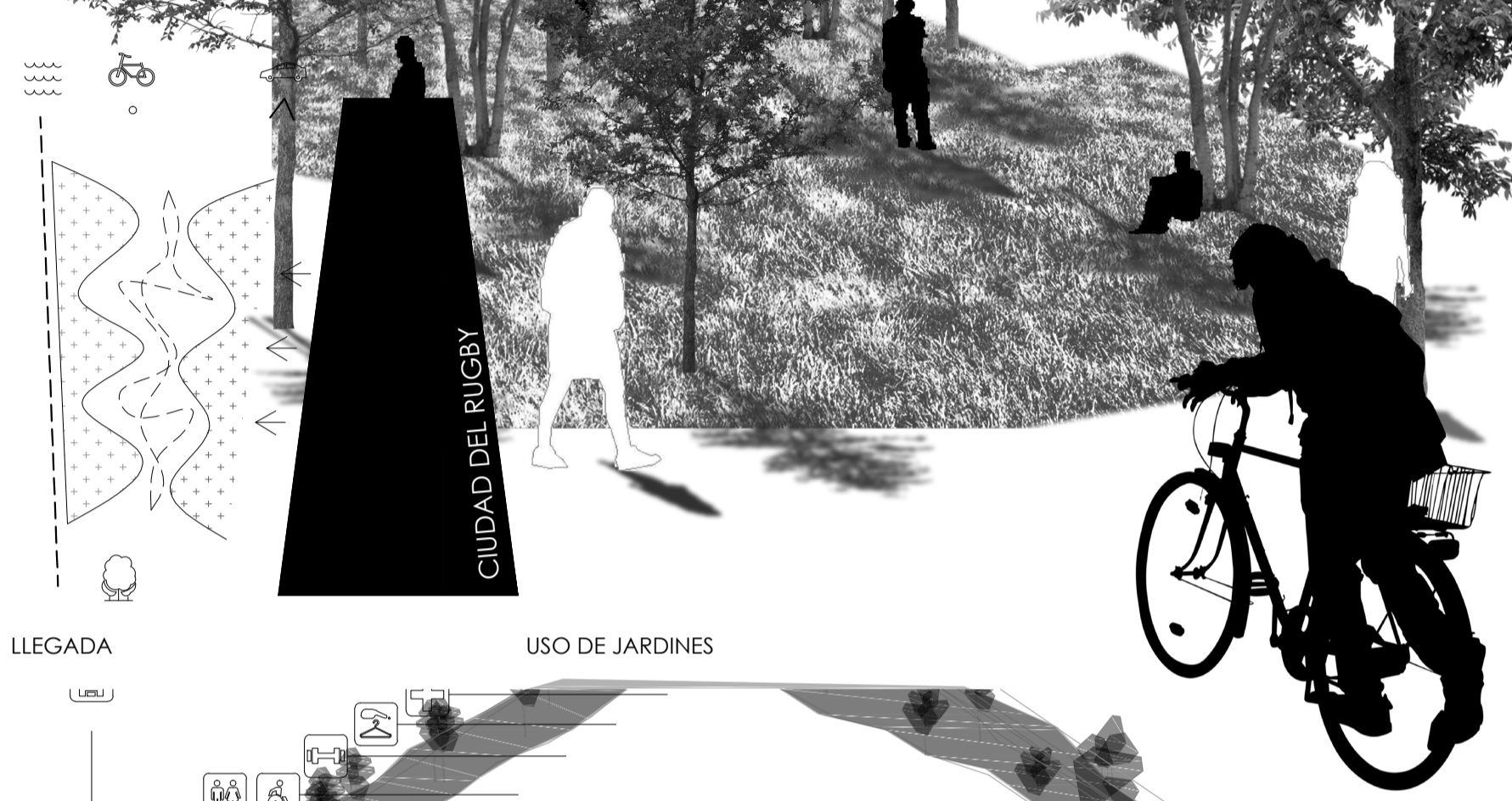
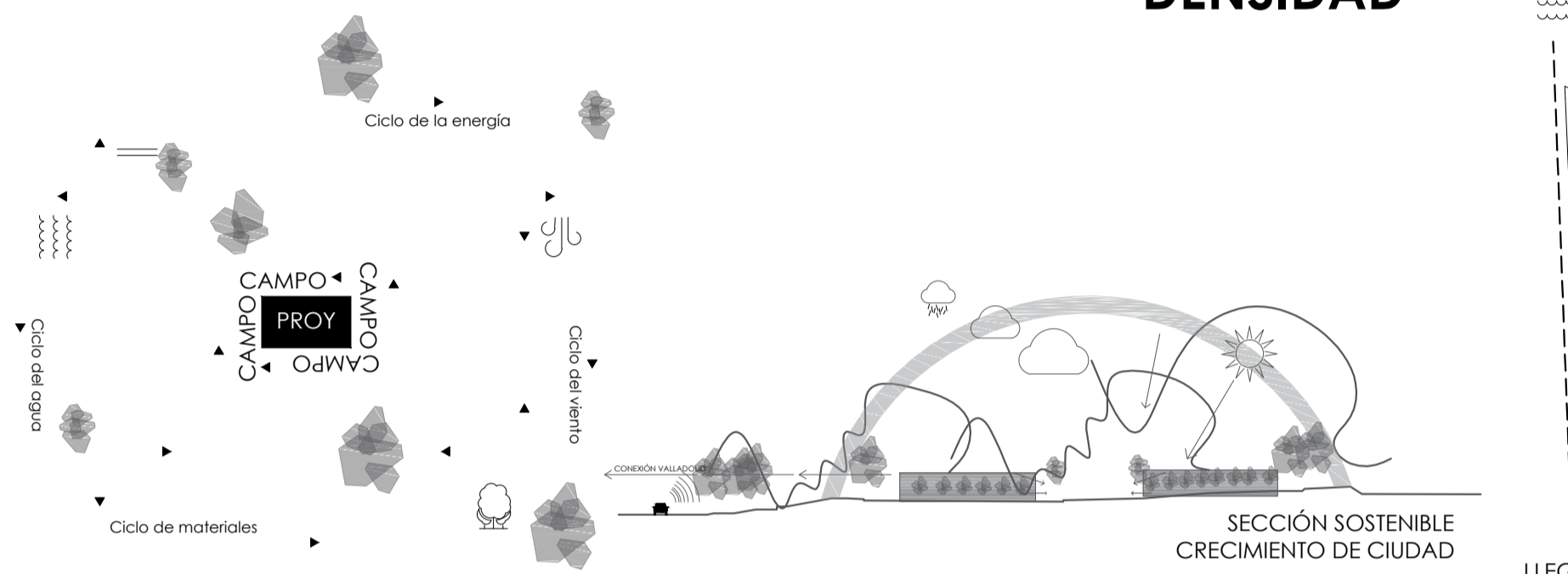
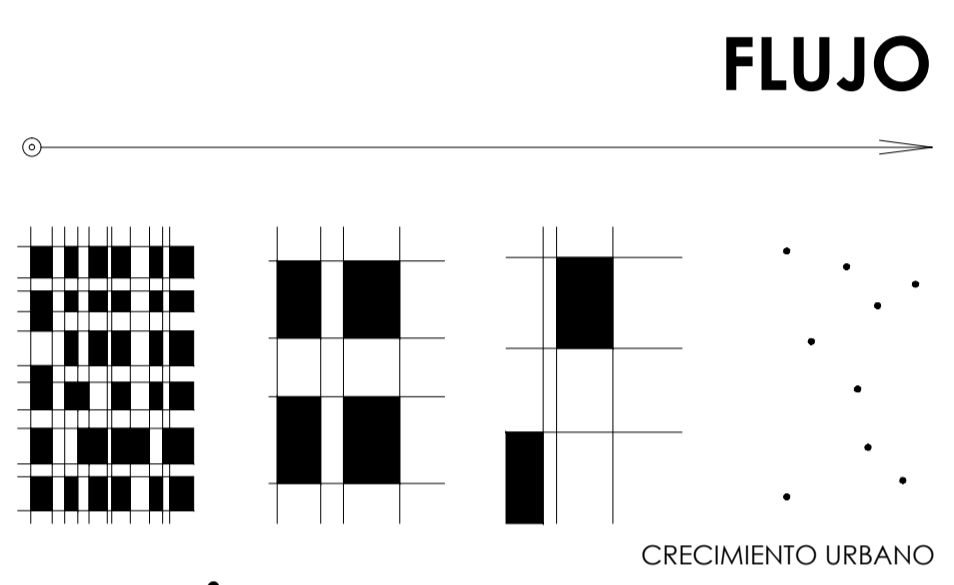
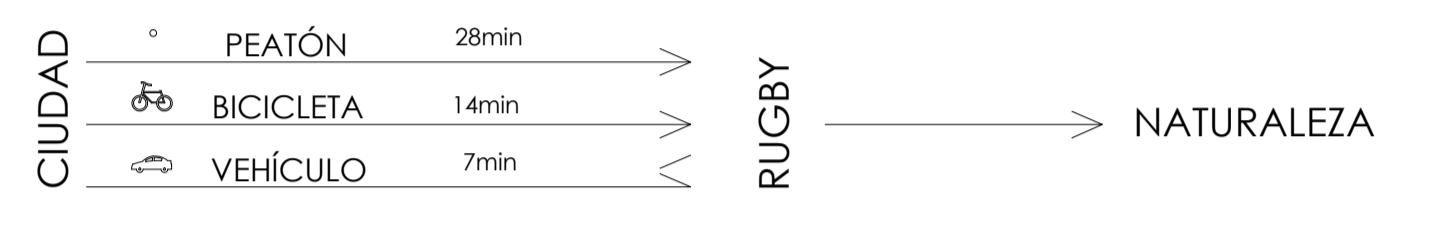
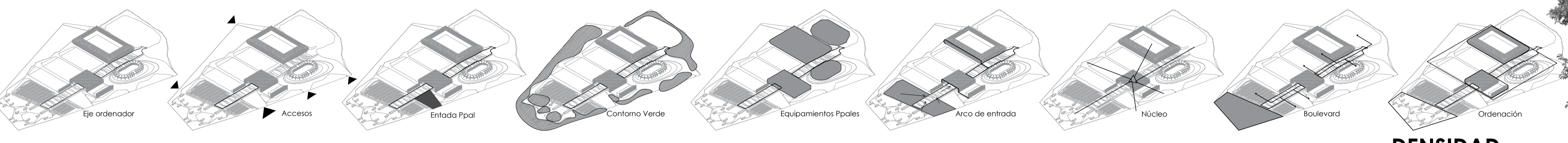




IN & OUT

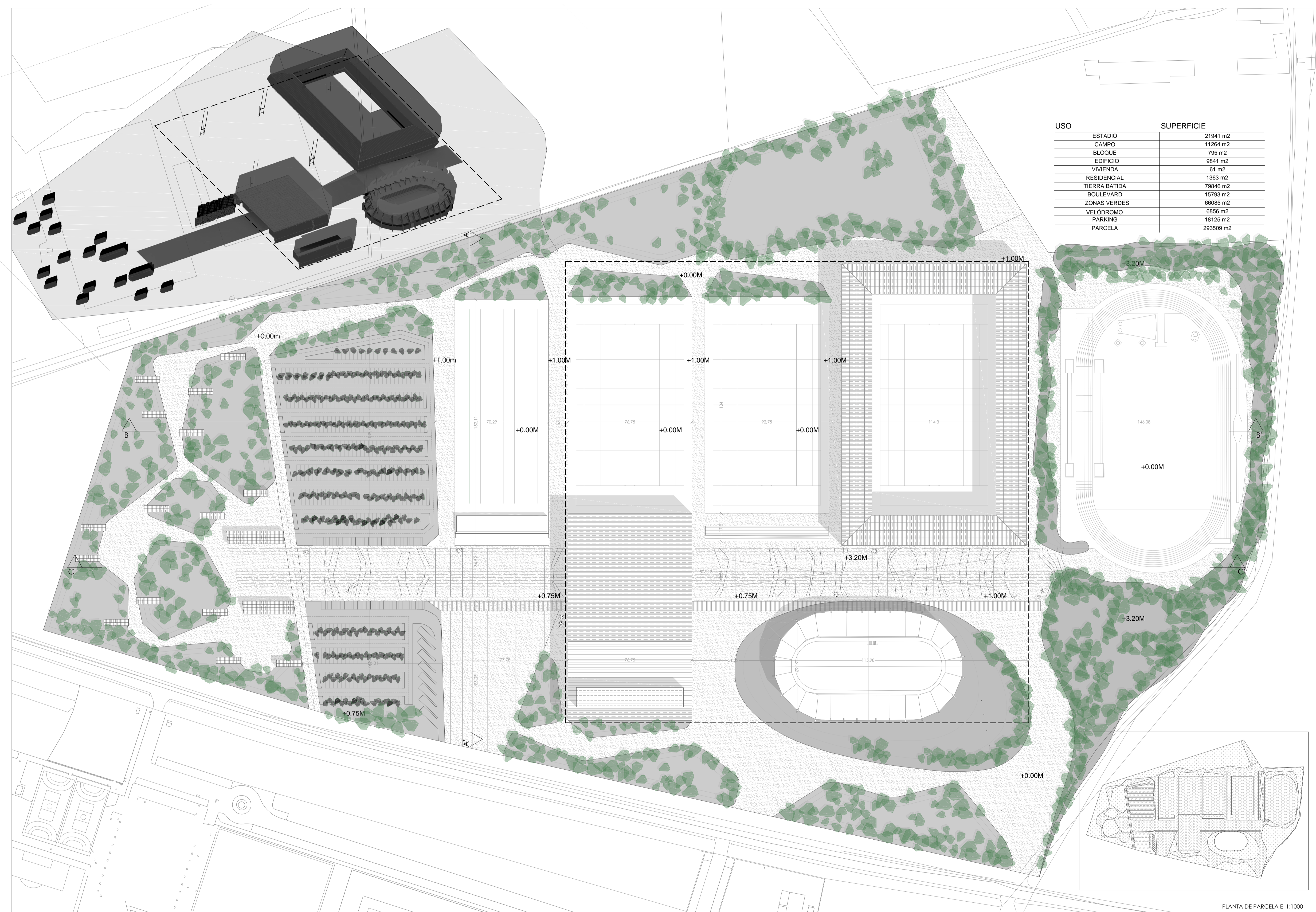
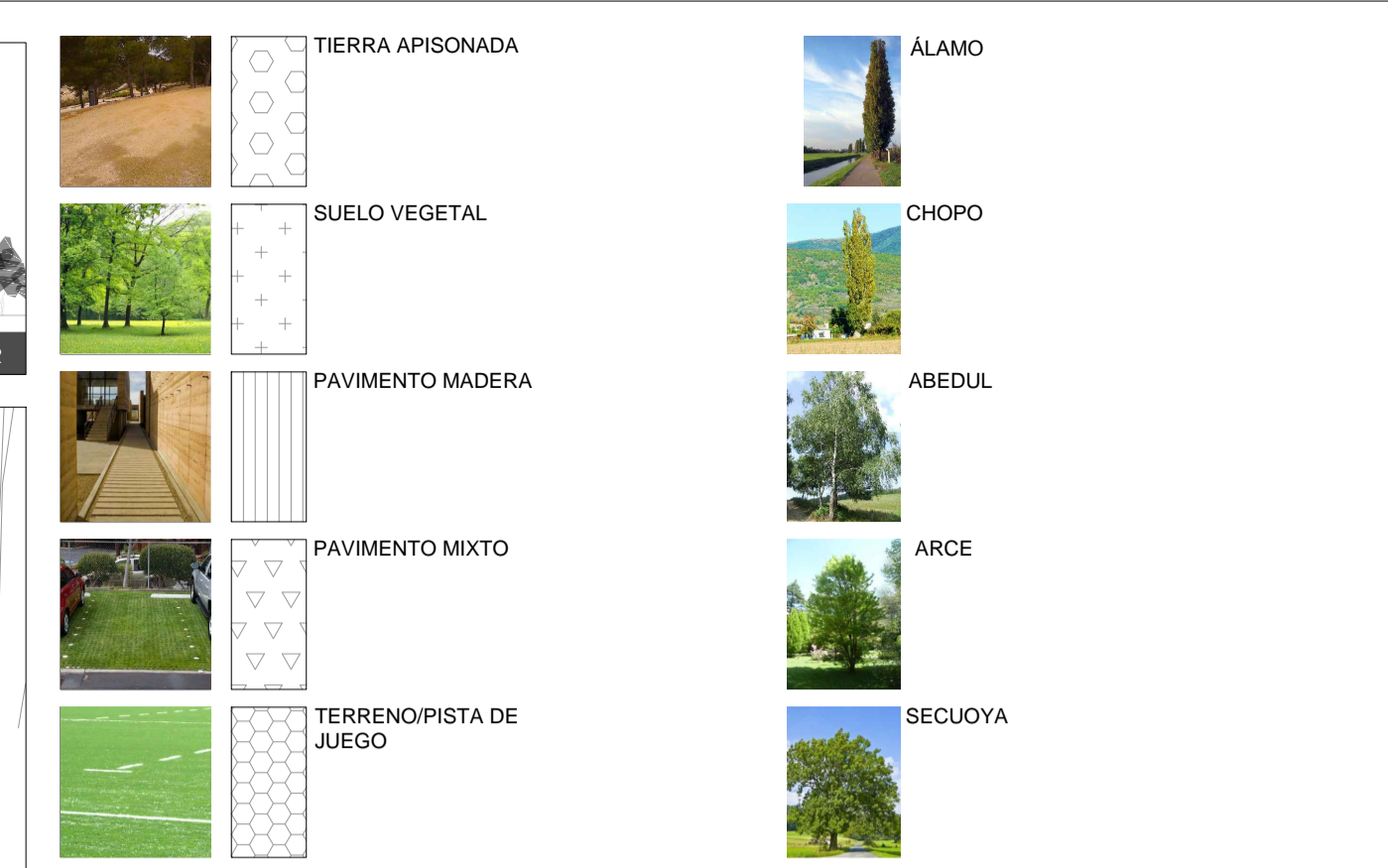
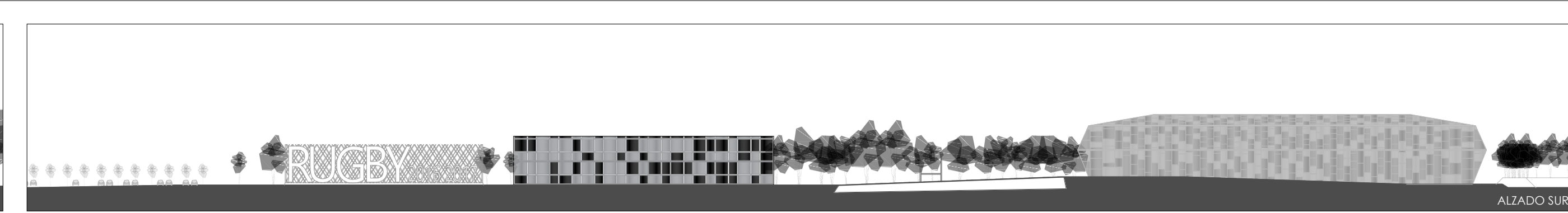
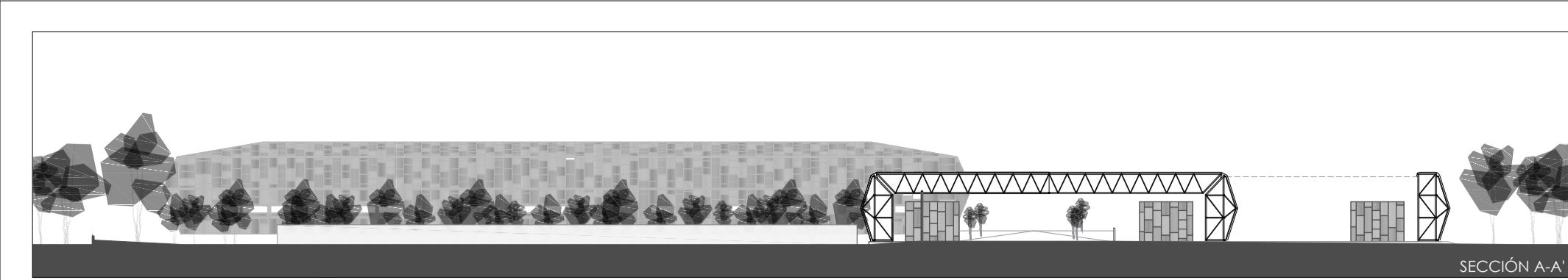


COMPLEJIDAD

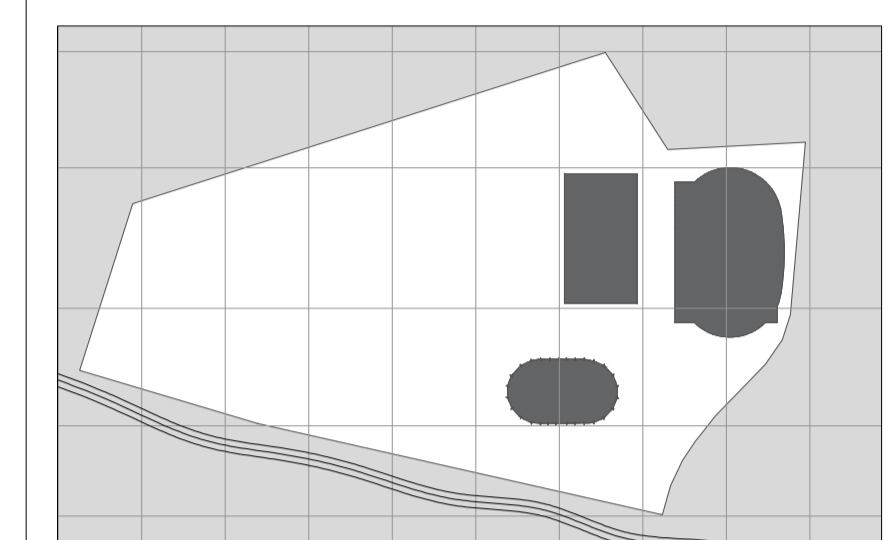


PLANTA DE SITUACIÓN E_1:10.000

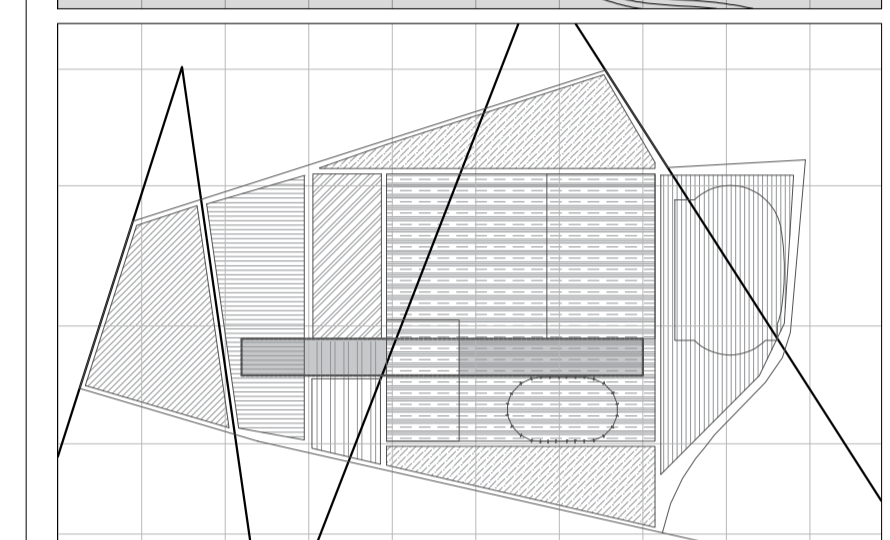
DESCRIPCIÓN DE PARCELA



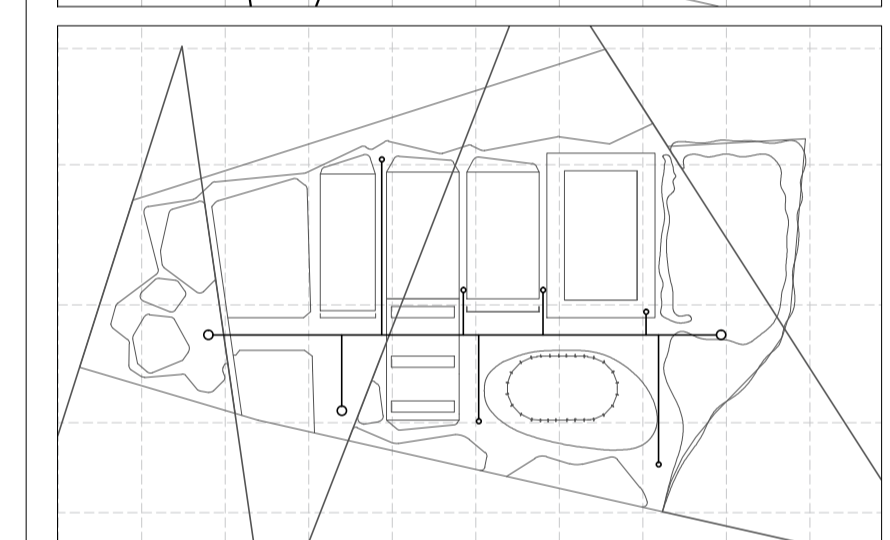
USO	SUPERFICIE
ESTADIO	21941 m ²
CAMPO	11264 m ²
BLOQUE	796 m ²
EDIFICIO	9841 m ²
VIVIENDA	61 m ²
RESIDENCIAL	1363 m ²
TIERRA BATIDA	79846 m ²
BOULEVARD	15793 m ²
ZONAS VERDES	66085 m ²
VELÓDROMO	6856 m ²
PARKING	18125 m ²
PARCELA	293509 m ²



