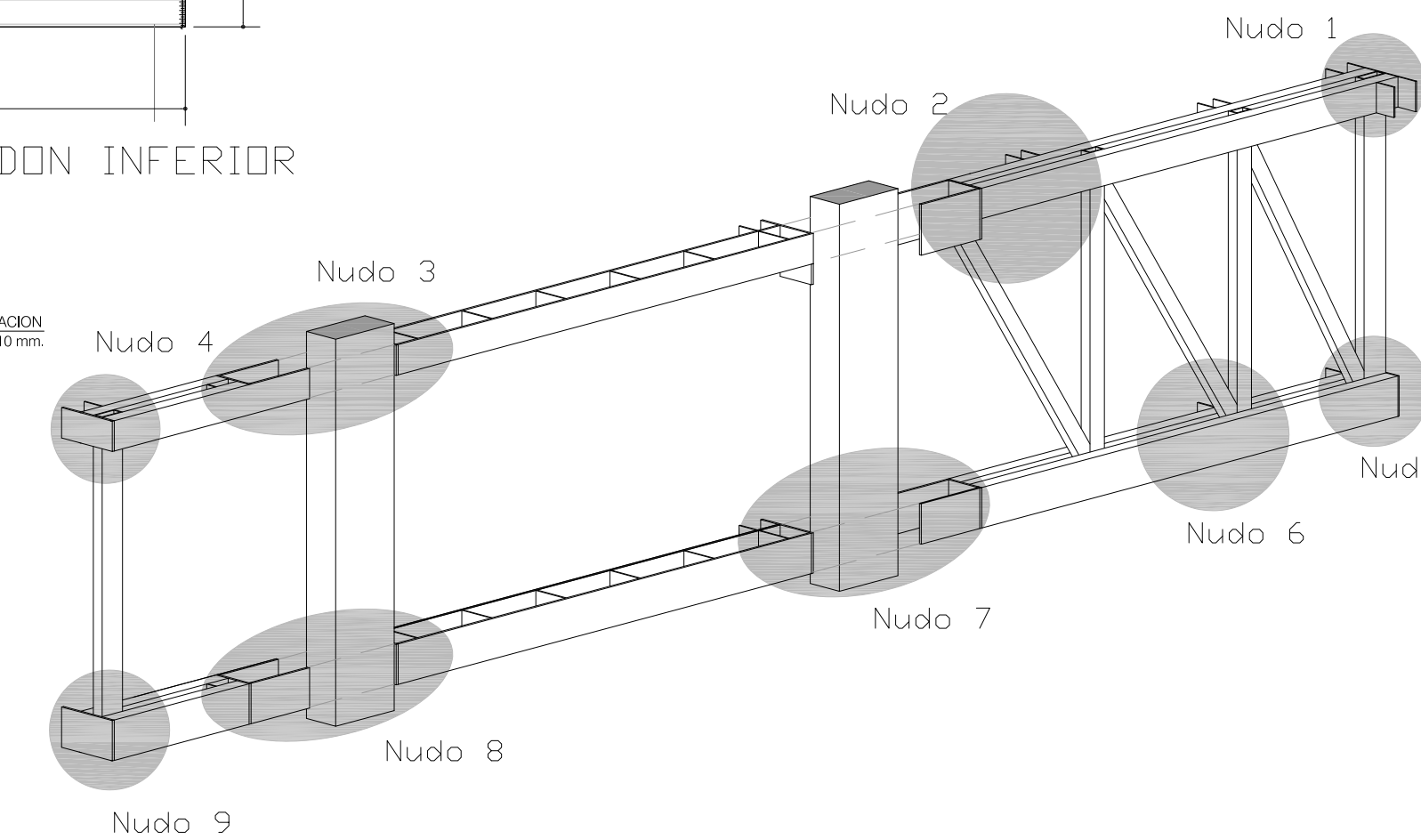
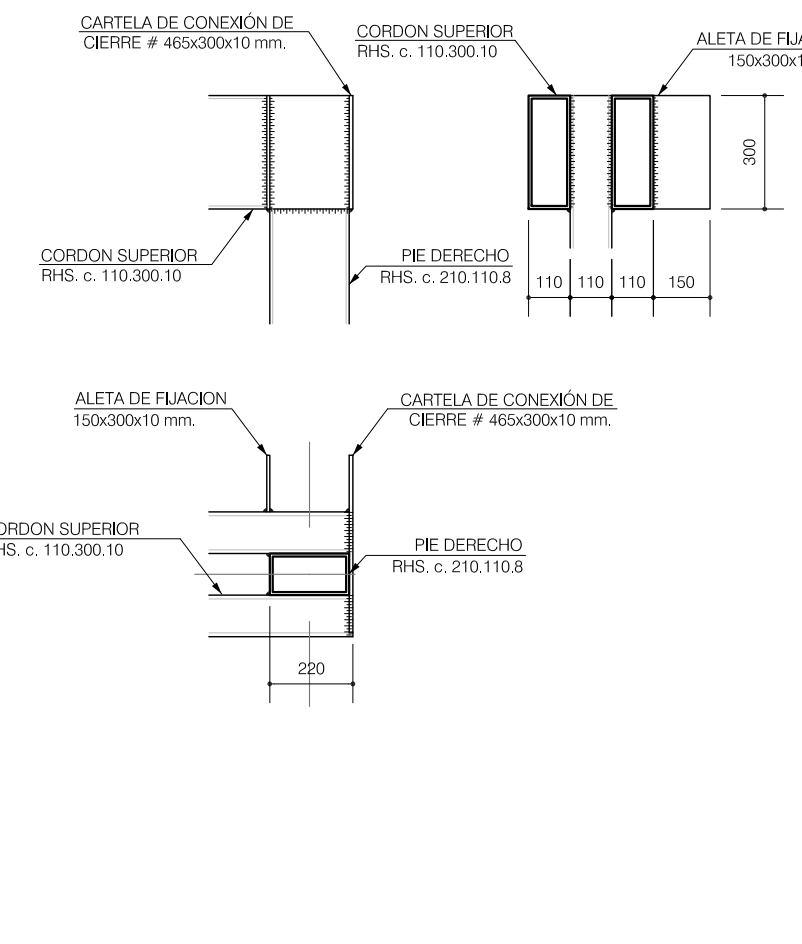
PLANTA CORDON SUPERIOR