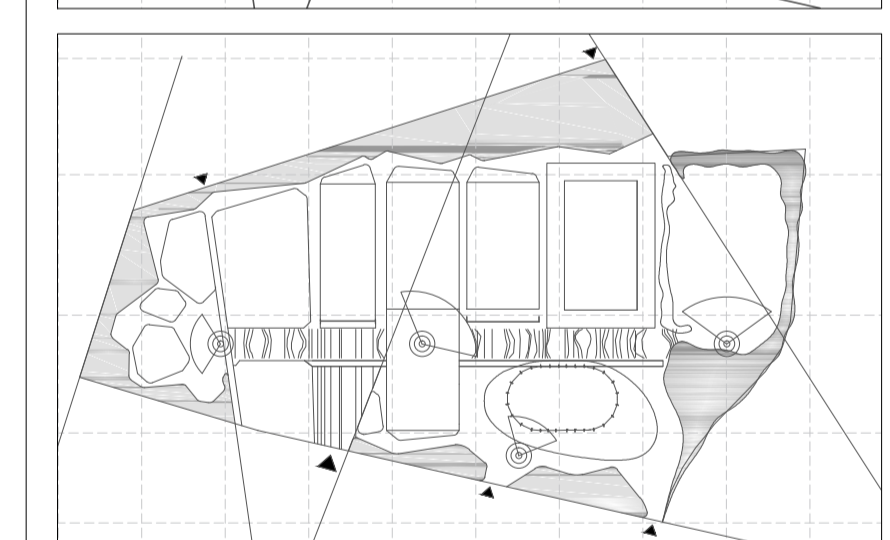
Rigidez de los Campos



Más allá del ángulo recto

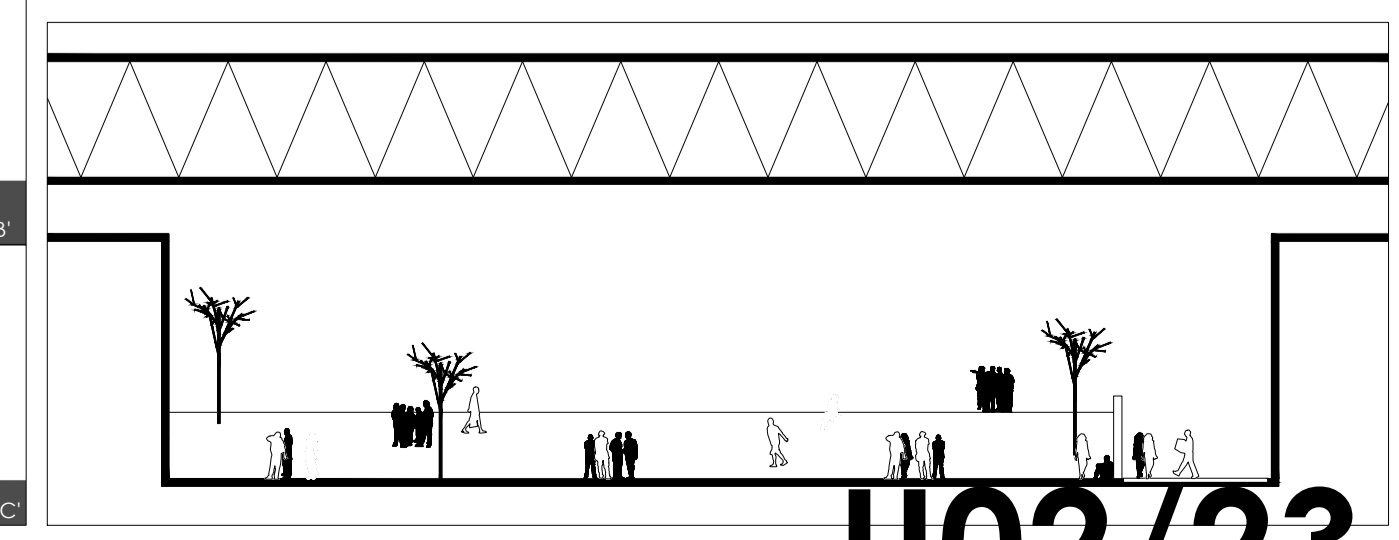
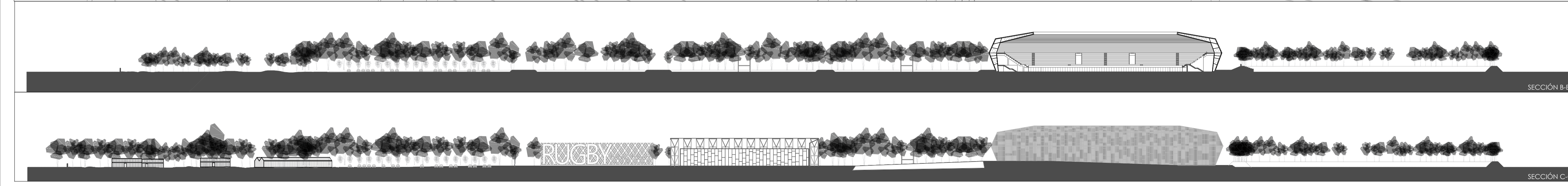
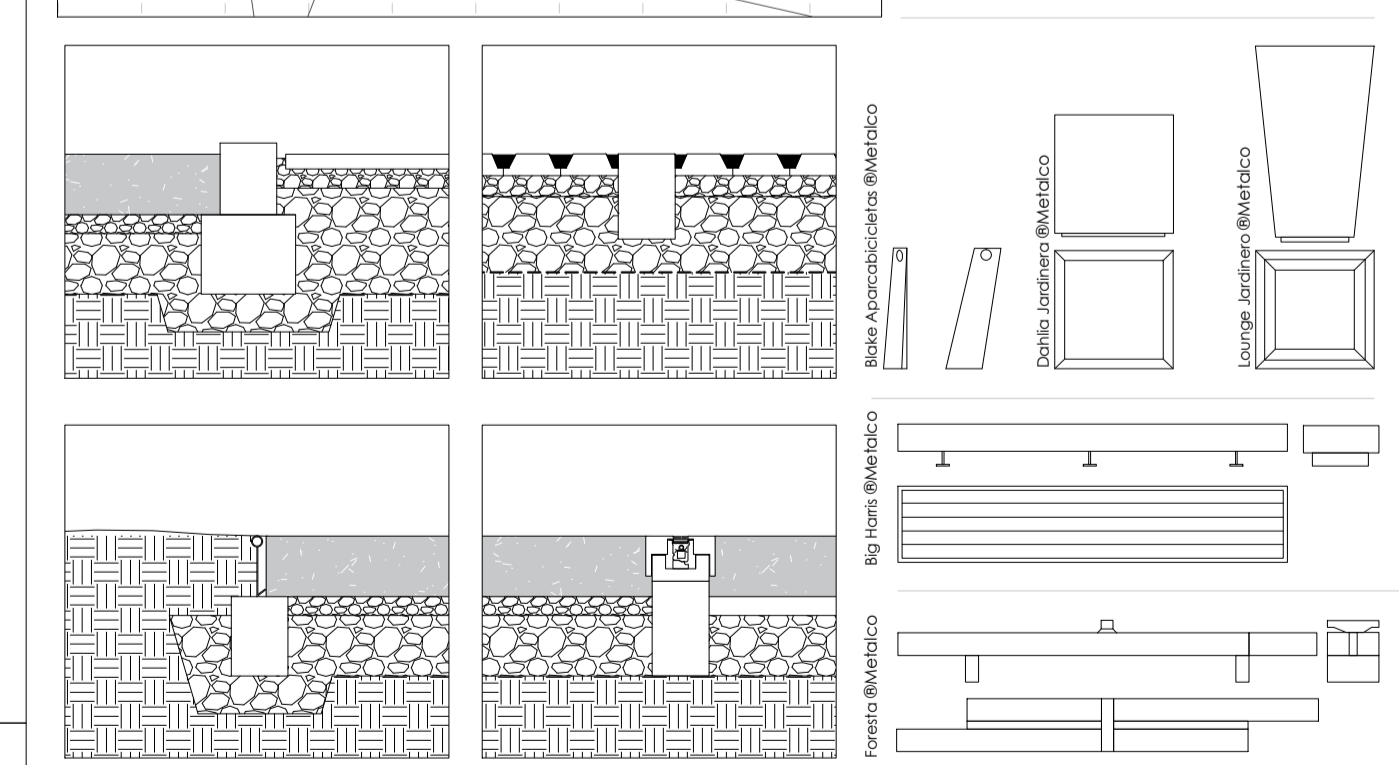


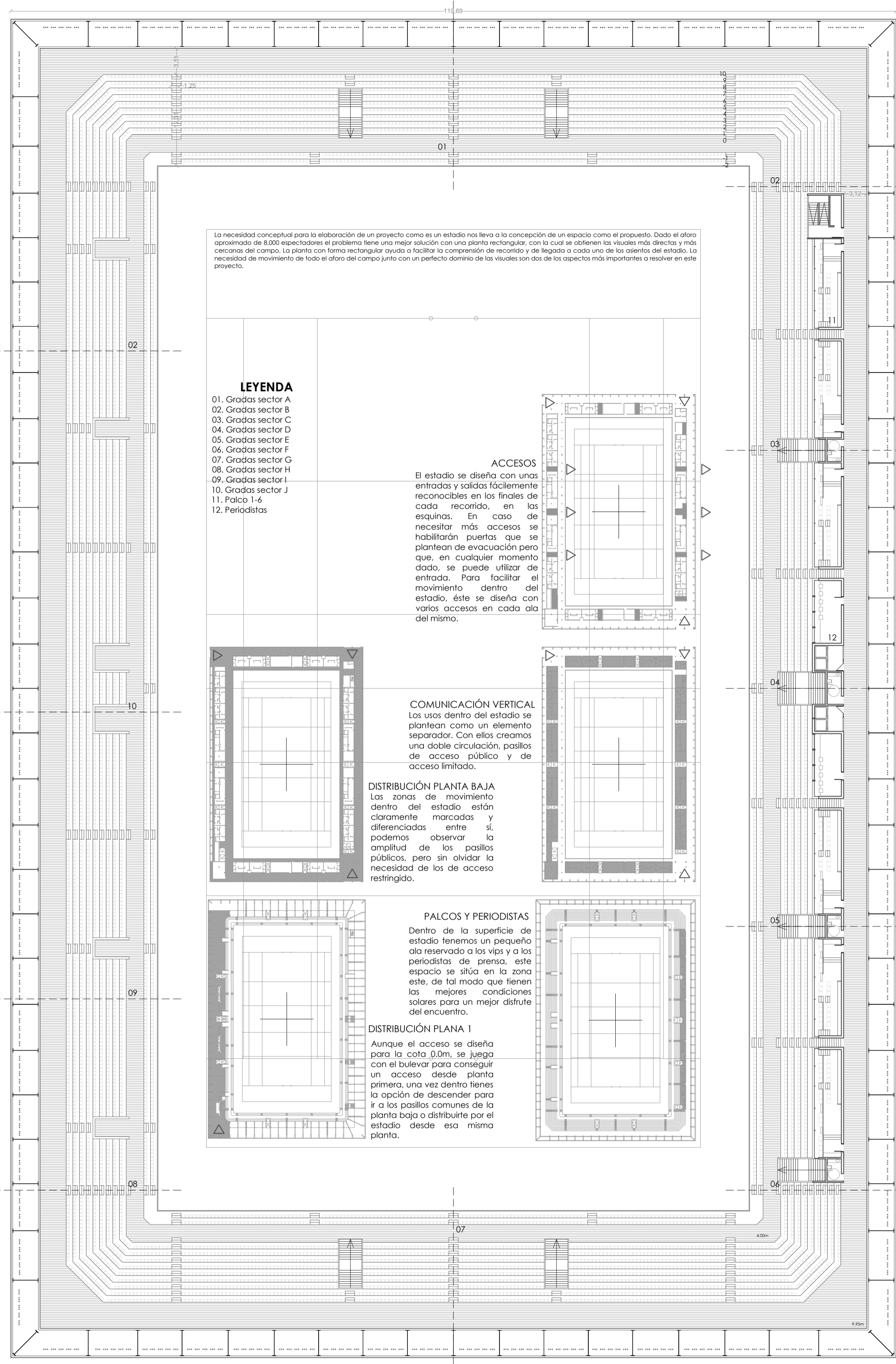
Flujo de movimientos



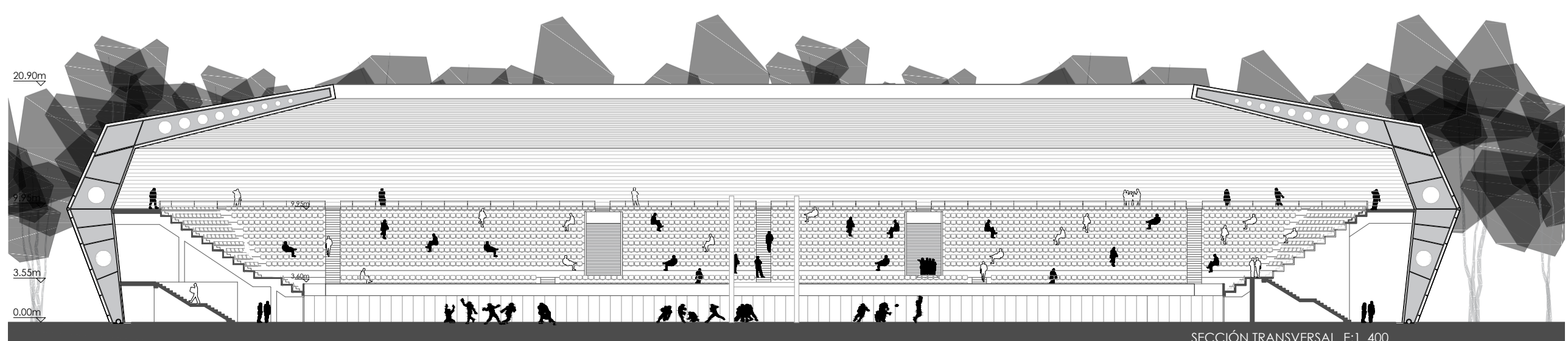
Centralidades

- Mezcla de fierro y cemento compactado e=150mm
- Retenedores de piedra, cantos 3.
- Grava fina e=50mm
- Grava gruesa e=100mm
- Plancha drivable graso® moldeable 6.
- Acabado en arena para la carretera 7.
- Acabado en hierba para los aparcamientos 8.
- Retenedores de hormigón en masa 9.
- Luz embudida en el suelo, Luminaria Linealuce®

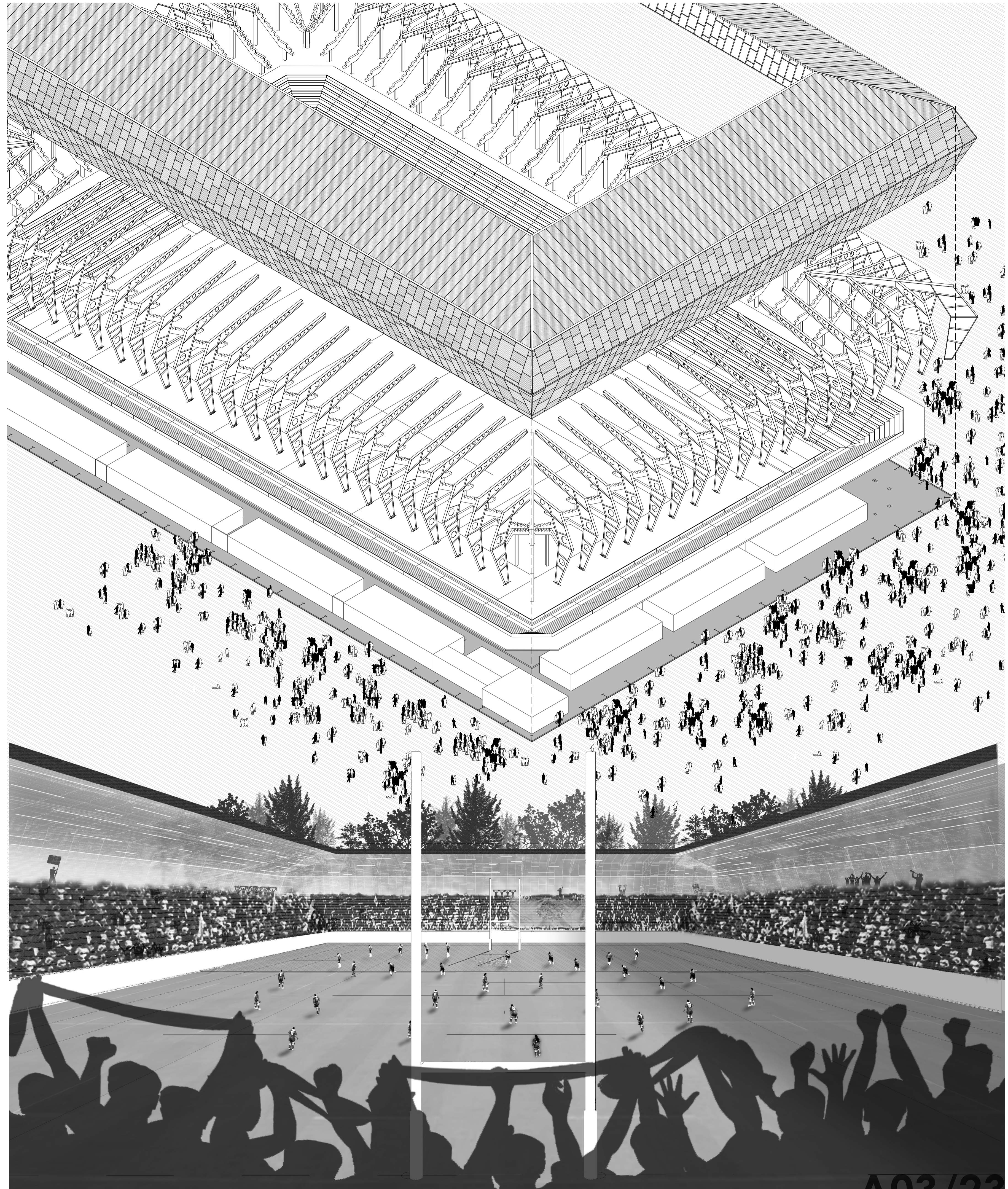


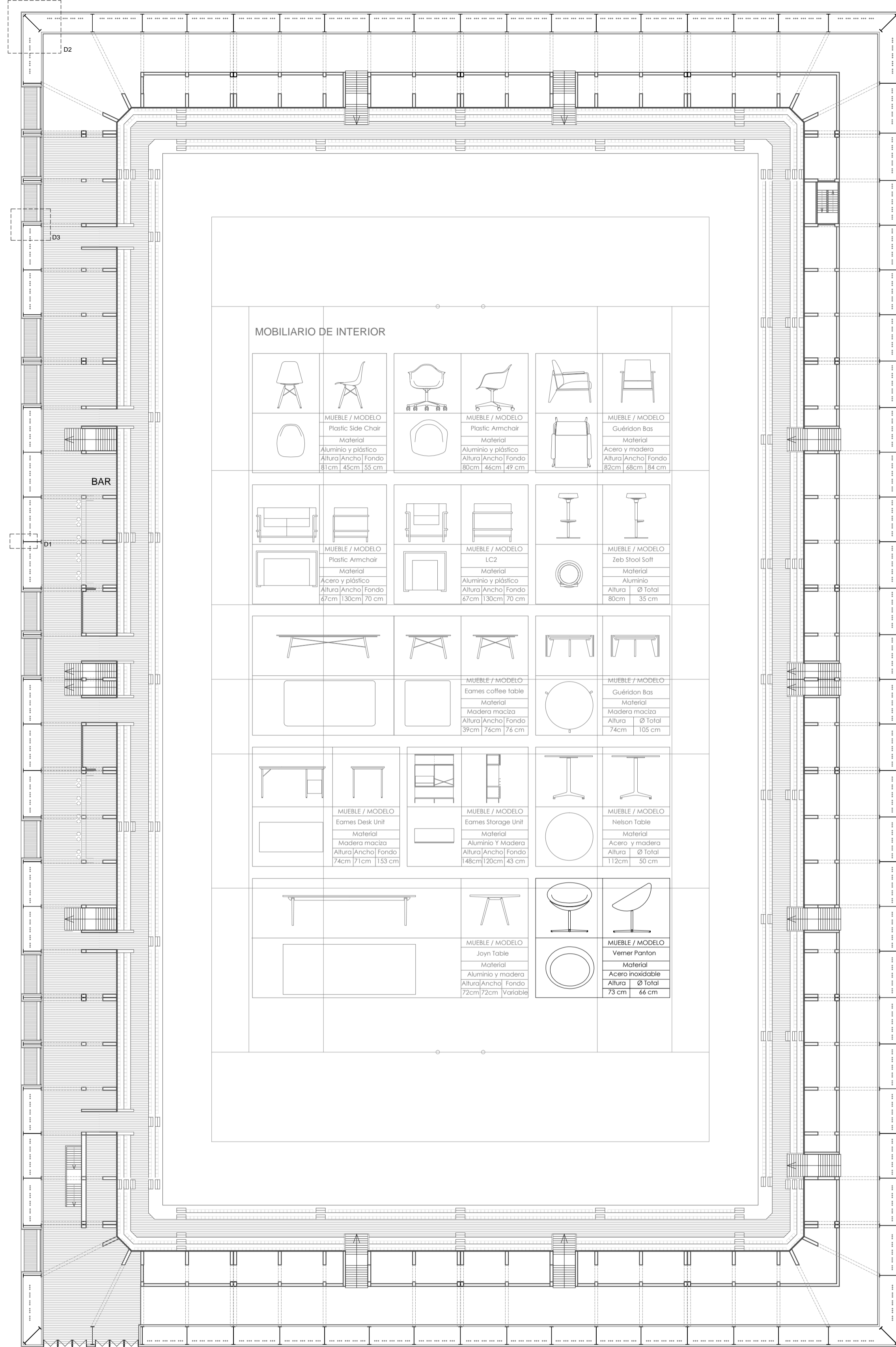


PLANTA DE GRADAS E:1_400



SECCIÓN TRANSVERSAL E:1_400





MOBILIARIO DE INTERIOR

MUEBLE / MODELO Plastic Side Chair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Question Bas	MUEBLE / MODELO Question Bas
Materia Madera	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Madera	Materia Acero y madera
Altura(Ancho) Fondo 81cm 45cm 55 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 45cm 55 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 46cm 47 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 46cm 47 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm
MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Question Bas	MUEBLE / MODELO Question Bas
Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Madera	Materia Acero y madera
Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm
MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Question Bas	MUEBLE / MODELO Question Bas
Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Madera	Materia Acero y madera
Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm
MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Question Bas	MUEBLE / MODELO Question Bas
Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Madera	Materia Acero y madera
Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm
MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Plastic Armchair	MUEBLE / MODELO Question Bas	MUEBLE / MODELO Question Bas
Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Aluminio y plástico	Materia Madera	Materia Acero y madera
Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 81cm 38cm 70 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm	Altura(Ancho) Fondo 80cm 68cm 84 cm

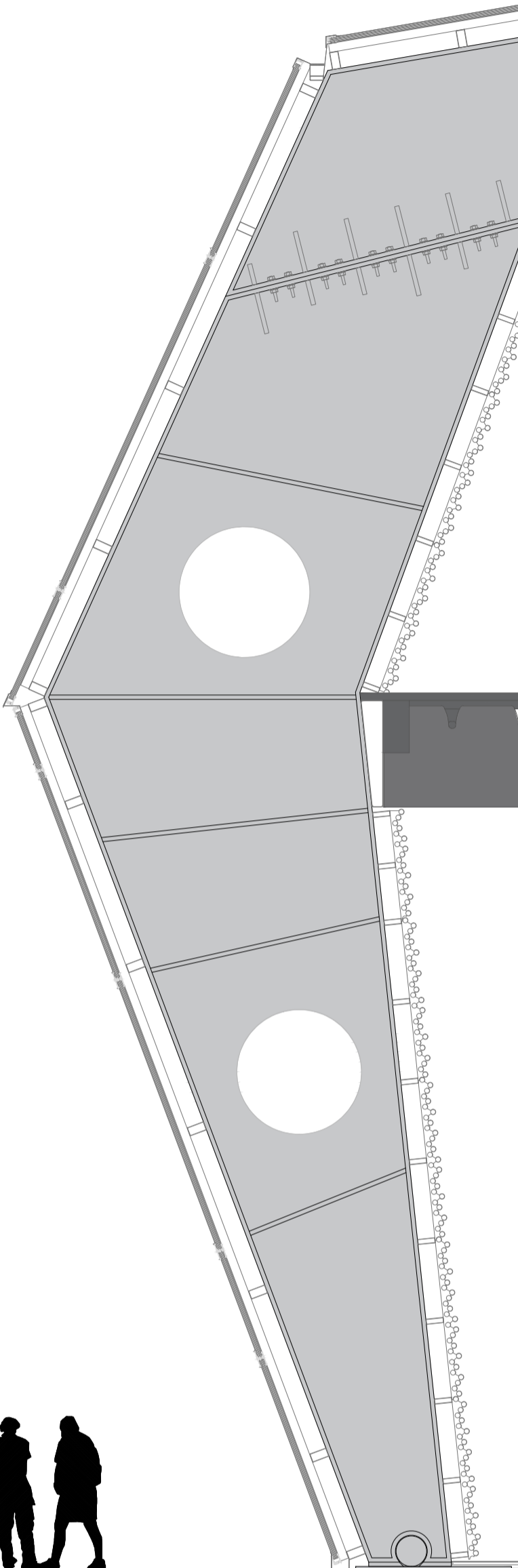
ENTREPLANTA E_1400

20.800

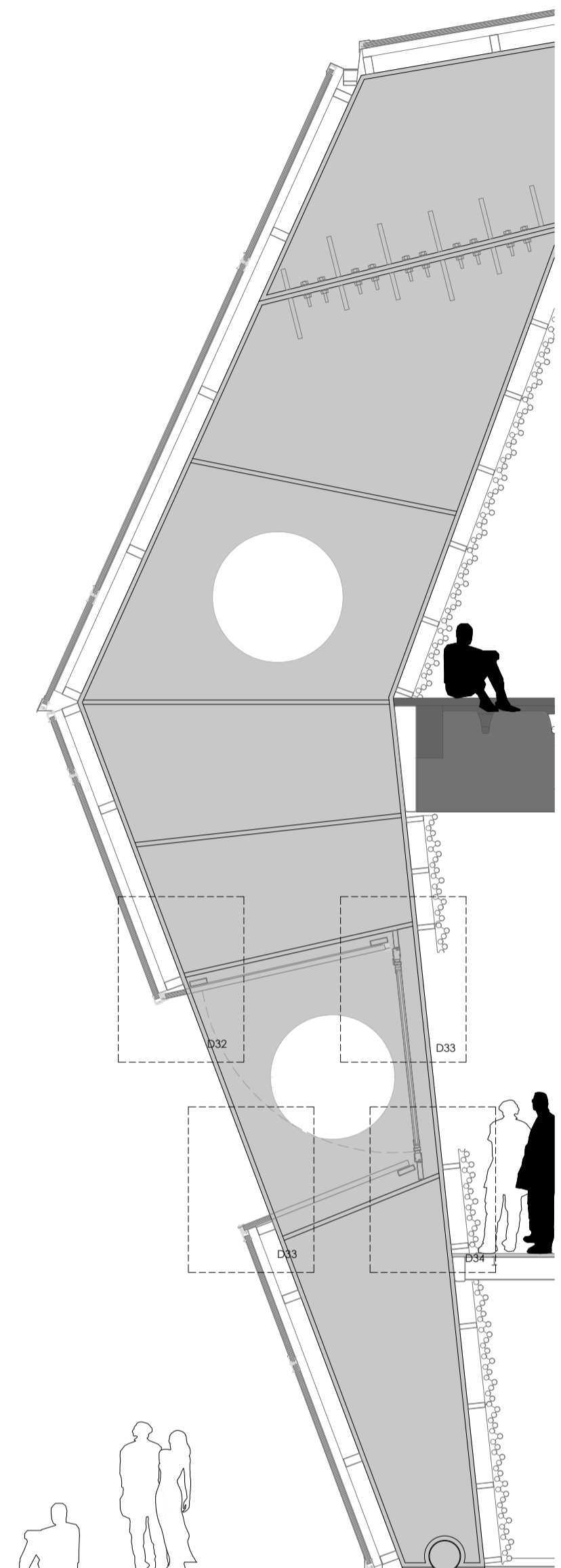
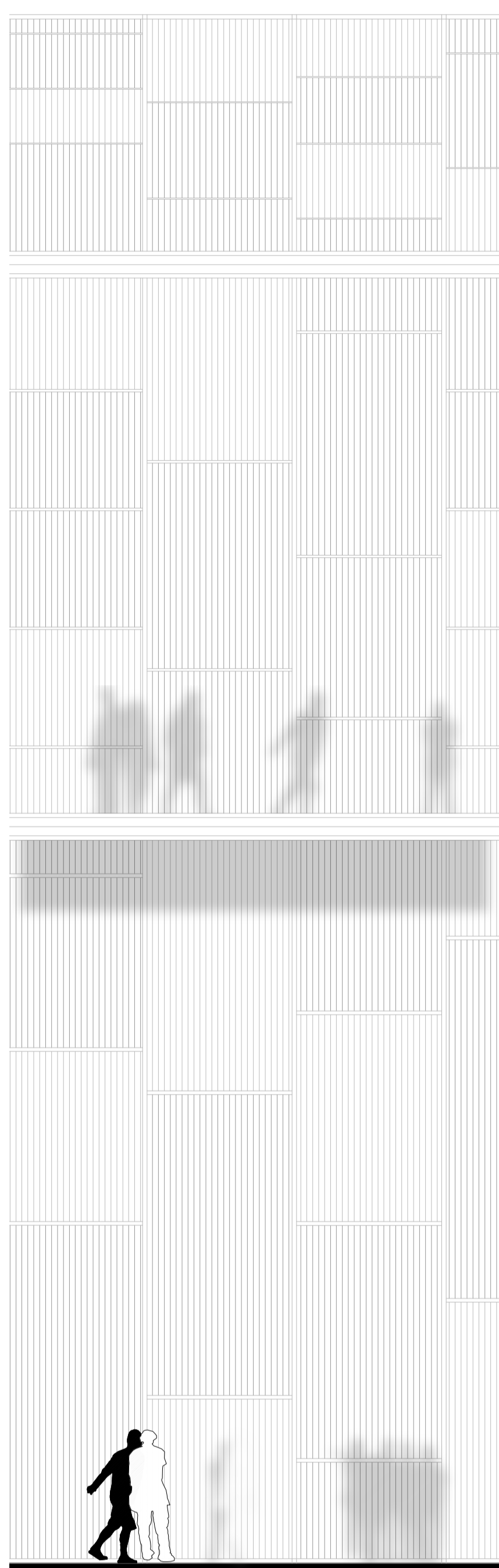
2.850

3.55m

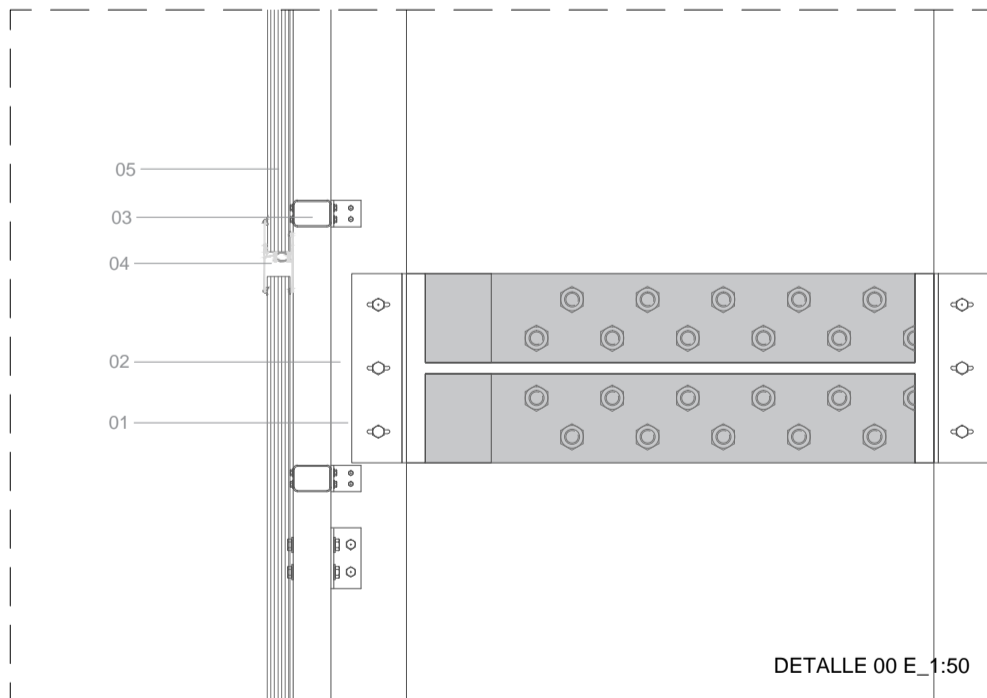
0.00m



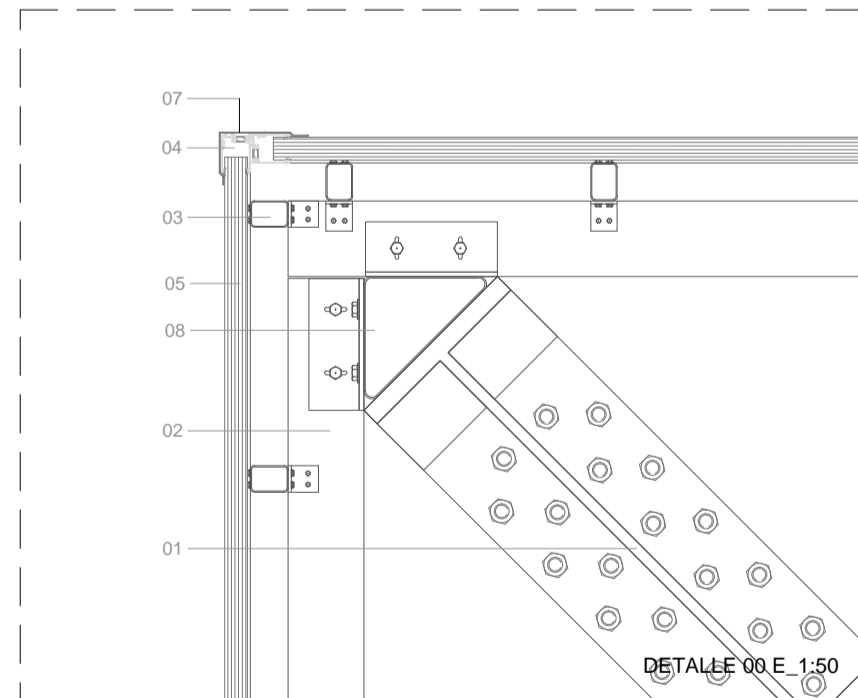
SECCIÓN CERRAMIENTO E_150



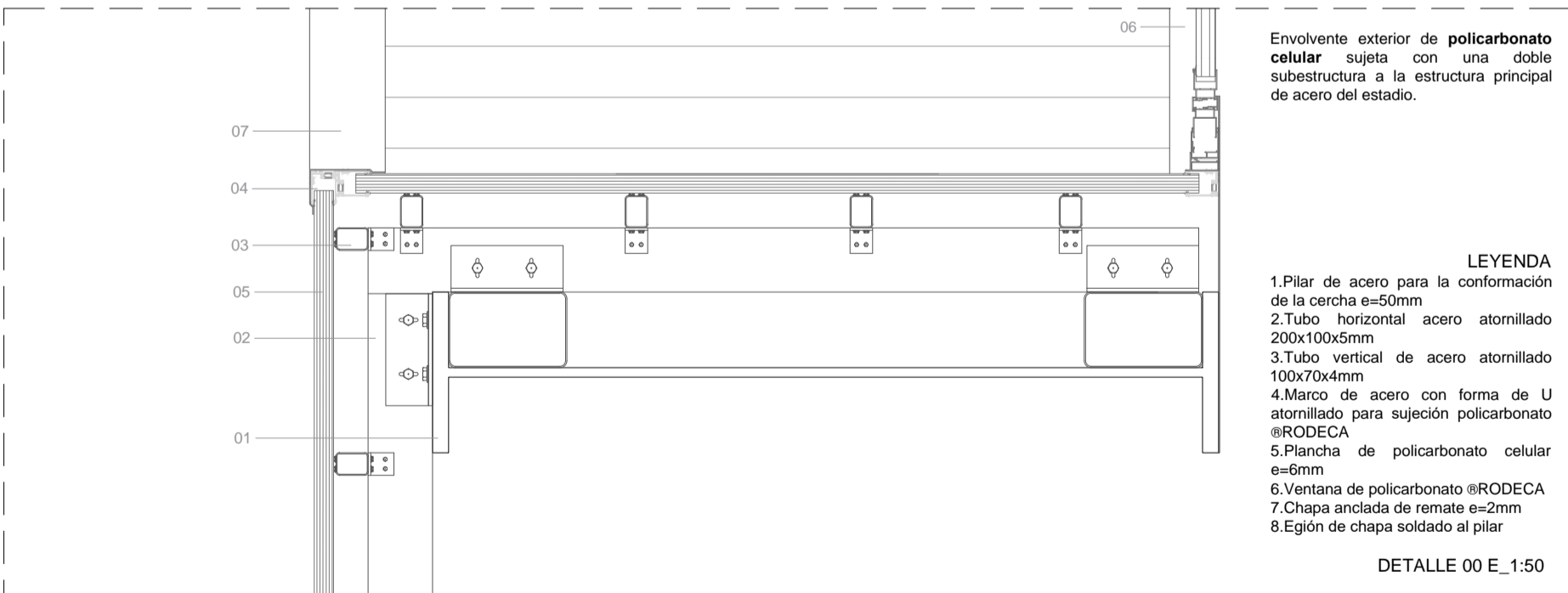
SECCIÓN CERRAMIENTO E_150



DETALLE 00 E_150



DETALLE 00 E_150

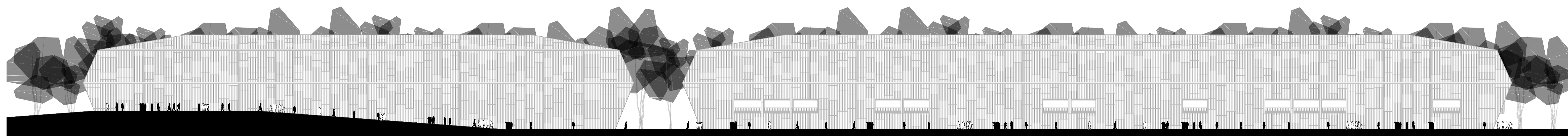


Envoltorio exterior de policarbonato celular sujeta con una doble subestructura a la estructura principal de acero del estado.

LEYENDA

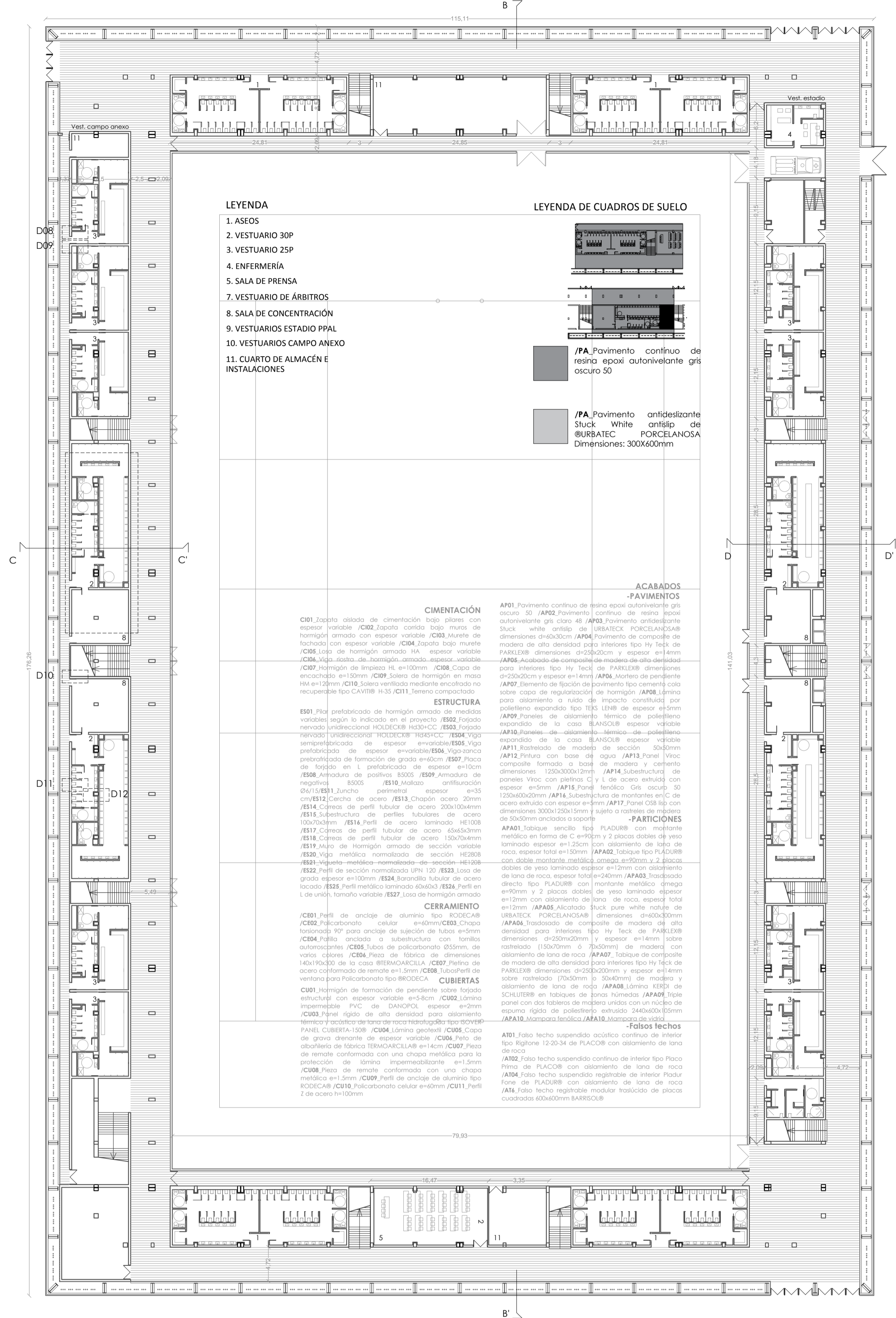
- 1.Pilar de acero para la conformación de la cercha e=50mm
- 2.Tubo horizontal acero atornillado 200x100x5mm
- 3.Tubo vertical de acero atornillado 100x70x4mm
- 4.Marco de acero con forma de U atornillado para sujeción policarbonato @RODECA
- 5.Plancha de policarbonato celular e=8mm
- 6.Ventana de policarbonato @RODECA
- 7.Chapa anclada de remate e=2mm
- 8.Espón de chapa soldado al pilar

DETALLE 00 E_150

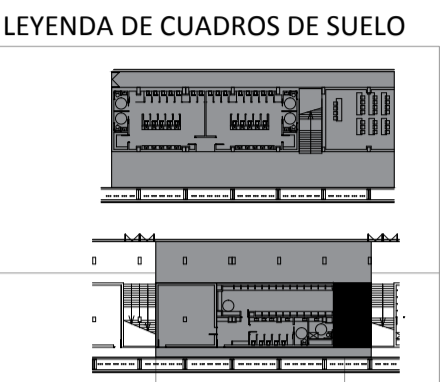


ALZADO SUR E_1400

ALZADO OESTE E_1400



- LEYENDA**
1. ASESOS
 2. VESTUARIO 30P
 3. VESTUARIO 25P
 4. ENFERMERÍA
 5. SALA DE PRENSA
 7. VESTUARIO DE ÁRBITROS
 8. SALA DE CONCENTRACIÓN
 9. VESTUARIOS ESTADIO PPAL
 10. VESTUARIOS CAMPO ANEXO
 11. CUARTO DE ALMACÉN E INSTALACIONES



P/A Pavimento continuo de resina epoxi autonivelante gris oscuro 50

P/A Pavimento antideslizante Stuck White antislip de BURBATEC PORCELANOSA Dimensiones: 300x600mm

CIMENTACIÓN

CE01 Zapata aislada de cimentación bajo pilares con espesor variable / CE02 Zapata corrida bajo muros de hormigón armado con espesor variable / CE03 Muelle de fachada con espesor variable / CE04 Zapata bajo muelle / CE05 Lora de hormigón armado HA espesor variable / CE06 Lora de hormigón armado HA espesor variable / CE07 Hormigón de Impulso H₁ e=100mm / CE08 Capa de encofrado e=150mm / CE09 Sistema de hormigón en masa H₁ e=120mm / CE10 Sistema ventilado mediante encofrado no recuperable tipo CAVITIB H-35 / CE11 Terreno compactado

ESTRUCTURA

ES01 Pilar prefabricado de hormigón armado de medidas variables según lo indicado en el proyecto / ES02 Forjado nervado laminado HOLDECIB H35/C11 / ES03 Forjado nervado UNIBRECCORA HOLDECIB H35/C11 / ES04 Viga siempre prefabricada de espesor variable / ES05 Viga siempre prefabricada de espesor variable / ES06 Viga siempre prefabricada de formación de grada e=40cm / ES07 Placa de forjado en L prefabricada de espesor e=100mm / ES08 Armadura de posttensionado 8505 / ES09 Armadura de posttensionado 8505 / ES10 Malla antirraída / ES11 Malla antirraída / ES12 Malla antirraída / ES13 Malla antirraída / ES14 Malla antirraída / ES15 Malla antirraída / ES16 Malla antirraída / ES17 Malla antirraída / ES18 Malla antirraída / ES19 Malla antirraída / ES20 Malla antirraída / ES21 Malla antirraída / ES22 Malla antirraída / ES23 Malla antirraída / ES24 Malla antirraída / ES25 Malla antirraída / ES26 Malla antirraída / ES27 Malla antirraída / ES28 Malla antirraída / ES29 Malla antirraída / ES30 Malla antirraída / ES31 Malla antirraída / ES32 Malla antirraída / ES33 Malla antirraída / ES34 Malla antirraída / ES35 Malla antirraída / ES36 Malla antirraída / ES37 Malla antirraída / ES38 Malla antirraída / ES39 Malla antirraída / ES40 Malla antirraída / ES41 Malla antirraída / ES42 Malla antirraída / ES43 Malla antirraída / ES44 Malla antirraída / ES45 Malla antirraída / ES46 Malla antirraída / ES47 Malla antirraída / ES48 Malla antirraída / ES49 Malla antirraída / ES50 Malla antirraída / ES51 Malla antirraída / ES52 Malla antirraída / ES53 Malla antirraída / ES54 Malla antirraída / ES55 Malla antirraída / ES56 Malla antirraída / ES57 Malla antirraída / ES58 Malla antirraída / ES59 Malla antirraída / ES60 Malla antirraída / ES61 Malla antirraída / ES62 Malla antirraída / ES63 Malla antirraída / ES64 Malla antirraída / ES65 Malla antirraída / ES66 Malla antirraída / ES67 Malla antirraída / ES68 Malla antirraída / ES69 Malla antirraída / ES70 Malla antirraída / ES71 Malla antirraída / ES72 Malla antirraída / ES73 Malla antirraída / ES74 Malla antirraída / ES75 Malla antirraída / ES76 Malla antirraída / ES77 Malla antirraída / ES78 Malla antirraída / ES79 Malla antirraída / ES80 Malla antirraída / ES81 Malla antirraída / ES82 Malla antirraída / ES83 Malla antirraída / ES84 Malla antirraída / ES85 Malla antirraída / ES86 Malla antirraída / ES87 Malla antirraída / ES88 Malla antirraída / ES89 Malla antirraída / ES90 Malla antirraída / ES91 Malla antirraída / ES92 Malla antirraída / ES93 Malla antirraída / ES94 Malla antirraída / ES95 Malla antirraída / ES96 Malla antirraída / ES97 Malla antirraída / ES98 Malla antirraída / ES99 Malla antirraída / ES100 Malla antirraída