PLANTA CORDON INFERIOR



DETALLE NUDDOS 1 Y 4



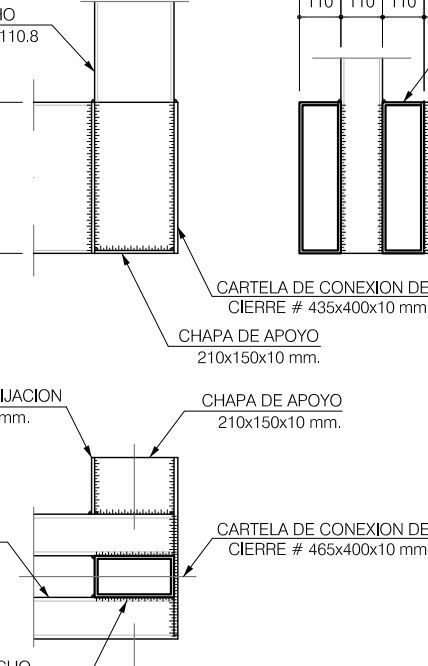
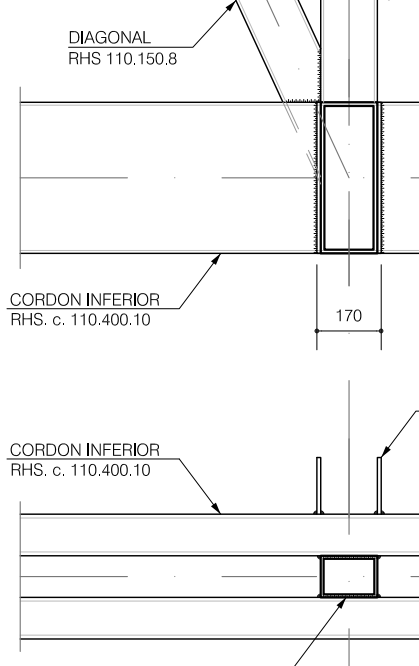
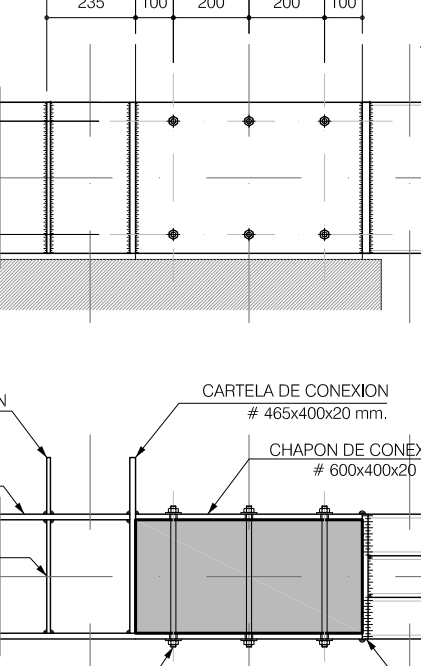
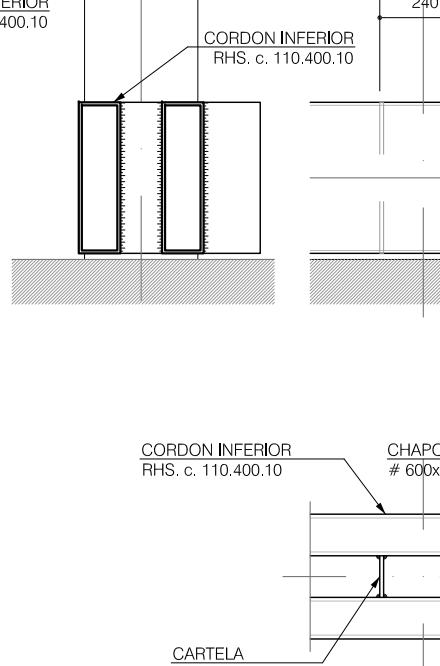
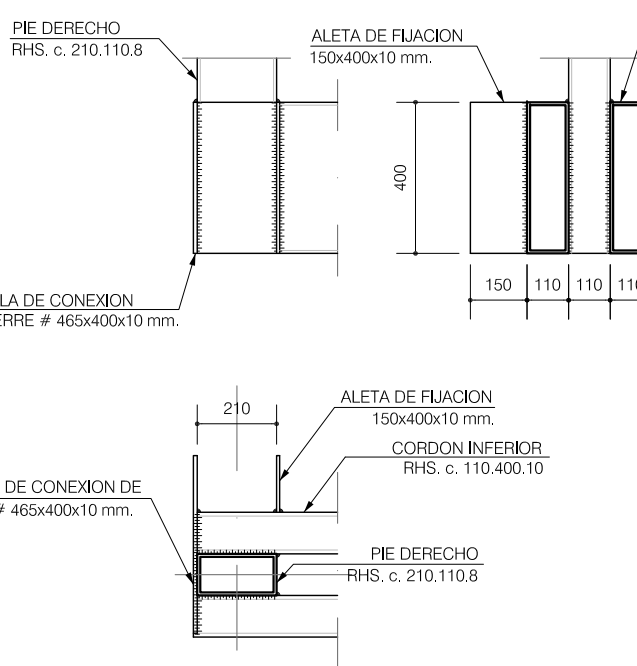
DETALLE NUDD 9

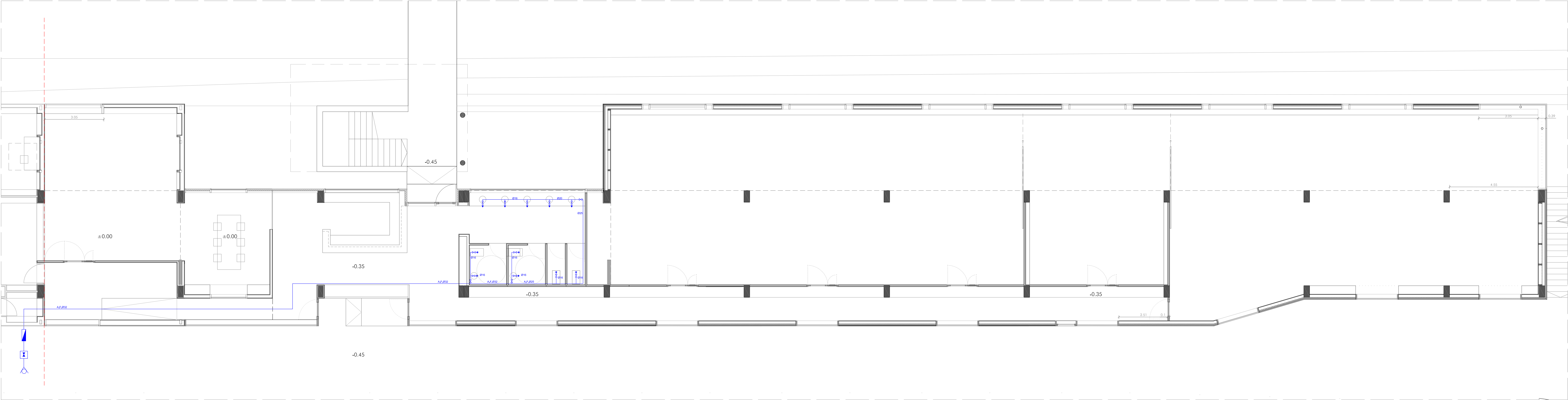
DETALLE NUDD 8

DETALLE NUDD 7

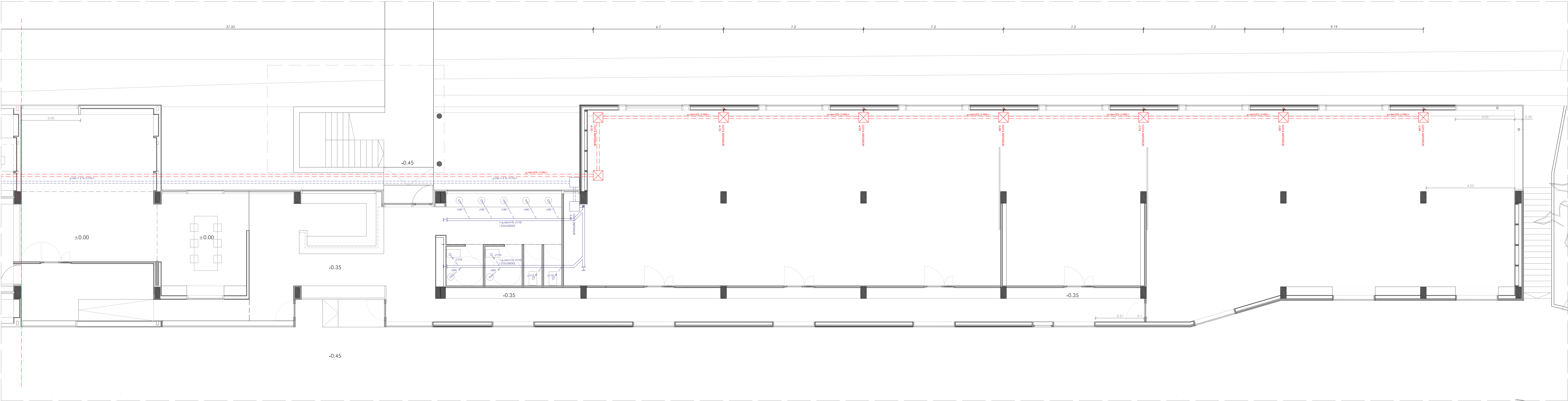
DETALLE NUDD 6

DETALLE NUDD 5





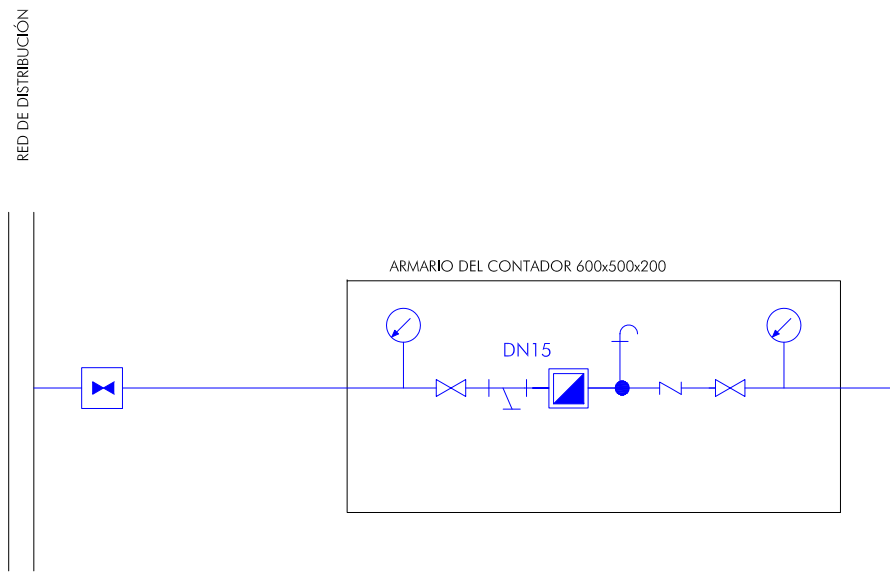
FONTANERÍA



SANEAMIENTO

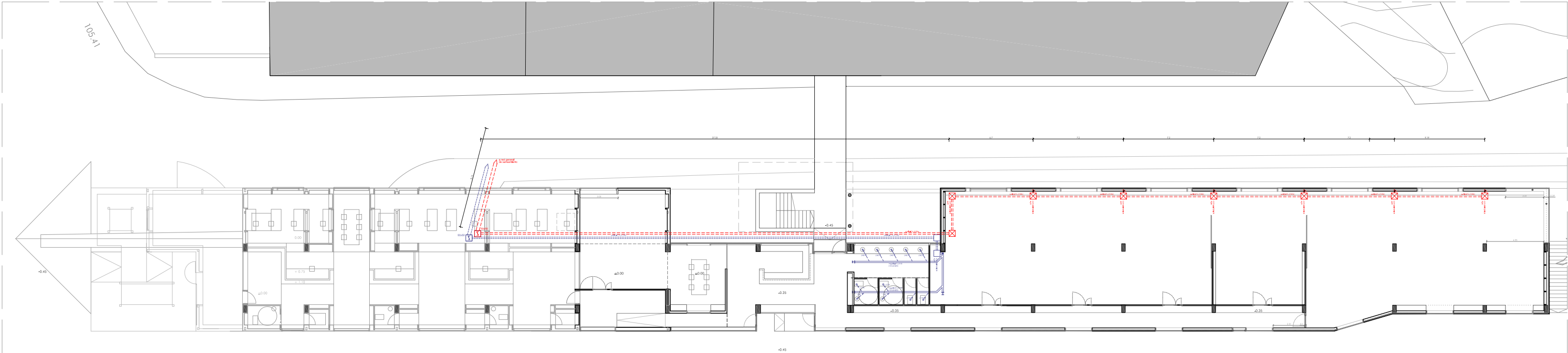
LEYENDA DE FONTANERÍA	
	GRIFERÍA DE LAVABO
	GRIFERÍA DE INODORO
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	LLAVE DE REGULACIÓN DE ASIENTO
	LLAVE DE CORTE DE BOLA
	LLAVE DE CORTE DE LOCAL
	CONTADOR EN ARMARIO
	CONDUCCIÓN AGUA FRIA
	ARQUETA
	LLAVE GENERAL PASO UBICADA EN ARQUETA
	ACOMETIDA