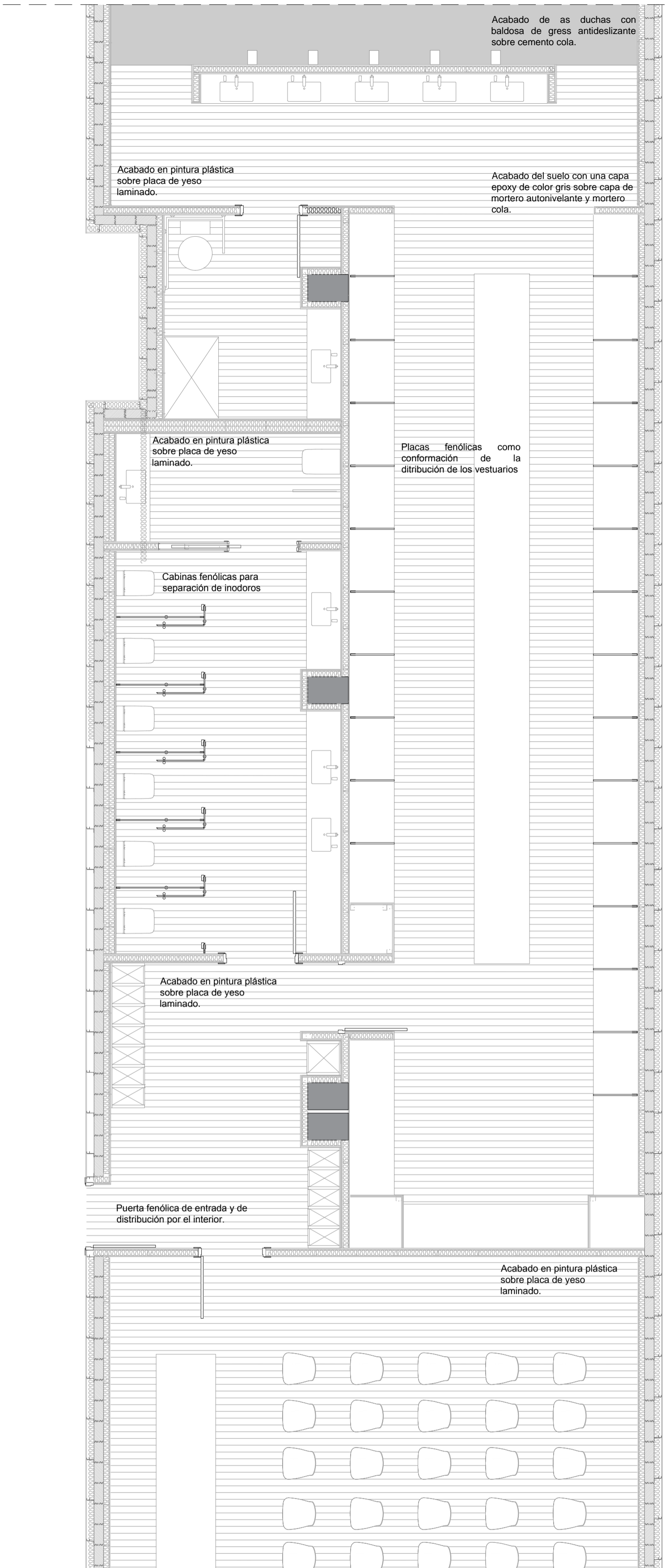
CERRAMIENTO

CE01 Perfil de anclaje de aluminio tipo RODECAB / CE02 Policarbonato celular e=40mm / CE03 Chapa laminada 90 para anclaje de sujeción de tubos e=8mm / CE04 Placa anclada a subestructura con lamina autonivelante / CE05 Tubo de policarbonato Ø55mm de varios colores / CE06 Placa de fibrocemento de dimensiones 140x190x30 de la casa BERNARDINI / CE07 Perfil de acero conformado de remate e=1,5mm / CE08 Subestructura de ventana para Policarbonato tipo BRODECA

CUBIERTAS

CU01 Hormigón de formación de pendiente sobre forjado estructural con espesor variable e=50mm / CU02 Látex impermeable PVC de DANOPOL espesor e=2mm / CU03 Panel rígido de alta densidad para aislamiento térmico y acústico de espesor variable e=100mm / CU04 Látex impermeable e=50mm / CU05 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU06 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU07 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU08 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU09 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU10 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU11 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU12 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU13 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU14 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU15 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU16 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU17 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU18 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU19 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU20 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU21 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU22 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU23 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU24 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU25 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU26 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU27 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU28 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU29 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU30 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU31 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU32 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU33 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU34 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU35 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU36 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU37 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU38 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU39 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU40 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU41 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU42 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU43 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU44 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU45 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU46 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU47 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU48 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU49 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU50 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU51 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU52 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU53 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU54 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU55 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU56 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU57 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU58 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU59 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU60 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU61 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU62 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU63 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU64 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU65 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU66 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU67 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU68 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU69 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU70 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU71 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU72 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU73 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU74 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU75 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU76 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU77 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU78 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU79 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU80 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU81 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU82 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU83 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU84 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU85 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU86 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU87 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU88 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU89 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU90 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU91 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU92 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU93 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU94 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU95 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU96 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU97 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU98 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU99 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm / CU100 Placa de fibra de vidrio de espesor variable e=50mm

PLANTA BAJA E_1,400



Acabado de las duchas con baldosa de gres antideslizante sobre cemento cola.

Acabado en pintura plástica sobre placa de yeso laminado.

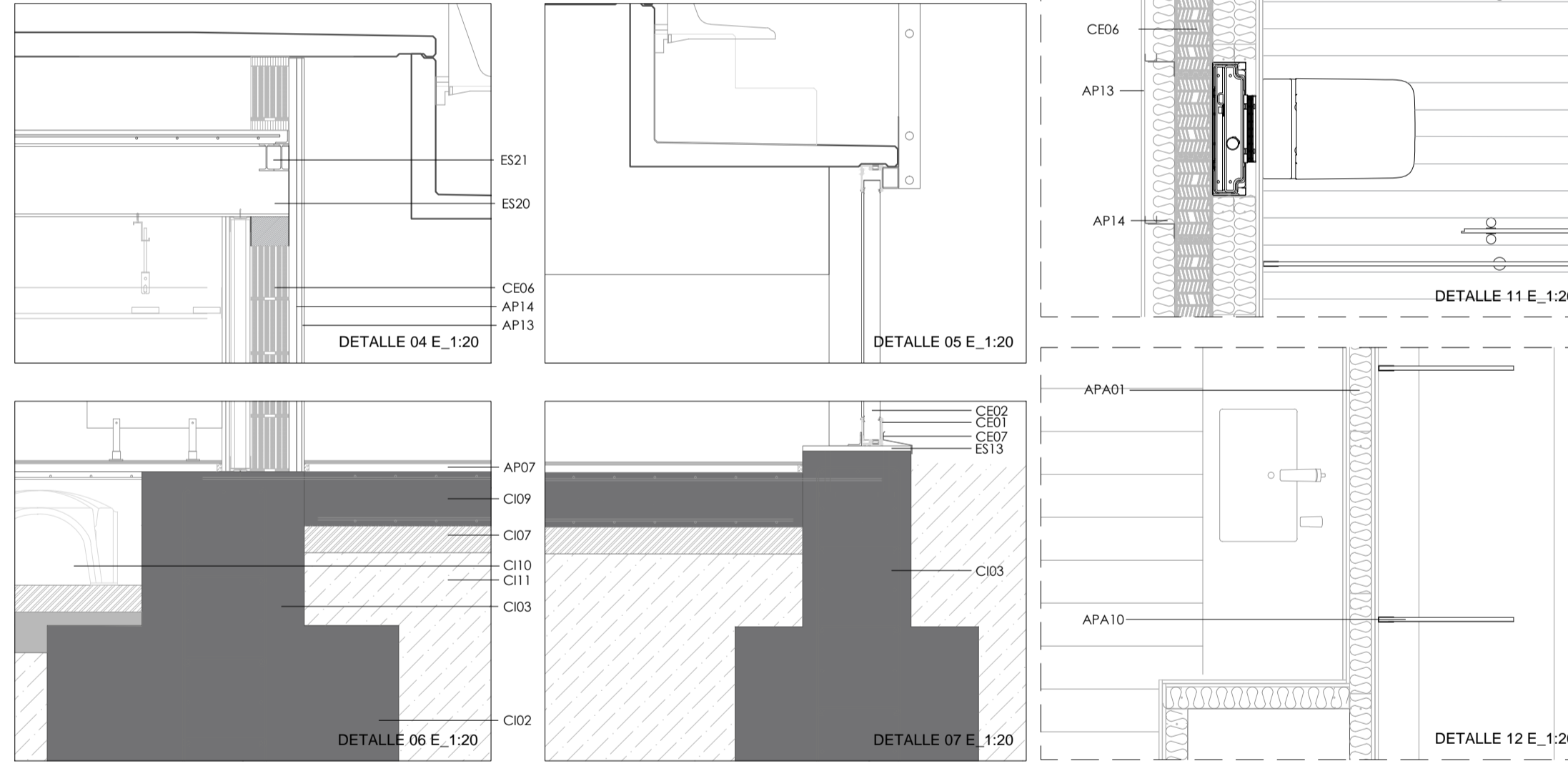
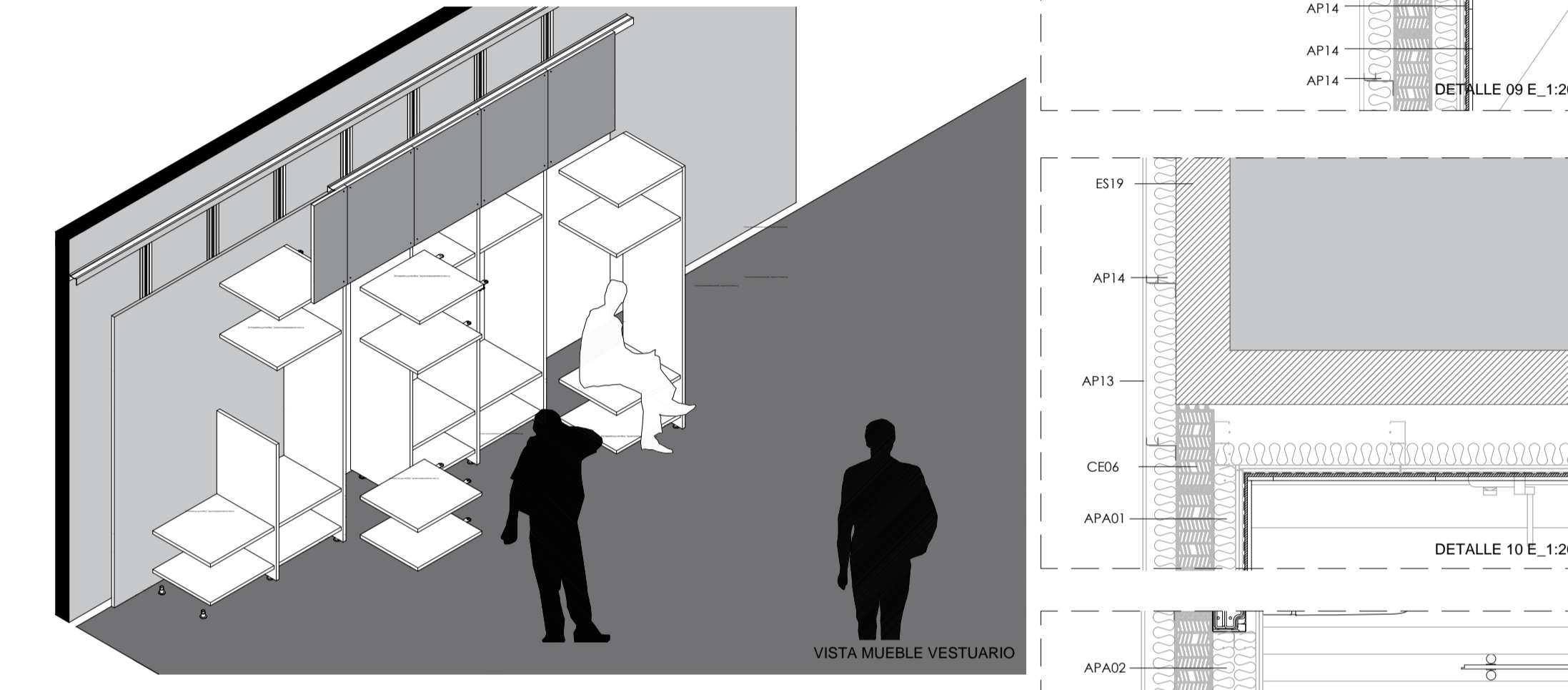
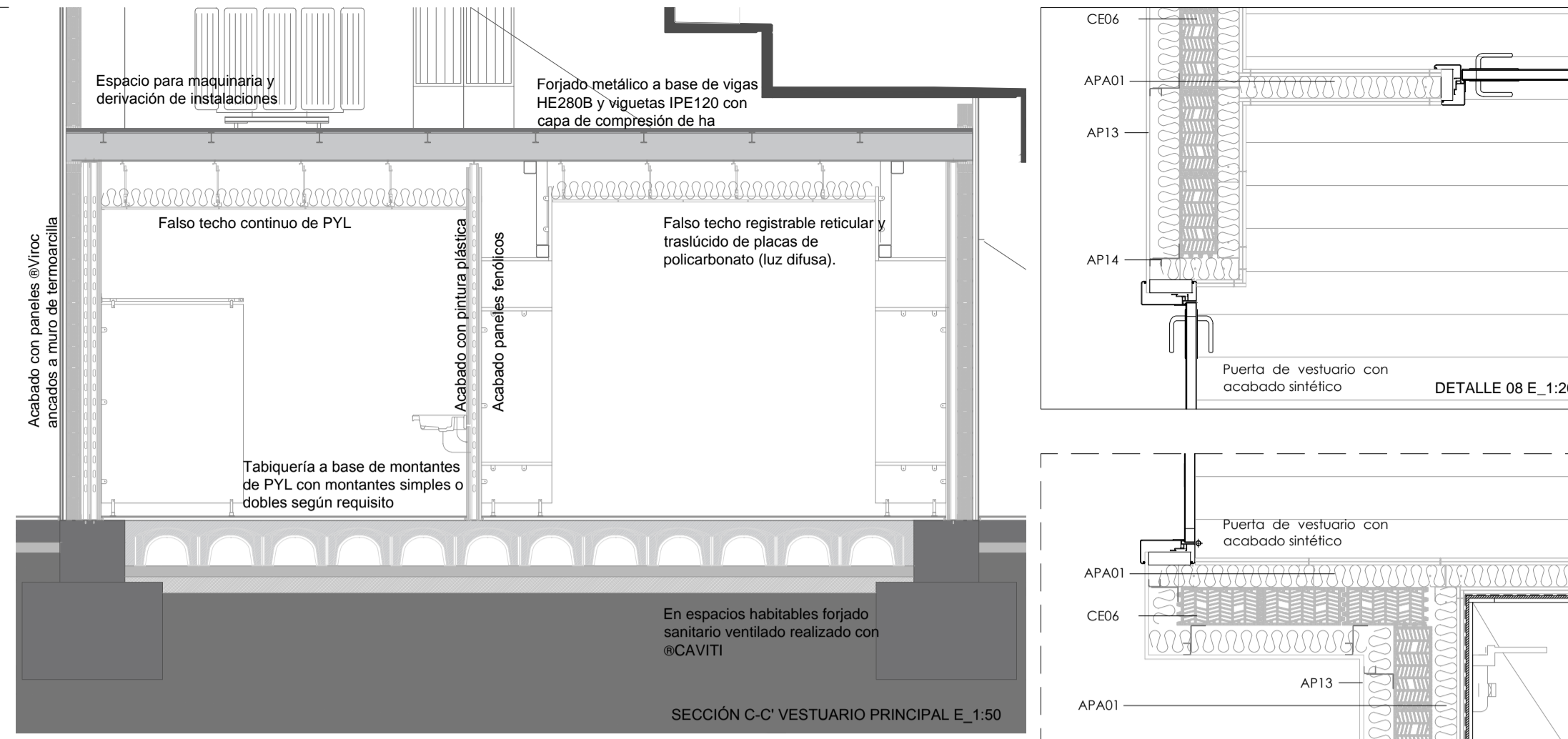
Acabado del suelo con una capa epoxy de color gris sobre capa de mortero autonivelante y mortero cola.

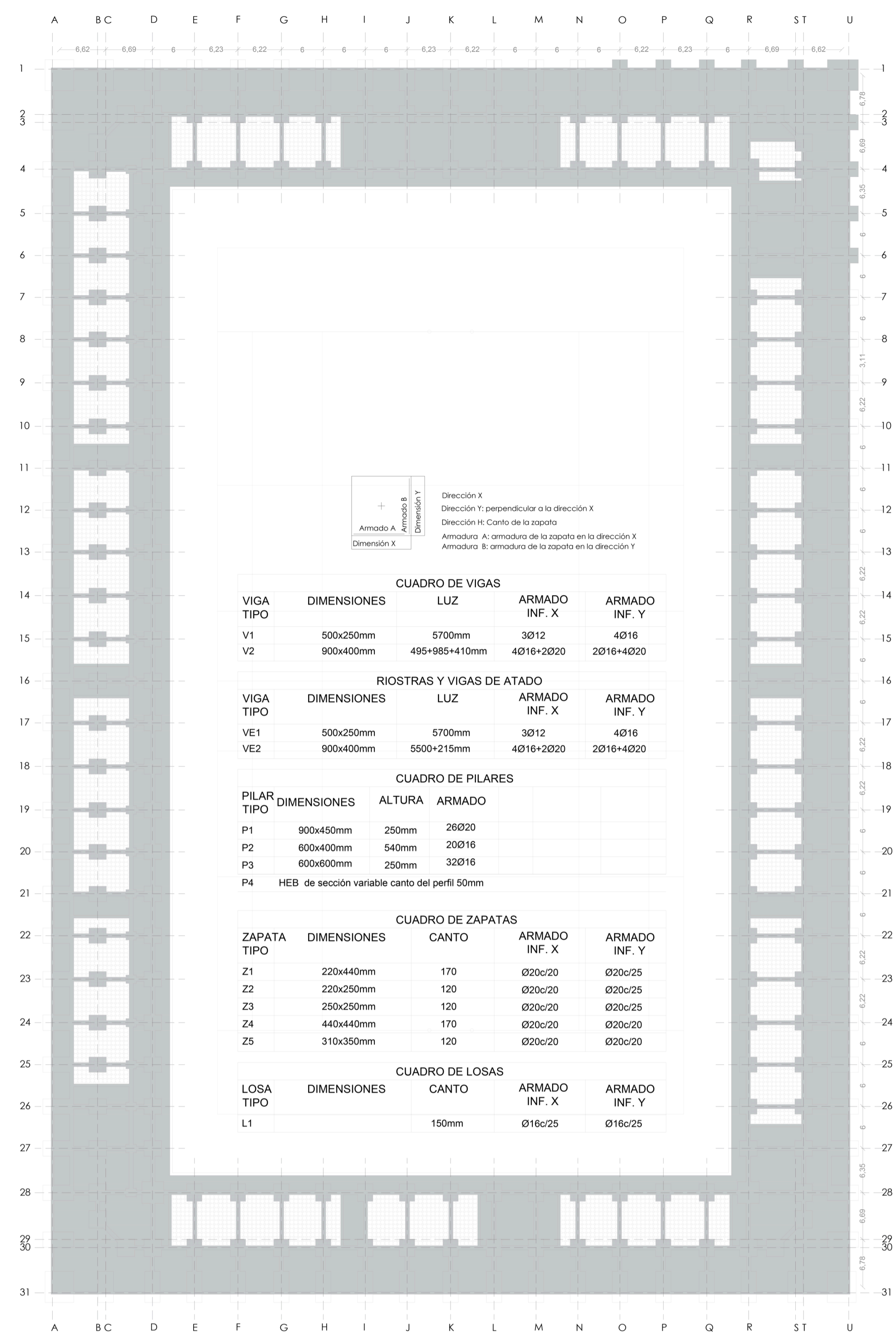
Placas fenólicas como conformación de la distribución de los vestuarios

Acabado en pintura plástica sobre placa de yeso laminado.

Acabado en pintura plástica sobre placa de yeso laminado.

PLANTA VESTUARIO PRINCIPAL E_1,50





CUADRO DE VIGAS

VIGA TIPO	DIMENSIONES	LUZ	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
V1	500x250mm	5700mm	3Ø12	4Ø16
V2	900x400mm	495+985+410mm	4Ø16+2Ø20	2Ø16+4Ø20

RIOSTRAS Y VIGAS DE ATADO

VIGA TIPO	DIMENSIONES	LUZ	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
VE1	500x250mm	5700mm	3Ø12	4Ø16
VE2	900x400mm	5500+215mm	4Ø16+2Ø20	2Ø16+4Ø20

CUADRO DE PILARES

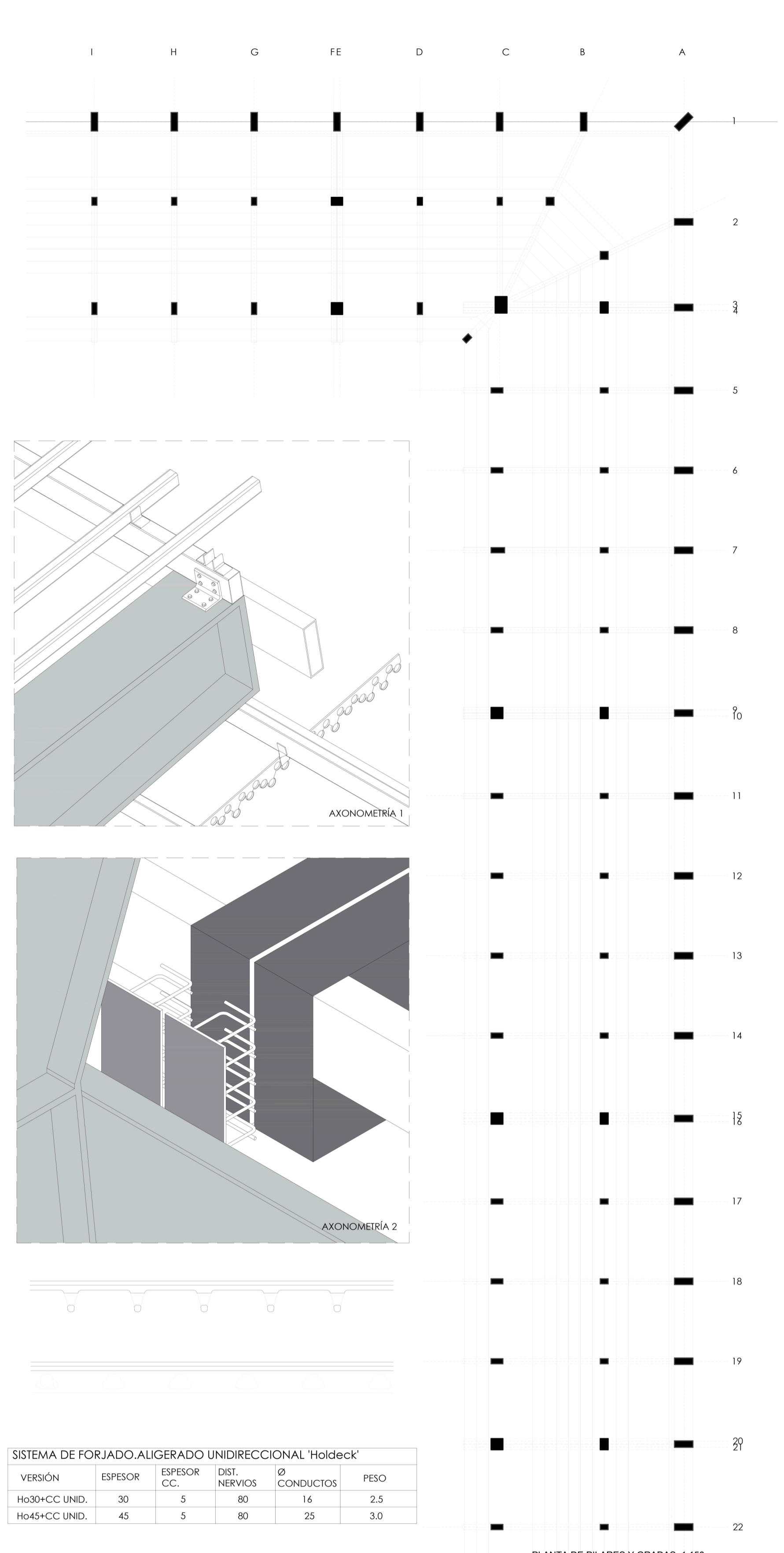
PILAR TIPO	DIMENSIONES	ALTURA	ARMADO
P1	900x450mm	250mm	26Ø20
P2	600x400mm	540mm	20Ø16
P3	600x600mm	250mm	32Ø16
P4	HEB de sección variable canto del perfil 50mm		

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATA TIPO	DIMENSIONES	CANTO	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
Z1	220x440mm	170	Ø20c/20	Ø20c/25
Z2	220x250mm	120	Ø20c/20	Ø20c/25
Z3	250x250mm	120	Ø20c/20	Ø20c/25
Z4	440x440mm	170	Ø20c/20	Ø20c/20
Z5	310x350mm	120	Ø20c/20	Ø20c/20

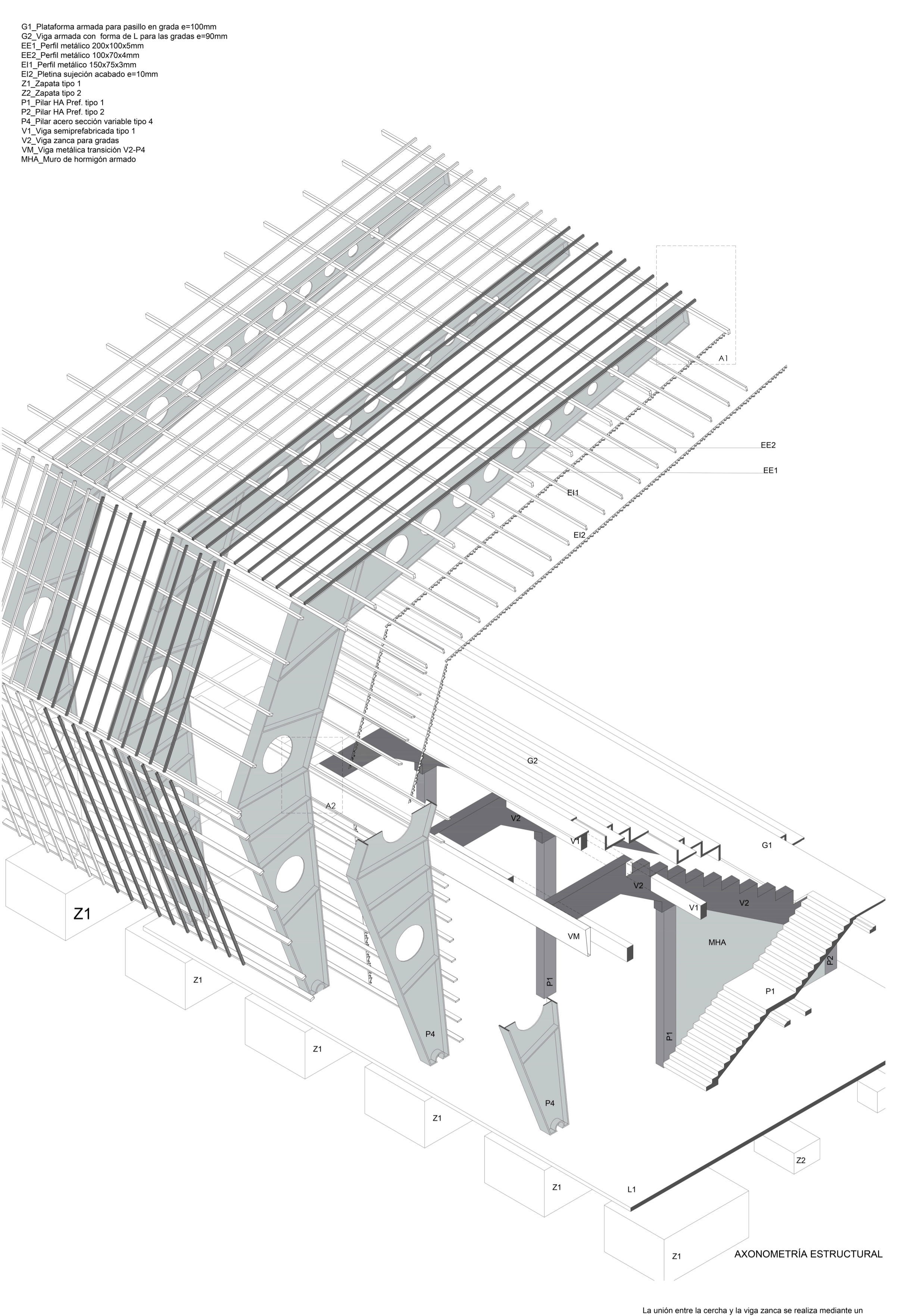
CUADRO DE LOSAS

LOSA TIPO	DIMENSIONES	CANTO	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
L1		150mm	Ø16c/25	Ø18c/25



SISTEMA DE FORJADO ALIGERADO UNIDIRECCIONAL 'Holdeck'

VERSIÓN	ESPEJOR	ESPEJOR CC.	DIST. NERVIOS	Ø CONDUCTOS	PESO
Ho30+CC UNID.	30	5	80	16	2.5
Ho45+CC UNID.	45	5	80	25	3.0



La unión entre la cercha y la viga zanca se realiza mediante un ejón que equilibra la dirección de carga de ambos, para ello se dispone de uno con el tamaño del canto de la viga, 1000mm aproximadamente.



Cercha metálica de dos piezas atornilladas entre sí en obra, de sección variable y con vuelo de 17m.

Acabado interior de tubos de policarbonato traslucido de D=50mm sujetos a patilla anclada a subestructura, 150x75x3/1m mediante tornillo autorroscante.

Sistema de cubierta con policarbonato celular continuo de e=60mm sobre doble rastreado de 200x100x4 y 100/70x3mm.

Estructura prefabricada de grada según fabricante @fortenPH.

Cerramiento interior de policarbonato celular e=60mm recogido por su periferia en U tipo @RODECA y anclada a la última viga de grada por una chapa anclada a un murete de cimentación.

Resina epoxi sobre peabeño forjado con estructura metálica de vigas IPE200 y viguetas IPE 100 y bovedilla de porexpan.

Dos @Energimac colocados de los paneles de Resinacel en U blanco y gris traslucido.

Muro de separación de público y privado con miterías y rejistero tipo @ERMOARCILIA y con acabado en paneles fenólicos e=12mm anclados a subestructura metálica atornillada a la fábrica.

Suelo privado realizado con forjado sanitario con encofrados perdidos tipo @CAVIII rematado con un hormigón de reparto y acabado con pavimento a base de resina epoxi sobre mortero autonivelante.

Acabado interior con estructura de maderas en C y rematado en con paneles fenólicos en el área de cambio de ropa y con pasta de yeso laminado e=12mm en el resto de superficies.

Pavimento interior sobre forjado tipo @CAVIII de gres porcelánico antideslizante para la zona de ducha y pavimento con resina epoxi para resto de vestuario.

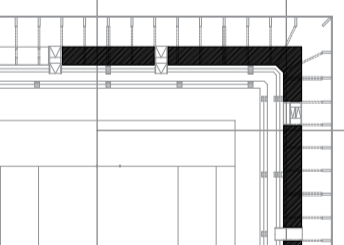
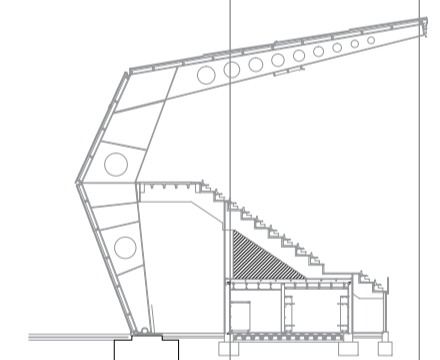
Sistema de fachada modular, de paneles de Policarbonato celular de e=60mm de con sujeción tipo @RODECA sobre doble rastreado de tubos laminados de acero de 200x100x4 y 100x70x3mm.

Suelo público realizado con losa 150mm sobre encachado y hormigón de limpieza y acabado en resina epoxi gris 50 autocadensiva sobre mortero autonivelante.

Debido a la gran demanda energética que tiene un diseño como el del programa planteado la acometida de electricidad da acceso mediante un BTV, sin atravesar un Cuadro General de Protección. En este caso son necesarios dos BTV para la demanda energética necesaria y la distribución se describe a continuación.

La lista de demanda energética se realiza por picos, en muchas partes del día el recinto estará cerrado pero cuando se abre al público se crea un pico muy fuerte de necesidad.

Las instalaciones están colocadas en el espacio balneario poco aprovechable para tipos de usos de habitabilidad, de esta manera se separan los sistemas técnicos de las zonas de concurrencia pública.



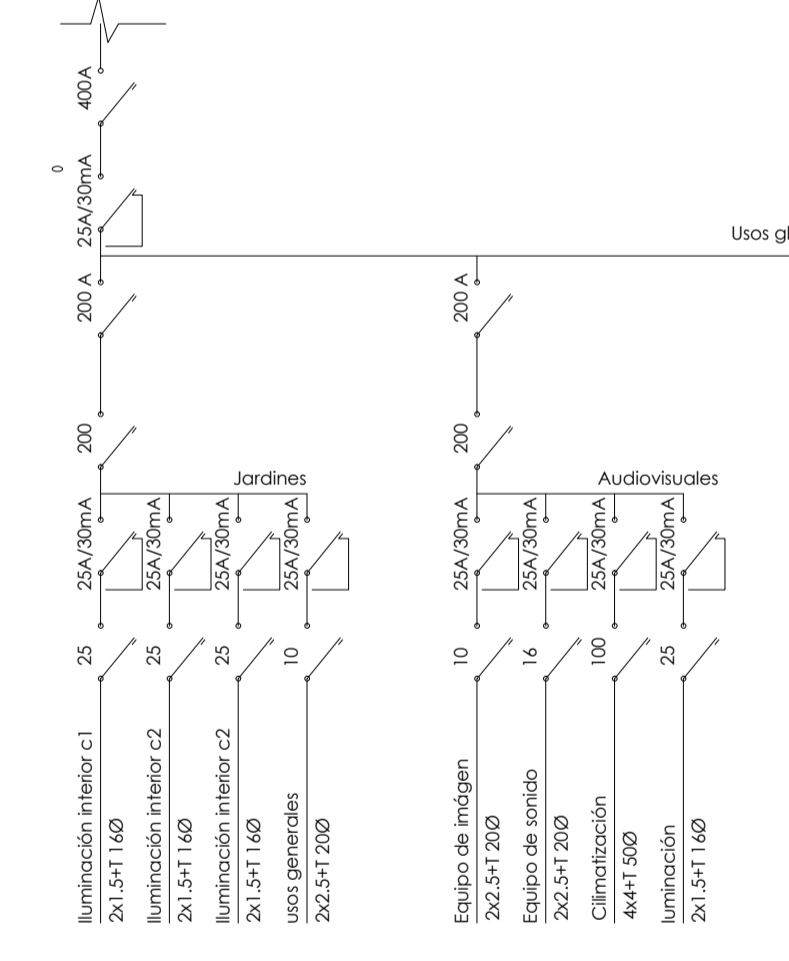
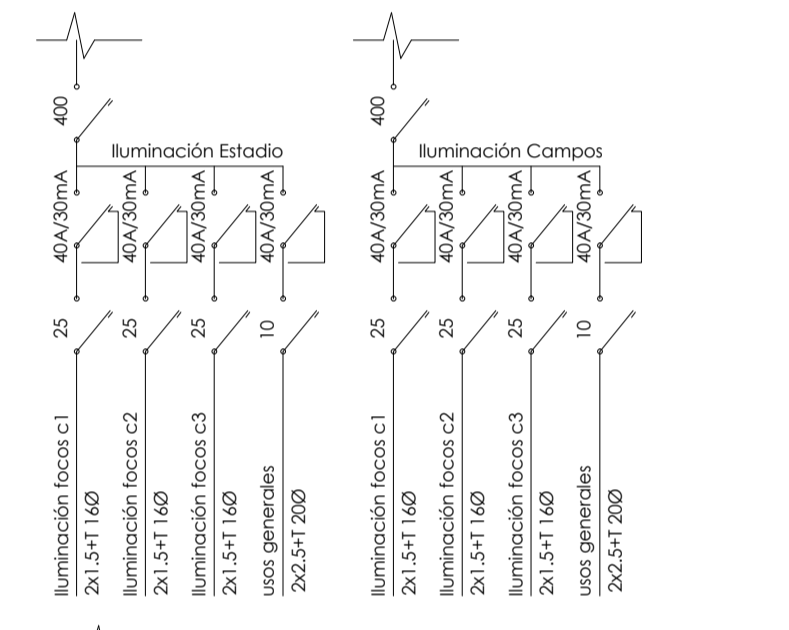
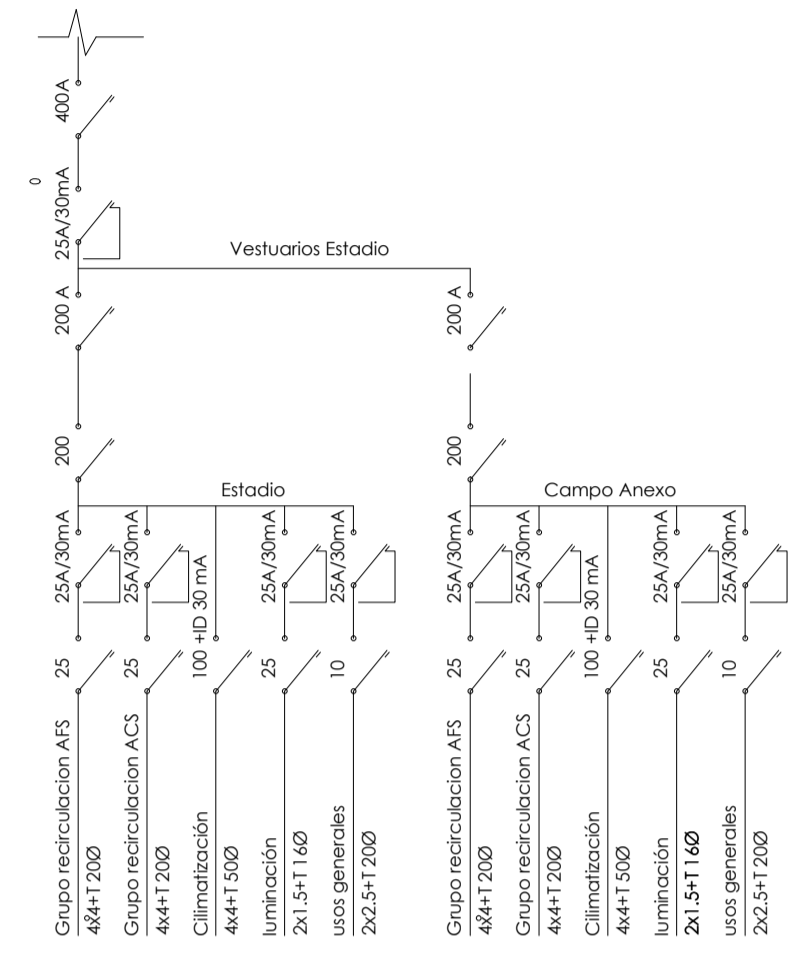
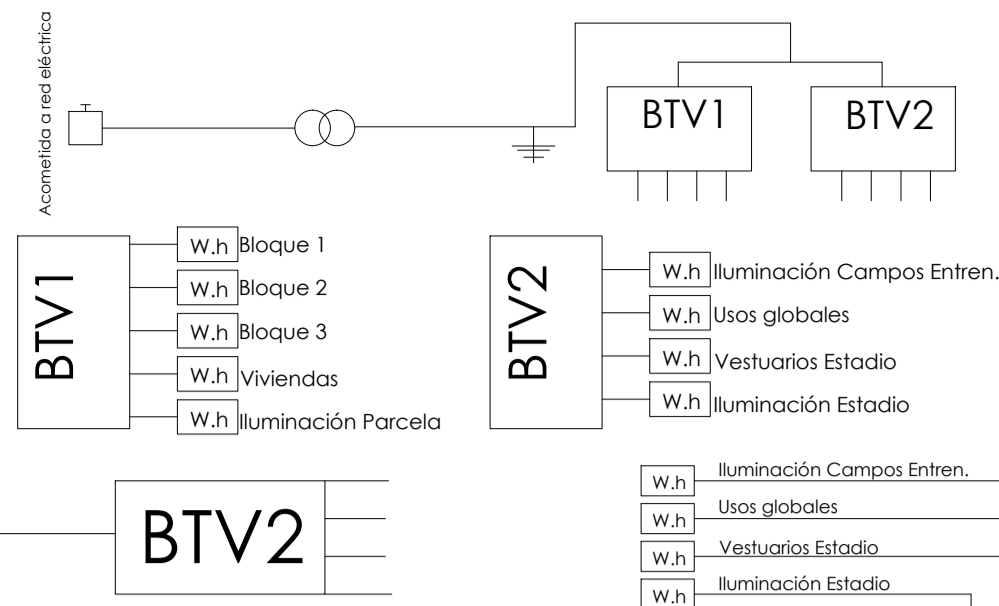
DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES

LEYENDA ELECTRICIDAD

- Acometida de Electricidad
- Centro de transformación eléctrica caja general de protección
- Contador de electricidad
- Puente a tierra
- Commutador eléctrico
- Interruptor unipolar eléctrico
- Detector de Presencia
- Toma de Corriente de 10/16A
- Emisor de Red Wifi
- Toma de Señal TV-Radio

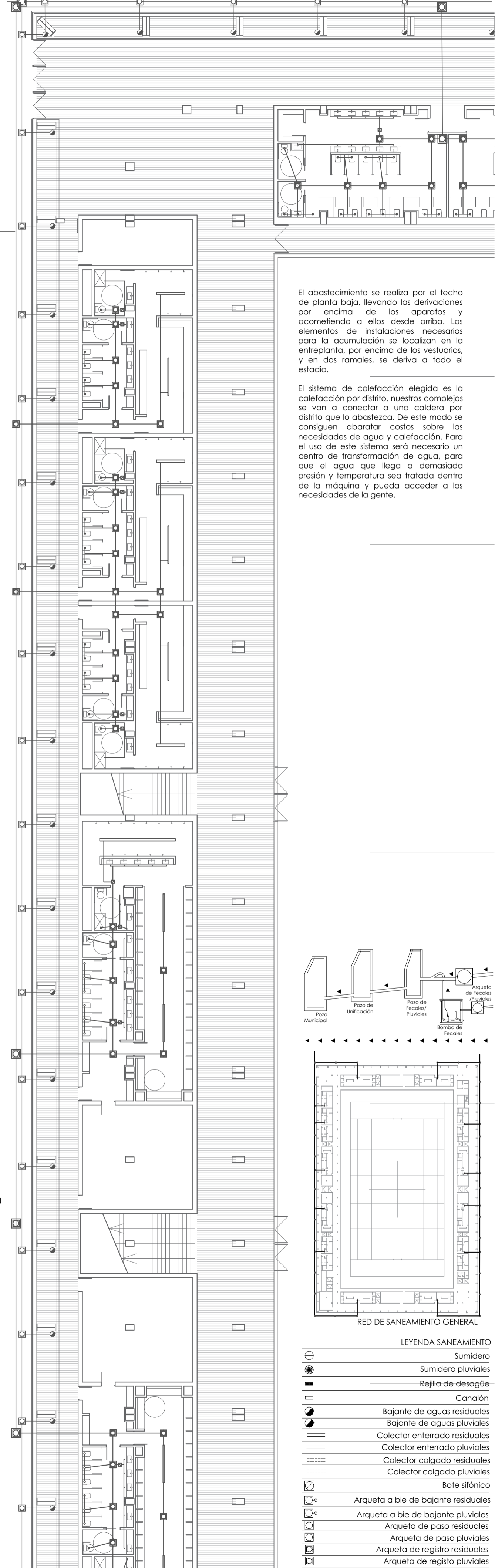
LEYENDA ILUMINACIÓN

- Luminaria Tipo L01
- Luminaria Tipo L02
- Luminaria Tipo L03
- Luminaria Tipo L04
- Luminaria Tipo L05
- Luminaria Tipo L06



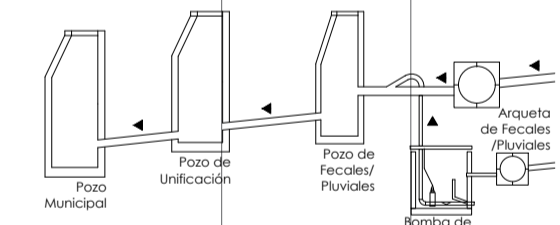
ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

Nombre	Color exterior	Tipo de lámpara	Tº Color	Wattios
/L01 Algoritmo Stand-Alone Artemide	Blanco	Versión FLUO	3000K	39W
/L02 Zeno Up 4 Frosted Artemide	Gris Aluminio	Versión LED	3000K	10W
/L03 Ugiare 19 Artemide	Blanco	Versión FLUO	4000K	35W
/L04 Agregato Artemide	Gris Antracita	Versión FLUO	3000K	77W
/L05 Absolu T16-S Artemide	Blanco Leche	Versión FLUO	3000K	28W
/L06 Paraboló 80 Artemide	Plata	Versión LED	2700K	12W



El abastecimiento se realiza por el techo de planta baja, llevando las derivaciones por encima de los aparatos y acometiendo a ellos desde arriba. Los elementos de instalaciones necesarios para la acumulación se localizan en la entreplanta, por encima de los vestuarios, y en dos ramales, se deriva a todo el estadio.

El sistema de calefacción elegido es la calefacción por distrito, nuestros complejos se van a conectar a una caldera por distrito que lo abastezca. De este modo se consiguen abaratar costos sobre las necesidades de agua y calefacción. Para el uso de este sistema será necesario un centro de transformación de agua, para que el agua que llega a demasiada presión y temperatura sea tratada dentro de la máquina y pueda acceder a las necesidades de la gente.

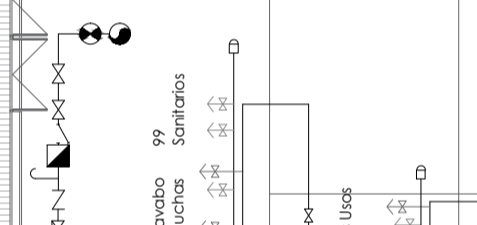


RED DE SANEAMIENTO GENERAL

LEYENDA SANEAMIENTO

- Sumidero
- Sumidero pluviales
- Rejilla de desagüe
- Canalón
- Bajante de aguas residuales
- Bajante de aguas pluviales
- Colector enterrado residuales
- Colector enterrado pluviales
- Colector colgado residuales
- Colector colgado pluviales
- Bate sifónico
- Arqueta a bie de bajante residuales
- Arqueta a bie de bajante pluviales
- Arqueta de paso residuales
- Arqueta de paso pluviales
- Arqueta de registro residuales
- Arqueta de registro pluviales

El saneamiento lleva los desechos recogidos en los cuartos húmedos y las aguas de pluviales fuera del edificio. En este caso se realiza por debajo del suelo, en elementos unidos mediante arquetas registrables en su gran mayoría y expulsados del estadio y de la parcela hasta el tubo colector que va enterrada por la acera.