DERIVACIONES APARATOS	
LAVABO	PB16
INODORO CON CISTERNA	PB16



MEMORIA DE SANEAMIENTO	
	ARQUETA RED DE FECALES
	VÁLVULA ANTIRRETORNO EN ARQUETA
	ARQUETA RED DE PLUVIALES
	BAIANTE DE FECALES, PVC
	BAIANTE DE PLUVIALES
	SIFÓN INDIVIDUAL
	RED DE FECALES PEQUEÑA EVACUACIÓN
	COLECTOR DE FECALES COLGADO
	COLECTOR DE FECALES ENTERRADO
	COLECTOR DE PLUVIALES ENTERRADO

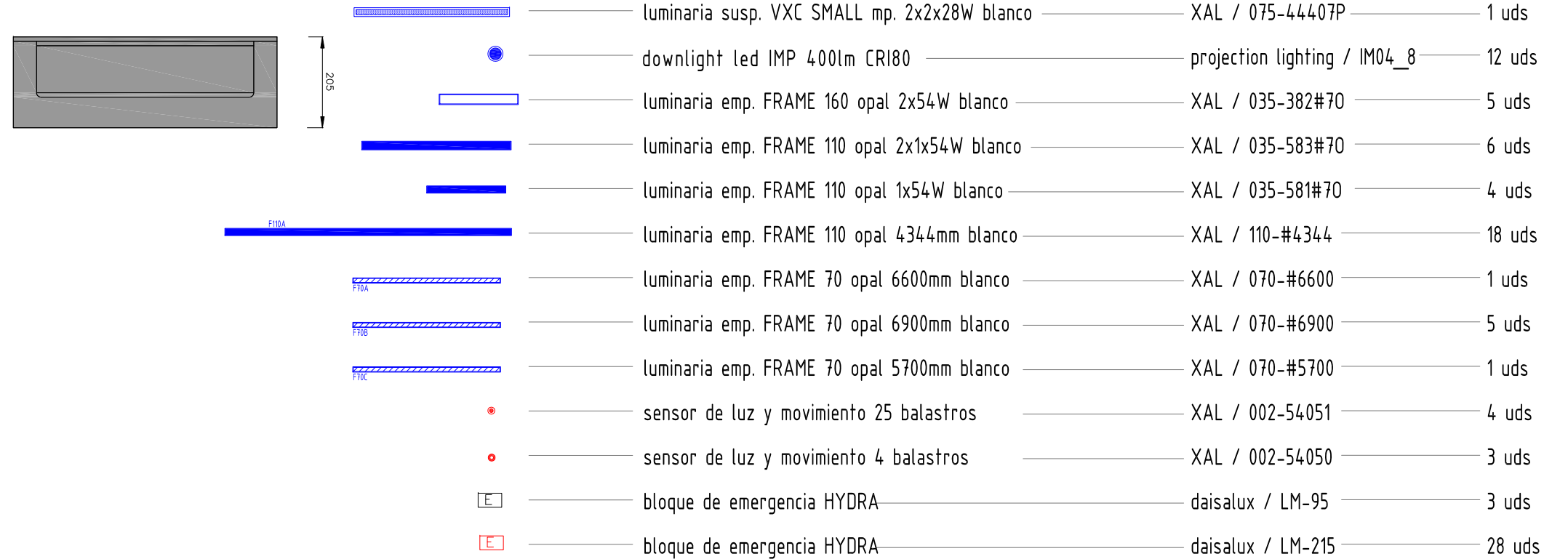
DESAGÜES APARATOS SANITARIOS	
LAVABO	40 mm.
INODORO CON CISTERNA	110 mm.



CONEXIÓN CON RED GENERAL



- NOTA: SE DOTAN DE CABLEADO FTP CAT6 LOS PUESTO DE TRABAJO DE DOCENTE
EL DEL SUELO Y EL DE PARED.






PROXECTO DE EXECUCIÓN
AULARIO PARA TALLERES E SEMINARIOS. EDIFICIO DE APARCADOIROS. CAMPUS ZAPATEIRA abril 2010
 PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA **PLANO DE SEGURIDADE ANTE O RISCO DE INCENDIOS**
 ARQUITECTOS: COVADONGA CARRASCO LÓPEZ ESCALAS 1/100