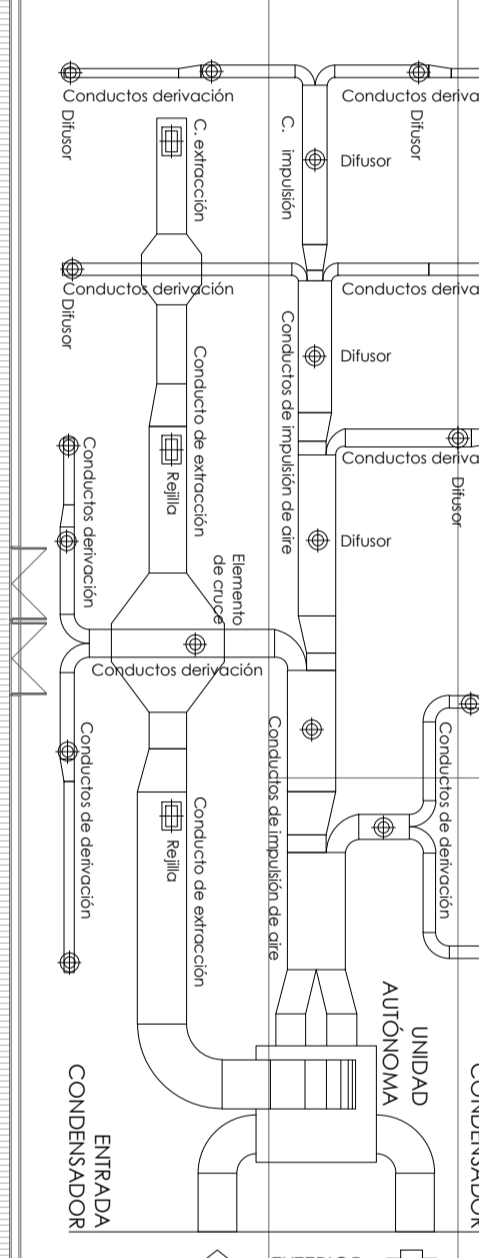


RED DE ABASTECIMIENTO GENERAL

LEYENDA ABASTECIMIENTO

- Acometida de la Red Pública
- Llave general de Registro
- Tubería de Alimentación
- Contador General del Edificio
- Bomba de Circulación Mediante Impulsión
- Montante de ACS
- Montante AFS
- Llave de Paso de la Instalación
- Llave de Paso Con Vaciado
- Válvula de Retención
- Caldera de ACS
- Tubería AFS
- Giflo AFS
- Tubería ACS
- Giflo ACS

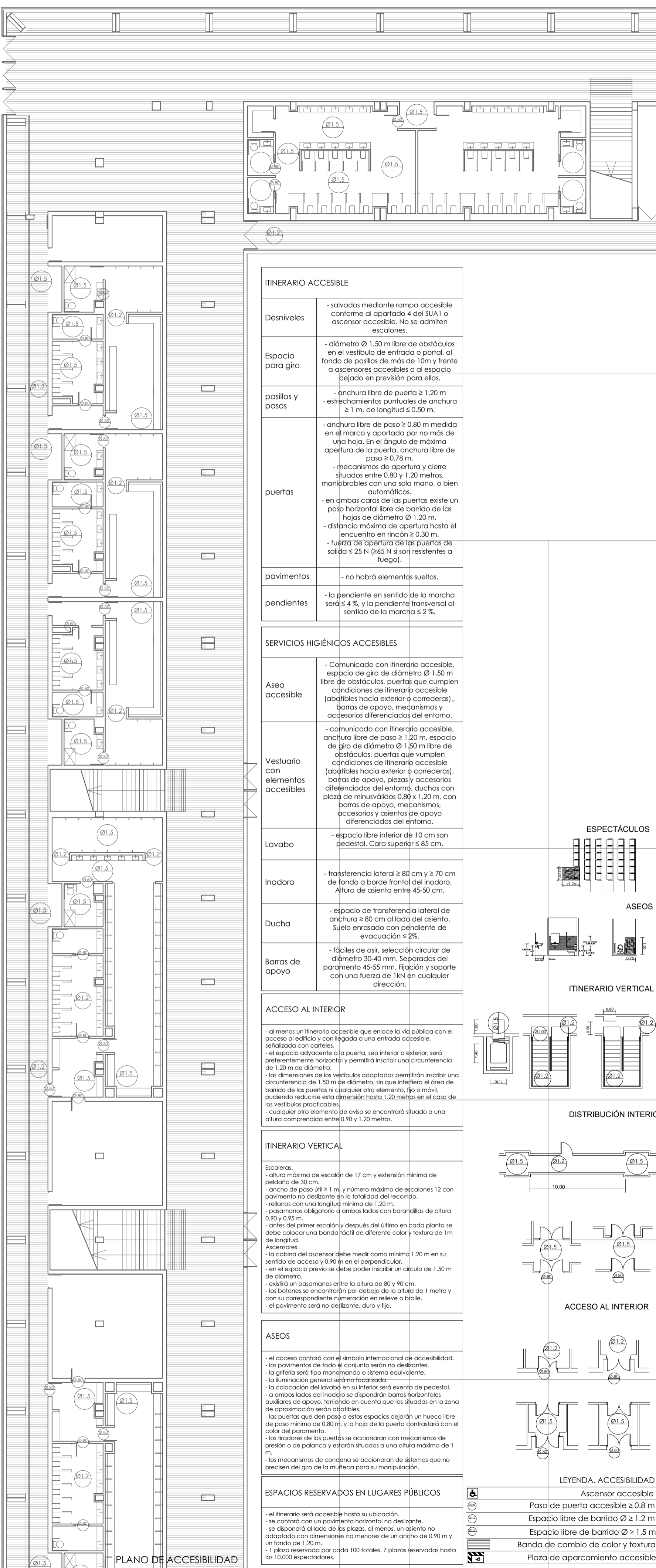
La climatización y ventilación se realiza mediante elementos de tratamiento de aire llamados UTA. Estos elementos se caracterizan por tener una gran capacidad de recuperación del calor generado en el interior y por su ahorro energético. Desde la máquina salen tubos de ida y de retorno que expujan y recogen aire respectivamente, de las habitaciones a las que llega.



RED DE CLIMATIZACIÓN GENERAL

LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- Unidad de Elemento de Color
- Unidad Climatizador
- Derivación de Extracción
- Derivación de Impulsión
- Rejilla de aire de Impulsión
- Rejilla de aire de Extracción
- Rejilla lineal de Impulsión de Aire
- Montante de impulsión de aire
- Montante de extracción de aire



ITINERARIO ACCESIBLE

Desniveles	- salvados mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1 o ascensor accesible. No se admiten escalones.
Espacio para giro	- diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada o portal, al fondo de pasillos de más de 10m y frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.
Pasillos y pasos	- anchura libre de puerta $\geq 1,20$ m - estrechamientos puntuales de anchura ≥ 1 m, de longitud $\leq 0,50$ m. - anchura libre de paso $\geq 0,80$ m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, anchura libre de paso $\geq 0,78$ m. - mecanismos de apertura y cierre situados entre 0,80 y 1,20 metros, manipulables con una sola mano, o bien automáticos.
puertas	- en ambos caras de las puertas existe un paso horizontal libre de borbido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m. - distancia máxima de apertura hasta el encuentro en ríncón $\geq 0,30$ m. - fuerza de apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (pás N si son resistentes a fuego).
pavimentos	- no habrá elementos sueltos.
pendientes	- la pendiente en sentido de la marcha será $\leq 4\%$, y la pendiente transversal al sentido de la marcha $\leq 2\%$.

SERVICIOS HIGIÉNICOS ACCESIBLES

Aseo accesible	- Comunicado con itinerario accesible, espacio de giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos, puertas que cumplen condiciones de itinerario accesible (ababillables hacia exterior ó conederas), barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados del entorno.
Vestuario con elementos accesibles	- comunicado con itinerario accesible, anchura libre de paso $\geq 1,20$ m, espacio de giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos, puertas que cumplen condiciones de itinerario accesible (ababillables hacia exterior ó conederas), barras de apoyo, piezas y accesorios diferenciados del entorno, duchas con pizás de miraválvulas Ø 80 x 1,20 m, con barras de apoyo, mecanismos, accesorios y asientos de apoyo diferenciados del entorno.

ESPECTÁCULOS

Lavabo	- espacio libre inferior de 110 cm son pedestal. Cara superior ≤ 85 cm.
Inodoro	- transferencia lateral ≥ 80 cm y ≥ 70 cm de fondo a borde frontal del inodoro. Altura de asiento entre 45-50 cm.
Ducha	- espacio de transferencia lateral de anchura ≥ 80 cm al lado del asiento. Suelo enrasado con pendiente de evacuación $\leq 2\%$.
Barras de apoyo	- fáciles de agir, selección circular de diámetro 30-40 mm. Fijación y soporte con una fuerza de 1kN en cualquier dirección.

ACCESO AL INTERIOR

- al menos un itinerario accesible que enlace la vía pública con el acceso al edificio y con la planta o una entrada accesible señalizada con carteles.

- el espacio adyacente a la puerta sea interior o exterior, será preferentemente horizontal y permitirá inscribir una circunferencia de 1,20 m de diámetro.

- las dimensiones de los vestíbulos adaptados permitirán inscribir una circunferencia de 1,50 m de diámetro, sin que interfiera el área de cambio de las puertas ni cualquier otro elemento fijo o móvil, pudiendo reducirse esta dimensión hasta 1,20 metros en el caso de los vestíbulos practicables.

- cualquier otro elemento fijo se encontrará situado a una altura comprendida entre 0,90 y 1,20 metros.

ITINERARIO VERTICAL

Escaleras:

- altura máxima de escalón de 17 cm y extensión mínima de peldaño de 30 cm.
- anchura de paso ≥ 1 m, y número máximo de escalones 12 con pavimento no deslizante en la totalidad del recorrido.
- rellenos con una longitud mínima de 1,20 m.
- pasamanos obligatorios a ambos lados con barandilla de altura 0,90 y 0,95 m.
- antes del primer escalón y después del último en cada planta se debe colocar una banda/línea de diferente color y textura de 1m de longitud.

Ascensores:

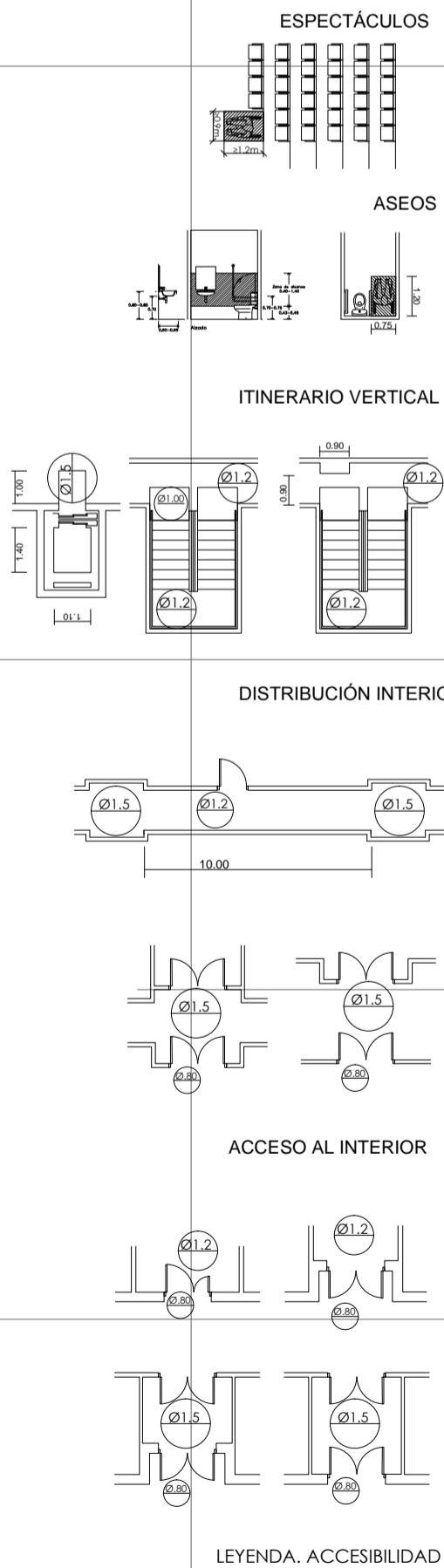
- la cabina del ascensor debe medir como mínimo 1,20 m en su sentido de acceso y 0,90 m en el perpendicular.
- en el espacio previo se debe poder inscribir un círculo de 1,50 m de diámetro.
- existirá un pasamanos entre la altura de 80 y 90 cm.
- los botones se encontrarán por debajo de la altura de 1 metro y con su correspondiente numeración en relieve o braille.
- el pavimento será no deslizante, duro y fijo.

ASEOS

- el acceso contará con el símbolo internacional de accesibilidad.
- los pavimentos de todo el conjunto serán no deslizantes.
- la grifería será tipo monomando o sistema equivalente.
- la luminación general será no focalizada.
- la colocación del lavabo en su interior será exenta de pedestal.
- a ambos lados del inodoro se dispondrán barras horizontales auxiliares de apoyo, teniendo en cuenta que las situadas en la zona de operación serán abatibles.
- las puertas que den zona a estos espacios dejarán un hueco libre de paso mínimo de 0,80 m y la hoja de la puerta contrastará con el color del paramento.
- los tiradores de las puertas se accionarán con mecanismos de presión o de palanca y estarán situados a una altura máxima de 1 m.
- los mecanismos de condensa se accionarán con sistemas que no precisen del giro de la manivela para su manipulación.

ESPACIOS RESERVADOS EN LUGARES PÚBLICOS

- el itinerario será accesible hasta su ubicación.
- se contará con un pavimento horizontal no deslizante.
- se dispondrá al lado de las plazas, al menos, un asiento no adaptado con dimensiones no menores de un ancho de 0,90 m y un fondo de 1,20 m.
- 1 plaza reservada por cada 100 totales, 7 plazas reservadas hasta los 10.000 espectadores.

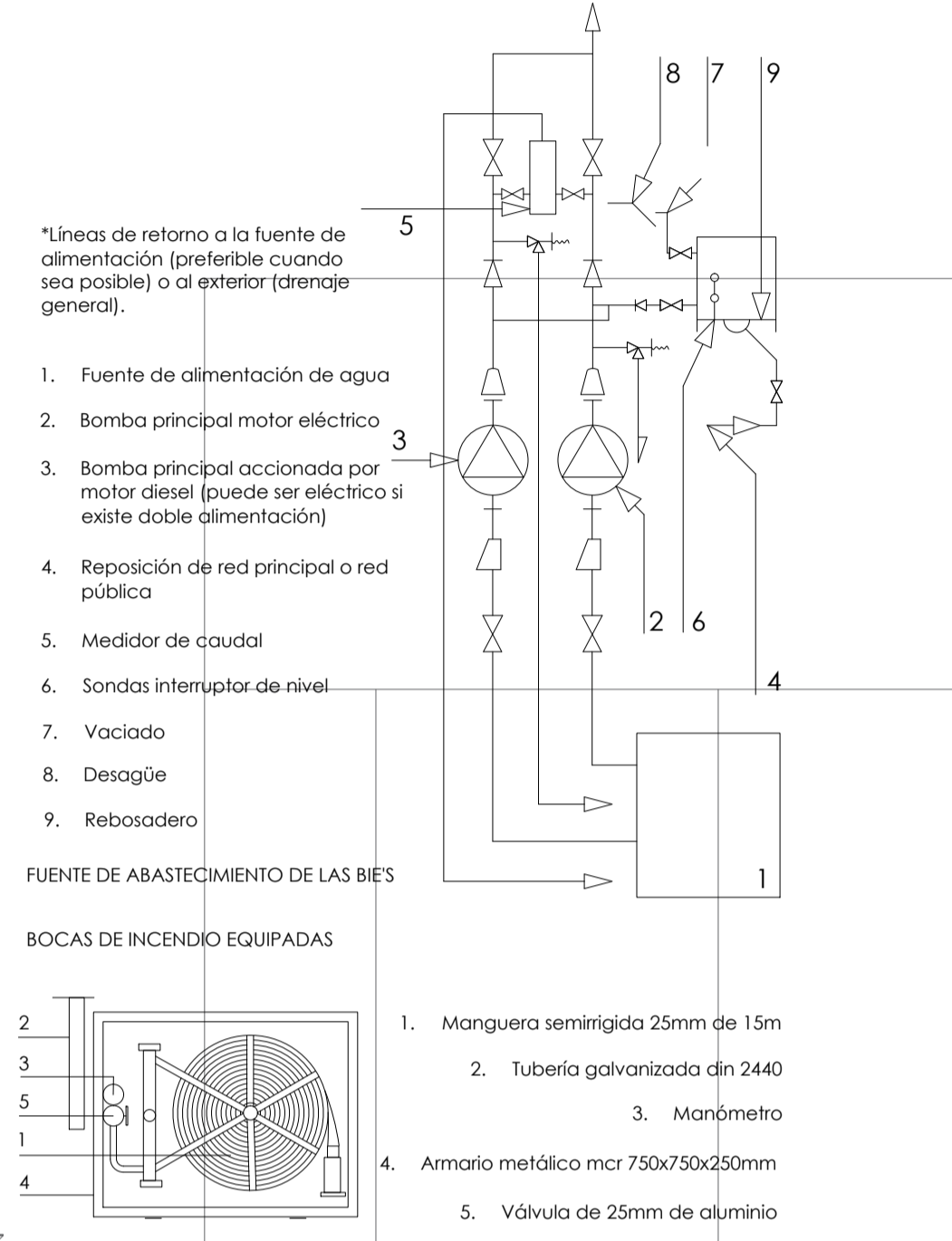
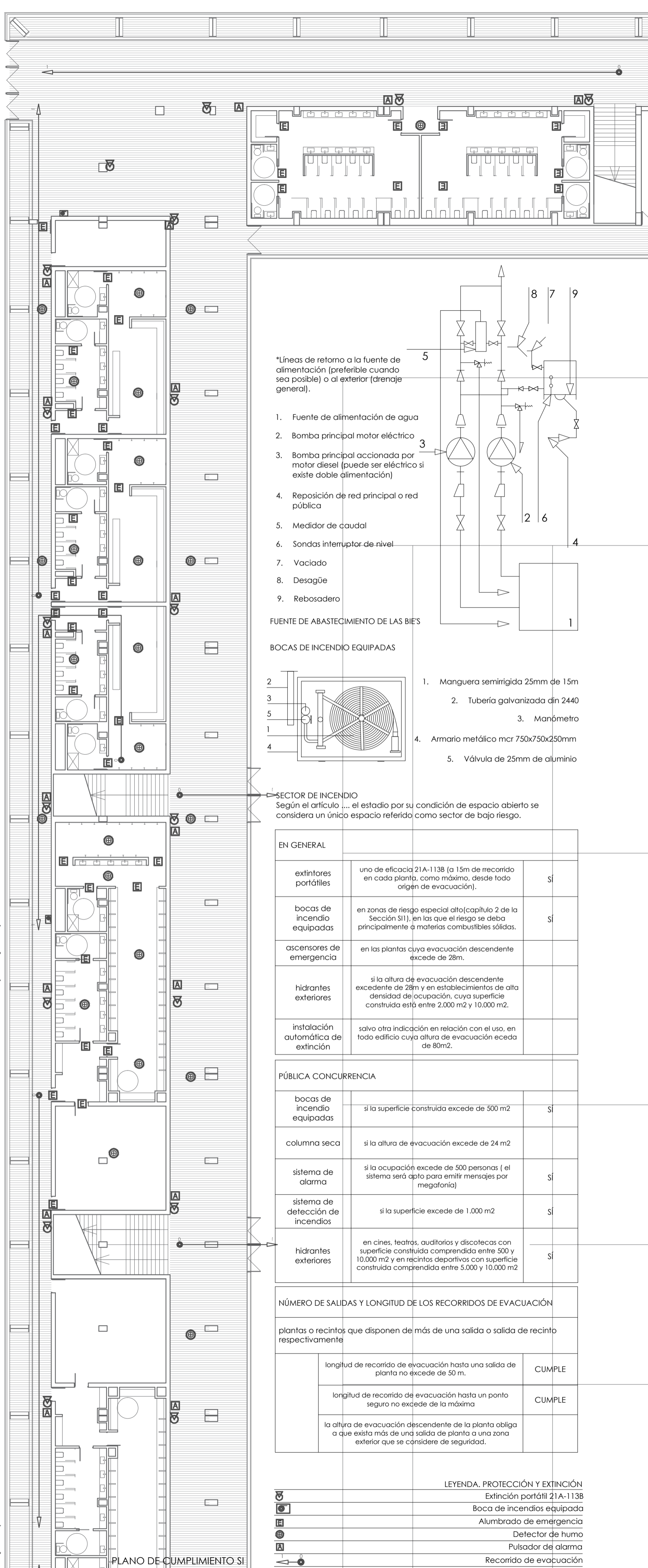
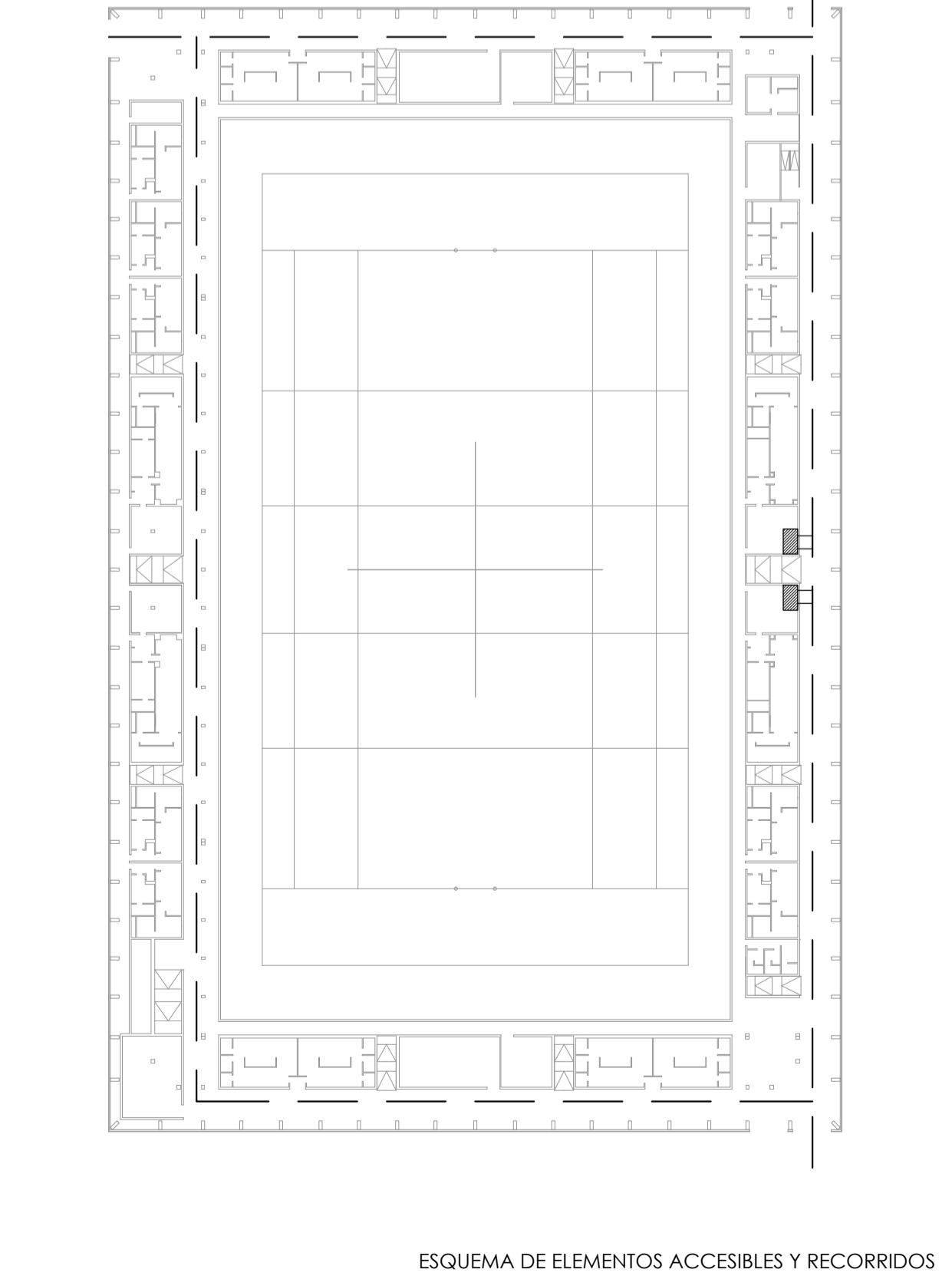


LEYENDA. ACCESIBILIDAD

	Ascensor accesible
	Paso de puerta accesible $\geq 0,8$ m
	Espacio libre de borbido $\geq 1,2$ m
	Espacio libre de borbido $\geq 1,5$ m
	Banda de cambio de color y textura
	Plaza de aparcamiento accesible

La accesibilidad en este proyecto viene de la mano con la necesidad de movimiento puntual de una gran masa de gente. La necesidad de evacuar a la gente según el CIE DB SUA nos obliga a un diseño amplio, hecho que ayuda a la movilidad de personas con dificultades. Por todo ello, los pasillos distribuidores son de gran anchura y no ofrecen ninguna complicación con las barreras supresoras.

La comunicación vertical accesible se sitúa en la parte central del estadio, lugar escogido de tal manera que en la parte superior no moleste la caja del ascensor, siendo disimulada dentro de la superficie de los paicos.



SECTOR DE INCENDIO
Según el artículo 1... el estadio por su condición de espacio abierto se considera un único espacio referenciado como sector de bajo riesgo.

EN GENERAL

extintores portátiles	uno de eficacia 21A-1138 (a 15m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación).	SI
bocas de incendio equipadas	en zonas de riesgo especial alto (capítulo 2 de la Sección III), en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.	SI
ascensores de emergencia	en las plantas cuya evacuación descendente excede de 28m.	
hidrantes exteriores	si la altura de evacuación descendente excede de 28m y en establecimientos de alta densidad de ocupación, cuya superficie construida esté entre 2.000 m ² y 10.000 m ² .	
instalación automática de extinción	salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya altura de evacuación exceda de 80m ² .	

PÚBLICA CONCURRENCIA

bocas de incendio equipadas	si la superficie construida excede de 500 m ²	SI
columna seca	si la altura de evacuación excede de 24 m ²	
sistema de alarma	si la ocupación excede de 300 personas (el sistema será apto para emitir mensajes por megafonía)	SI
sistema de detección de incendios	si la superficie excede de 1.000 m ²	SI
hidrantes exteriores	en cines, teatros, auditorios y discotecas con superficie construida comprendida entre 500 y 10.000 m ² y en recintos deportivos con superficie construida comprendida entre 5.000 y 10.000 m ²	SI

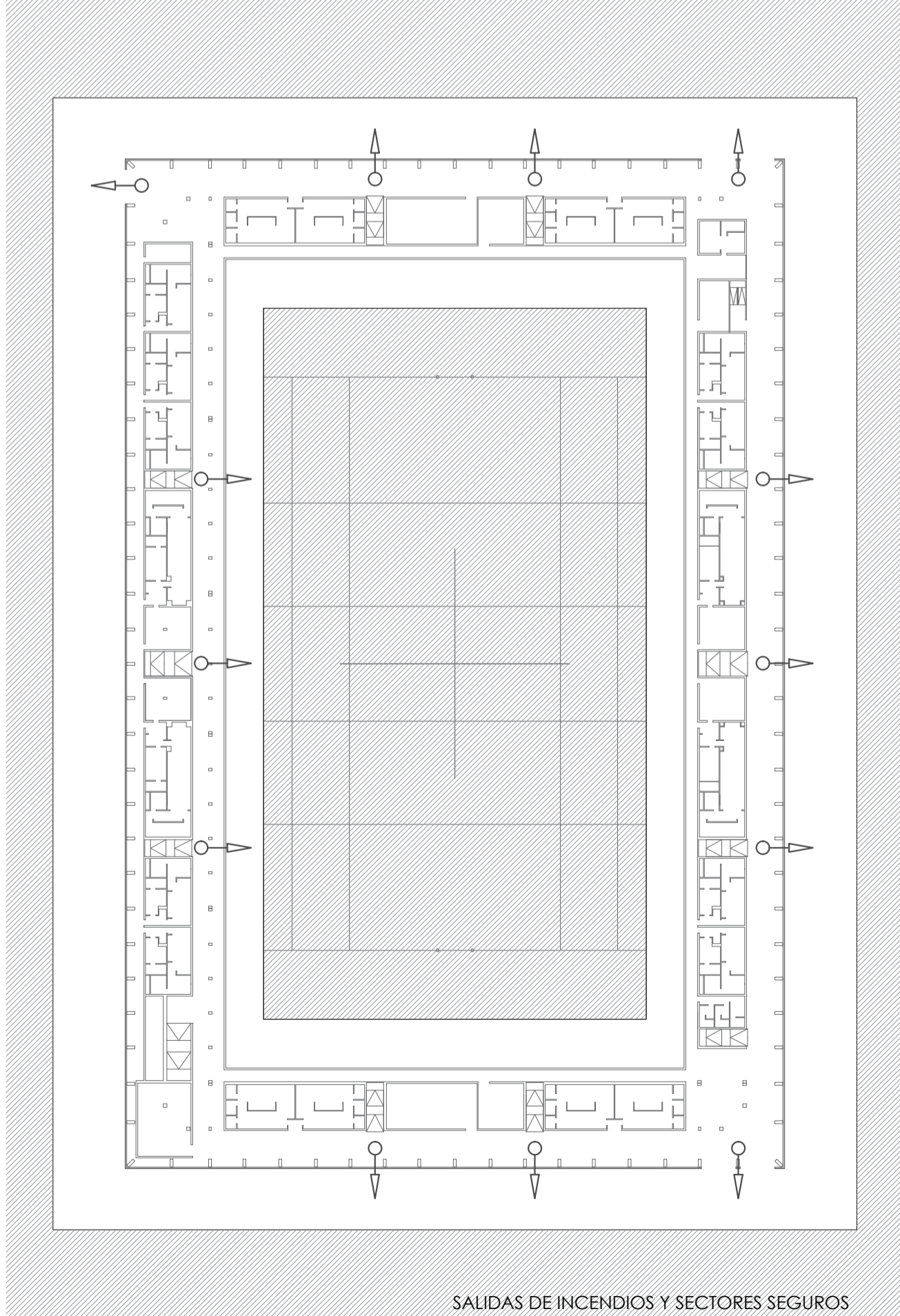
NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

plantas o recintos que disponen de más de una salida o salida de recinto respectivamente		
longitud de recorrido de evacuación hasta una salida de planta no excede de 50 m.	CUMPLE	
longitud de recorrido de evacuación hasta un punto seguro no excede de la máxima	CUMPLE	
la altura de evacuación descendente de la planta obliga a que exista más de una salida de planta a una zona exterior que se considere de seguridad.		

LEYENDA. PROTECCIÓN Y EXTINCIÓN

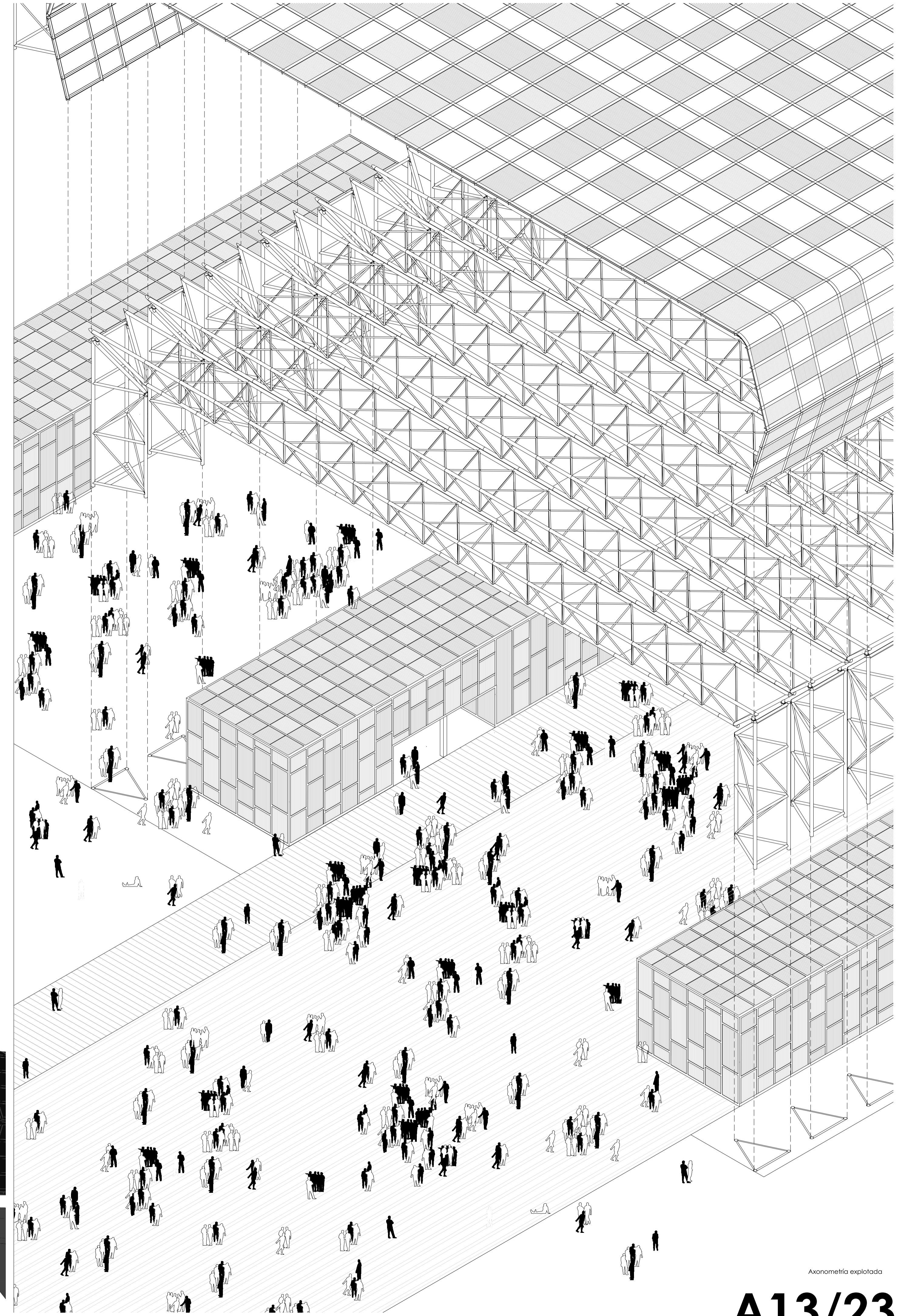
	Extinción portátil 21A-1138
	Boca de incendios equipada
	Alumbrado de emergencia
	Detector de humo
	Pulsador de alarma
	Recorrido de evacuación

Según el CIE DB SI el estadio, como un lugar deportivo y con carácter abierto, no se entiende como un sector de riesgo de incendios. Aunque eso no exime de la necesidad de evacuación de las personas. La normativa admite el centro del campo de rugby como zona de bajo riesgo y posible lugar de evacuación en caso de incendios. En el estadio propuesto la evacuación desde la grada no se puede realizar directamente al campo puesto que está en encuentra elevada del mismo. La evacuación se realiza directamente al exterior salvo en los casos del ala oeste de la grada en los que primero deriva al campo del estadio y luego se evacua al exterior.

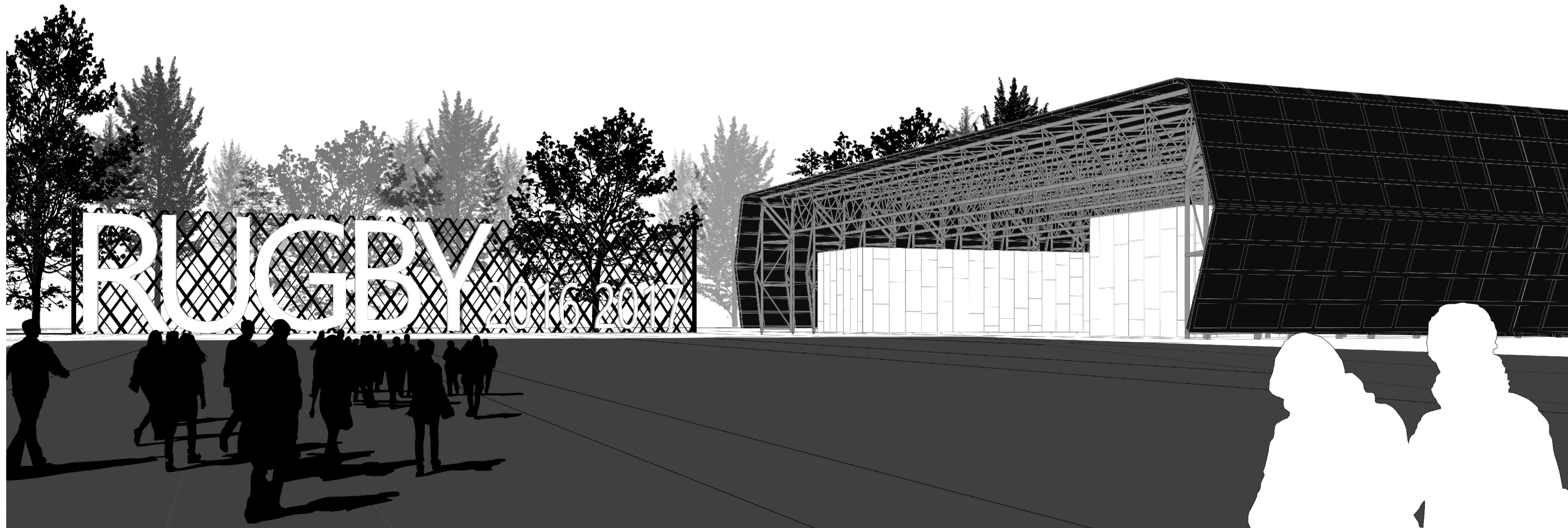


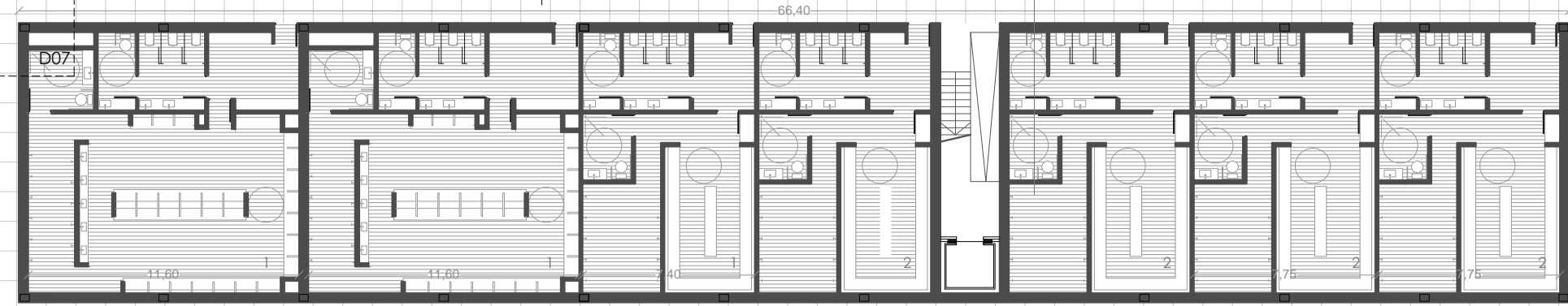


Planta cubiertas E, 1:500



Axonometría explotada





La distribución del programa, la existencia de un bulvar con el cual se relaciona todo el proyecto y las cualidades de público o privado de los diferentes usos son los que definen la organización de estos bloques. De esta manera tenemos dos bloques públicos que vierten al camino y con el cual se relacionan directamente.

De esta manera todo el programa público se organiza dentro de una superficie que es atravesada con el bulvar relacionándose todos ellos entre sí y con el eje de la parcela.

El programa público se divide en 3 bloques diferentes por los diferentes usos que se piden:

El bloque norte está formado por los usos deportivos, por su mayor relación con el campo que está situado justo en su zona más septentrional. Los usos que alberga son: Fisioterapia/Enfermería, Gimnasio y Vestuarios.

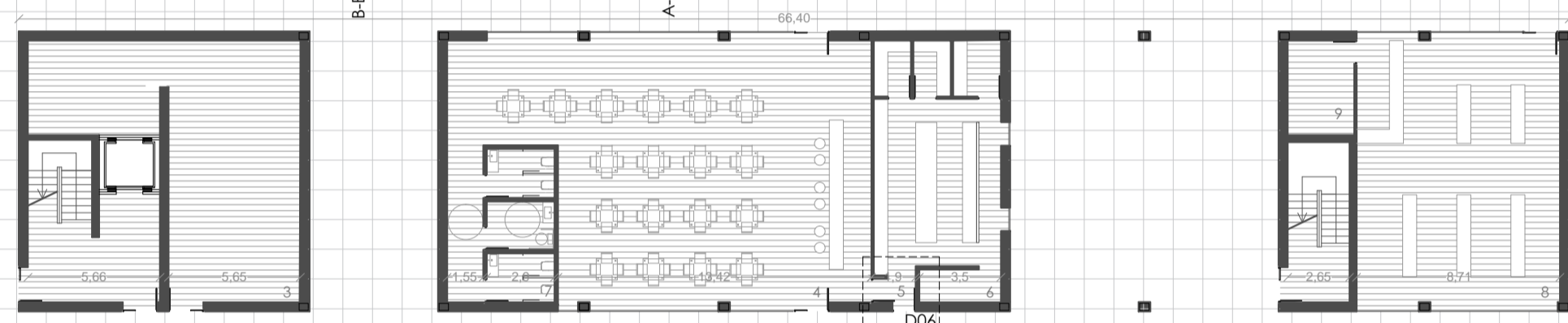
El bloque central alberga los usos más públicos y de servicios, en ellos se puede disfrutar del Bar, el Restaurante y la Tienda.

El bloque sur alberga unos usos más privados y tiene un pequeño espacio más privado para poder dar uso de ello cuando sea necesario, en este caso el bloque se reserva para el Club para los socios, el Museo y las Oficinas.

USO	Sup. útil (m²)	Altura (m)
Administrativo		
Despacho	32.33m²	3.50m
Administración	32.33m²	3.50m
Sala de reuniones	32.33m²	3.50m
Archivos	28.59m²	3.50m
Zona de estar	43.07m²	3.50m
Asícos	46.80m²	2.80m
MUSEO		
SALAS DE EXPOSICIONES	142.13m²	3.70m
TIENDA	123.74m²	3.70m
ASEOS	24.09m²	2.80m
PASILLOS	43.89m²	3.70m
Restaurante		
Comedor	133.46m²	3.70m
Cocina	131.75m²	3.50m
Asícos	67.93m²	2.80m
Vestuarios	20.50m²	2.80m
Pasillos y vestíbulos	129.33m²	3.50m
Club social		
Sala social	273.51.70m²	4.10m
Asícos	76.33m²	2.80m
Pasillos y vestíbulos	98.55m²	3.50m

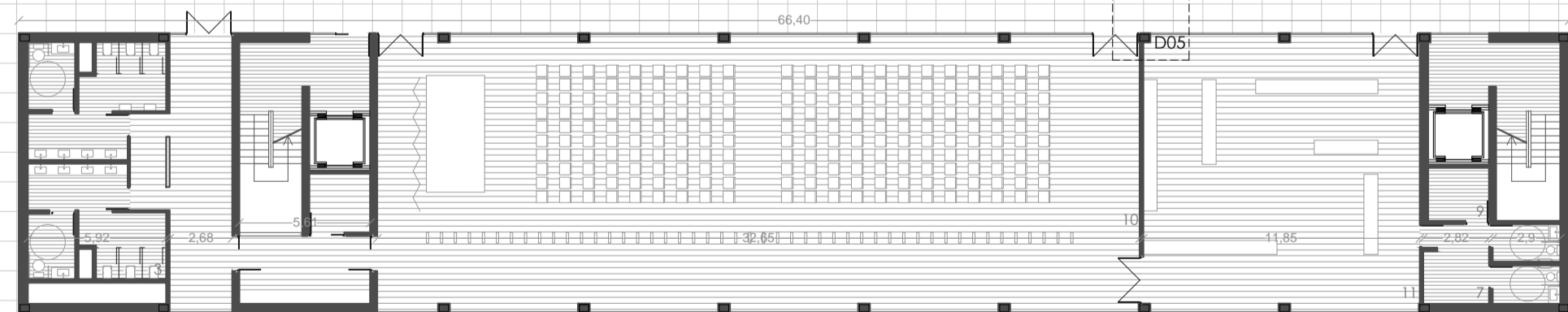
LEYENDA

1. Vestuario para 30p
2. Vestuario para 25p
3. Sala de instalaciones
4. Bar/Cafetería
5. Cocina
6. Salas necesarias en cocina
7. Aseos
8. Tienda
9. Almacén
10. Club Social
11. Museo

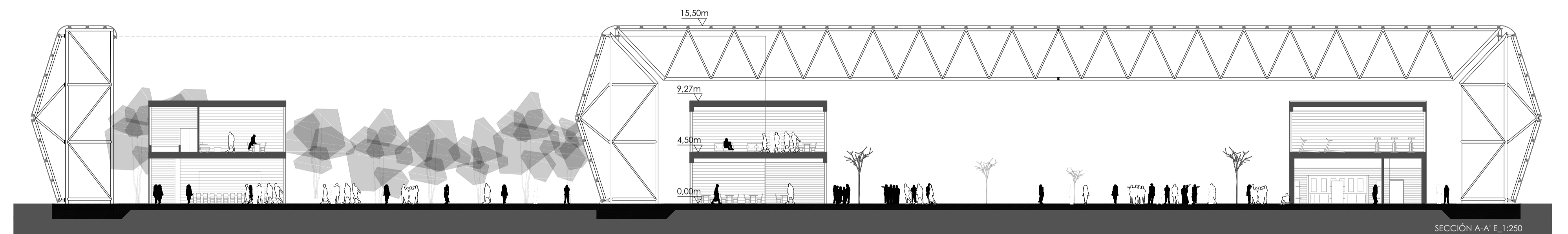


- BLOQUE1** /PA Pavimento pulido Gres Porcelánico Manhattan Mapple 8PORCELANOSA Dimensiones: 300x1800mm
- BLOQUE2** /PA Pavimento antideslizante Stuck White antislip de BURBATEC PORCELANOSA Dimensiones: 300x600mm
- BLOQUE3** /PA Pavimento de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de SPARKLEX Dimensiones 2500x200mm

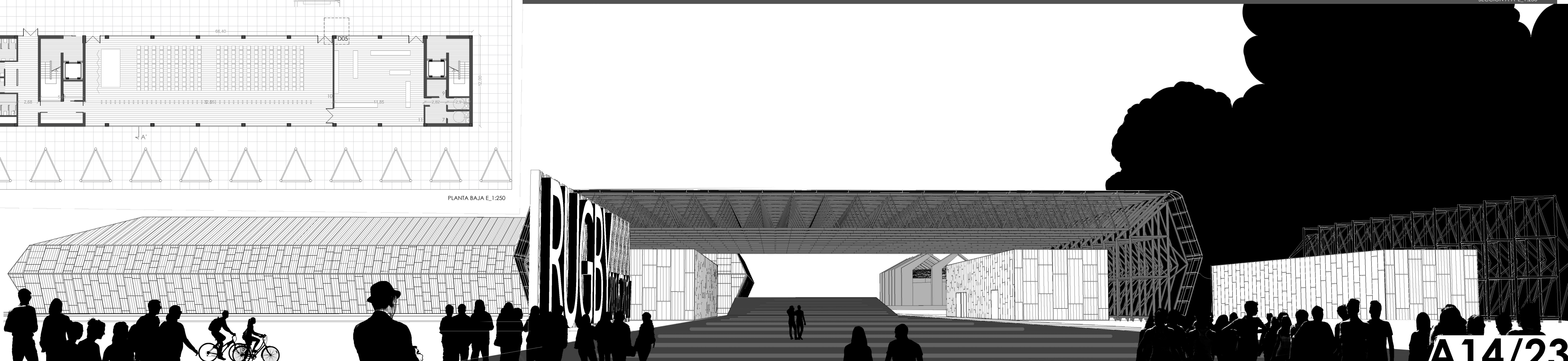
El diseño del club social se realiza como un proyecto multifunción el que puede albergar muchas usos diferentes. Del mismo modo que se organiza una función o un discurso se plantea un espacio de mayor libertad y con la distribución más desahogada para disfrutar de una reunión más informal entre los socios del club.

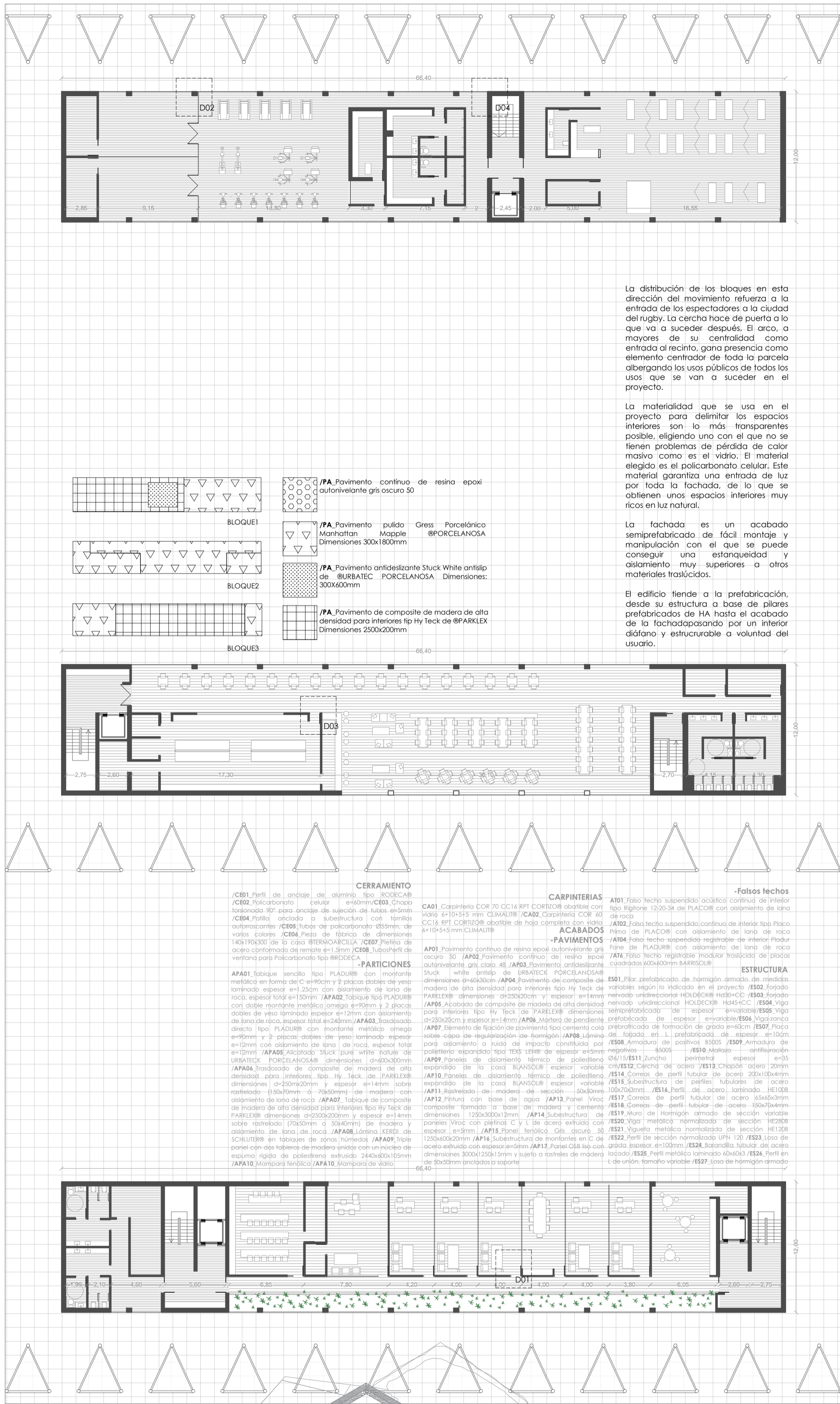


PLANTA BAJA E_1:250

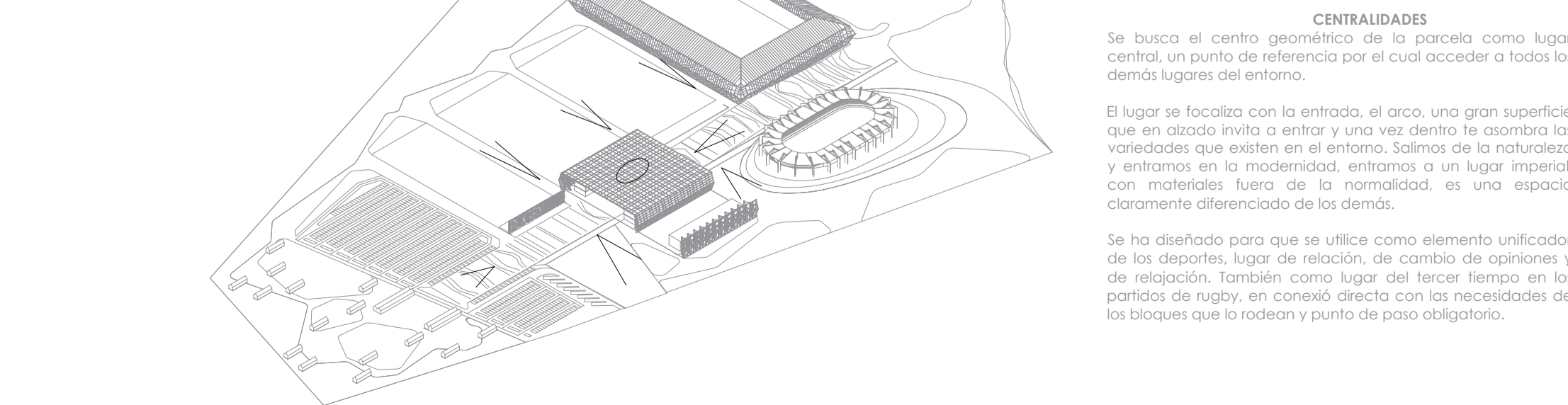


SECCIÓN A-A' E_1:250





PLANTA PRIMERA E. 1:250

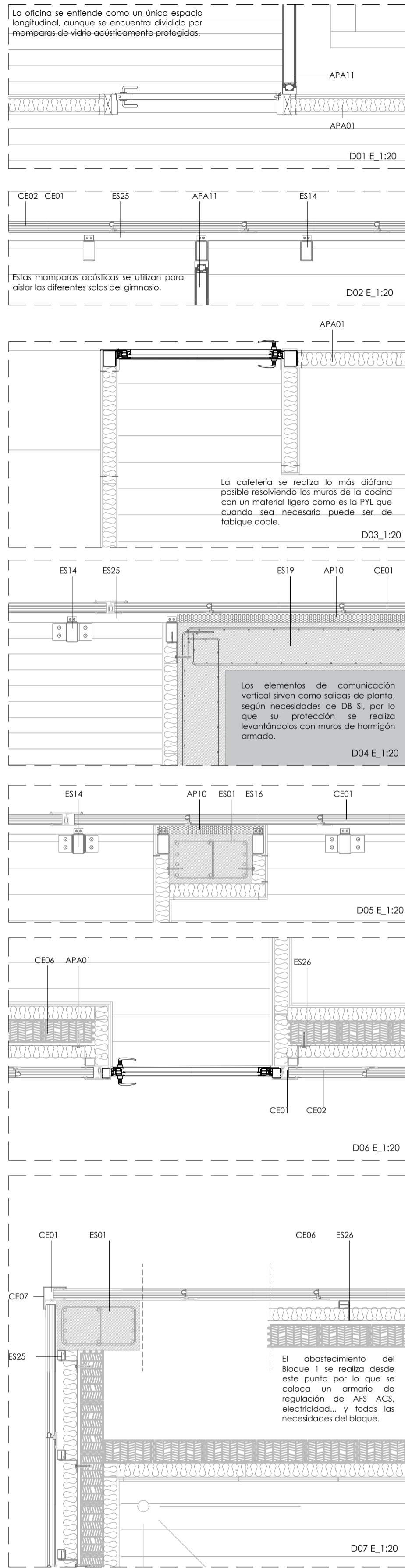


CENTRALIDADES

Se busca el centro geométrico de la parcela como lugar central, un punto de referencia por el cual acceder a todos los demás lugares del entorno.

El lugar se focaliza con la entrada, el arco, una gran superficie que en alzado invita a entrar y una vez dentro te asombra las variedades que existen en el entorno. Salimos de lo rutinario y entramos en la modernidad, entramos a un lugar imperial, con materiales fuera de la normalidad, es una espacio claramente diferenciado de los demás.

Se ha diseñado para que se utilice como elemento unificador de los deportes, lugar de relación, de cambio de opiniones y de relajación. También como lugar del tercer tiempo en los partidos de rugby, en conexión directa con las necesidades de los bloques que lo rodean y punto de paso obligatorio.



La oficina se entiende como un único espacio longitudinal, aunque se encuentra dividido por mamparas de vidrio acústicamente protegidas.

Estas mamparas acústicas se utilizan para aislar las diferentes salas de gimnasio.

La cafetería se realiza lo más diáfana posible resolviendo los muros de la cocina con un material ligero como es el PVL que cuando sea necesario puede ser de tabique doble.

Los elementos de comunicación vertical sirven como salidas de planta, según necesidades de DB SI, por lo que su protección se realiza levantándolos con muros de hormigón armado.

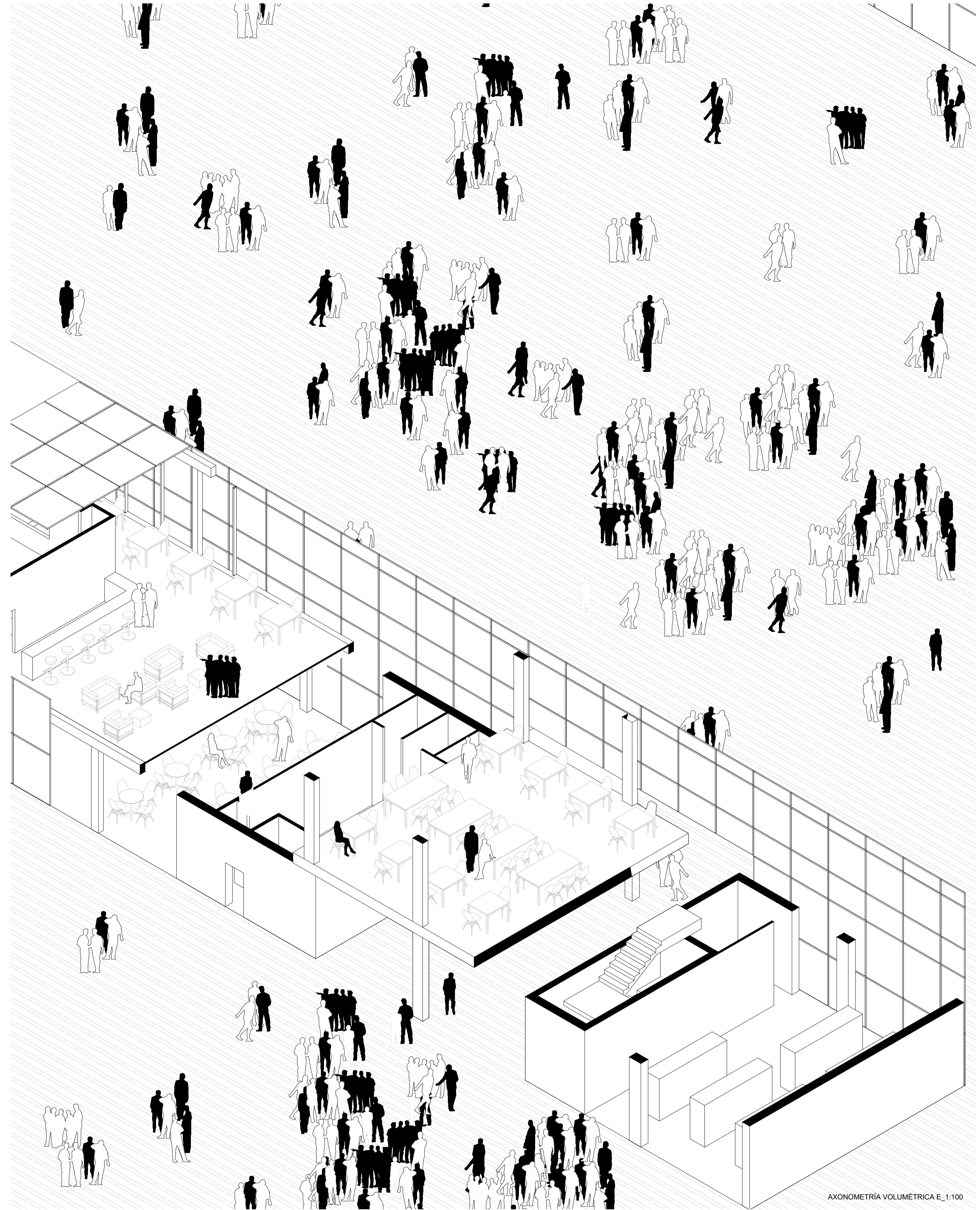
Faltos techos

AP01: Falso techo suspendido acústico continuo de interior tipo Rigloro 120x20 de PLACOR con aislamiento de lana mineral de PLACOR con aislamiento de lana de roca CC18 en CORTIDOM abalote de hoja completa con vapor AR12. Falso techo suspendido continuo de exterior tipo Placo. CC18 en CORTIDOM abalote de hoja completa con vapor AR12. Falso techo suspendido registrado de interior tipo Placo. Falso de PLADUR con aislamiento de lana de roca CC18 en CORTIDOM abalote de hoja completa con vapor AR12. Falso techo suspendido registrado de exterior tipo Placo. Falso de PLADUR con aislamiento de lana de roca CC18 en CORTIDOM abalote de hoja completa con vapor AR12.

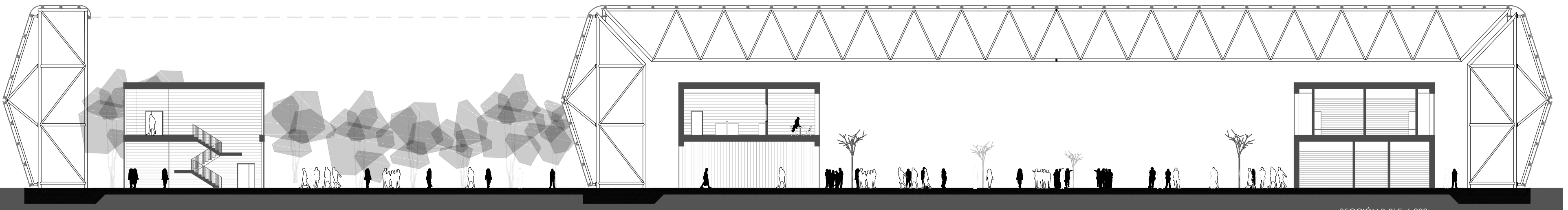
ESTRUCTURA

ES01: Pilar prefabricado de hormigón armado de sección cuadrada de 40x40cm. ES02: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES03: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES04: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES05: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES06: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES07: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES08: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES09: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm. ES10: Vigas prefabricadas de hormigón armado de sección rectangular de 40x40cm.

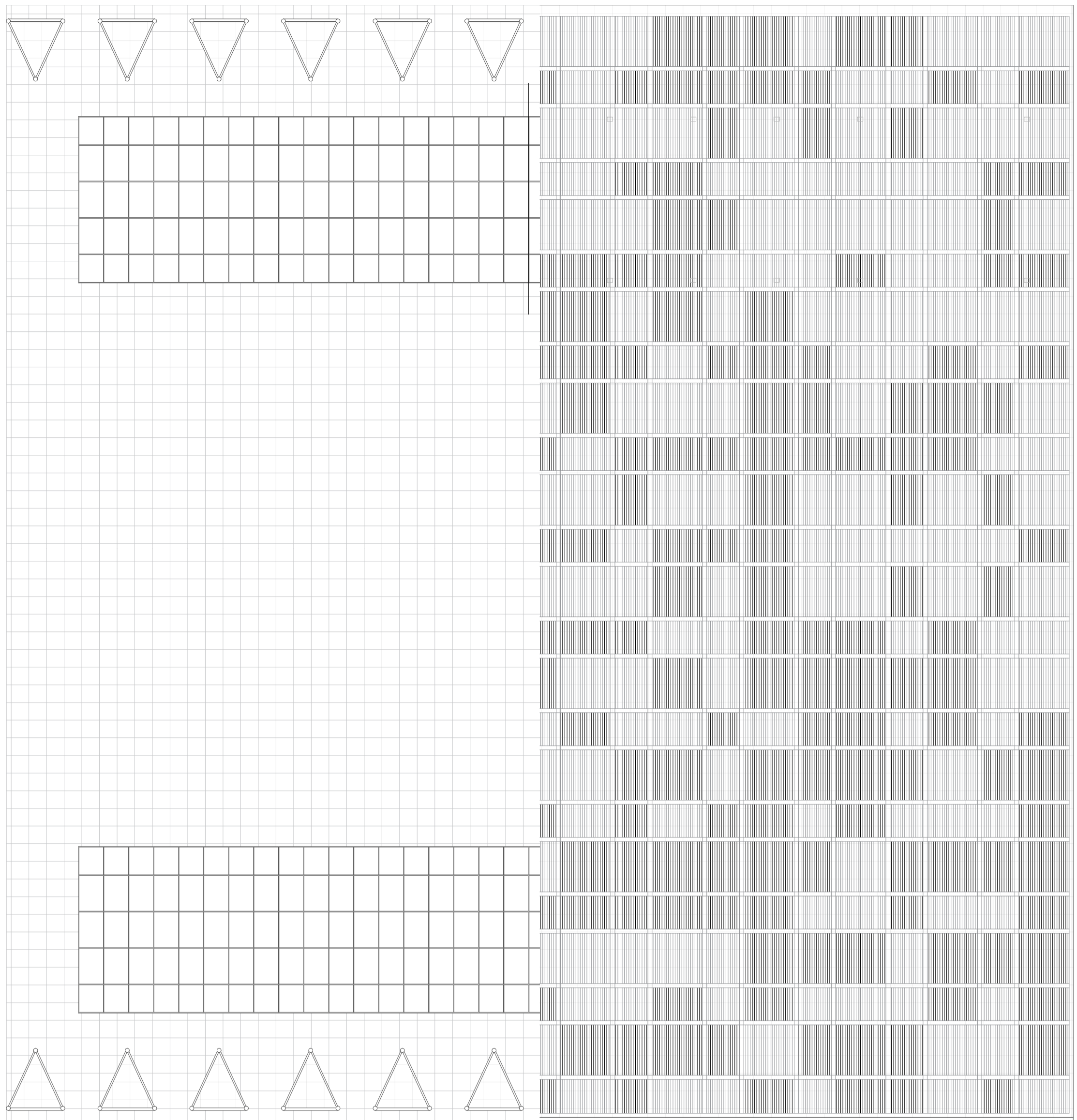
El abastecimiento del Bloque 1 se realiza desde este punto por lo que se coloca un armario de regulación de AFS, ACS, electricidad... y todas las necesidades del bloque.



AXONOMETRÍA VOLUMÉTRICA E. 1:100



SECCIÓN B-B E. 1:200

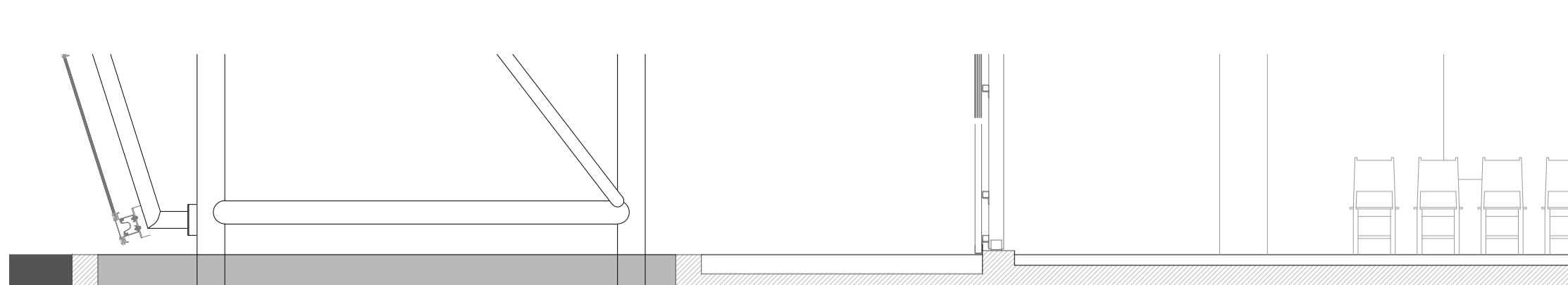
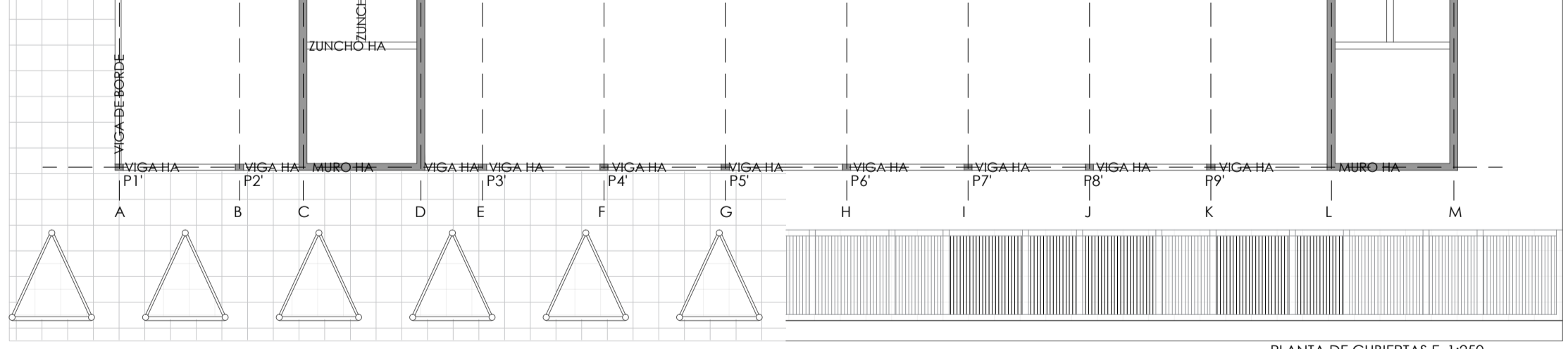


CUADRO DE MUROS

PILAR TIPO	ESPESOR	ALTURA	ARMADO VERTICAL	ARMADO VERTICAL
M1	300mm	9000mm	Ø12/20	Ø12/20

CUADRO DE LOSAS

LOSA TIPO	DIMENSIONES	CANTO	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
L1	300x300mm	150mm	Ø16c/25	Ø16c/25



Diseño de la losa de HA fragmentada según las necesidades del mismo.

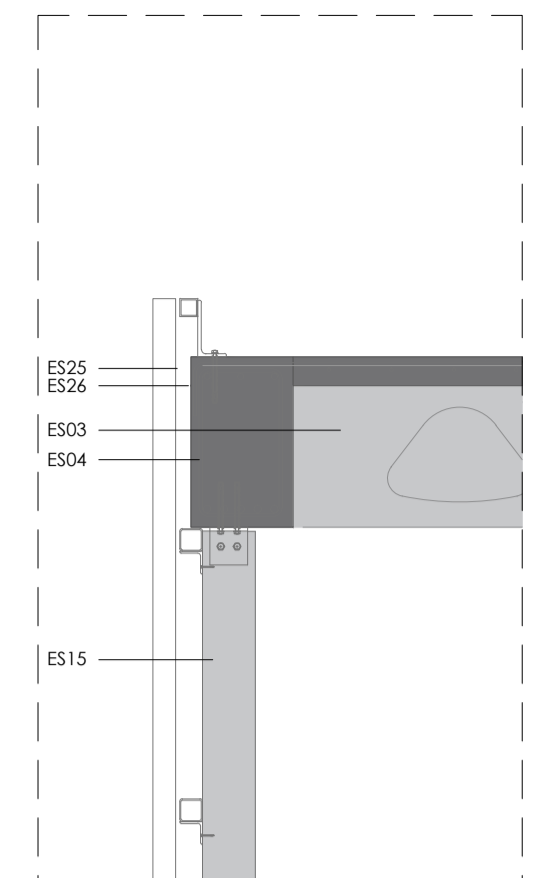
CUADRO DE VIGAS Y ZUNCHOS

VIGA TIPO	DIMENSIONES	LUZ	ARMADO SUP.	ARMADO INF.
V HA 1	500x300mm	5700mm	5Ø16	6Ø20+1Ø25
V BORDE	500x300mm	11700mm	5Ø16	5Ø16
ZUNCHO 1	300x300mm	5400mm	2Ø16+3Ø12	3Ø16+2Ø20
ZUNCHO 2	300x300mm	5200mm	2Ø16+3Ø12	3Ø16+2Ø20

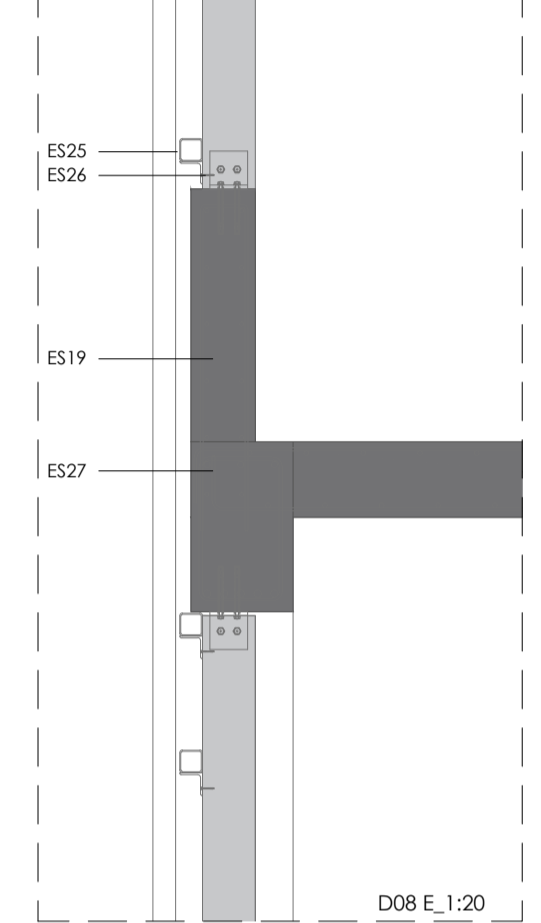
CUADRO DE PILARES

PILAR TIPO	DIMENSIONES	ALTURA	ARMADO
P1	500x430mm	250mm	10Ø20
P2	500x300mm	540mm	10Ø20

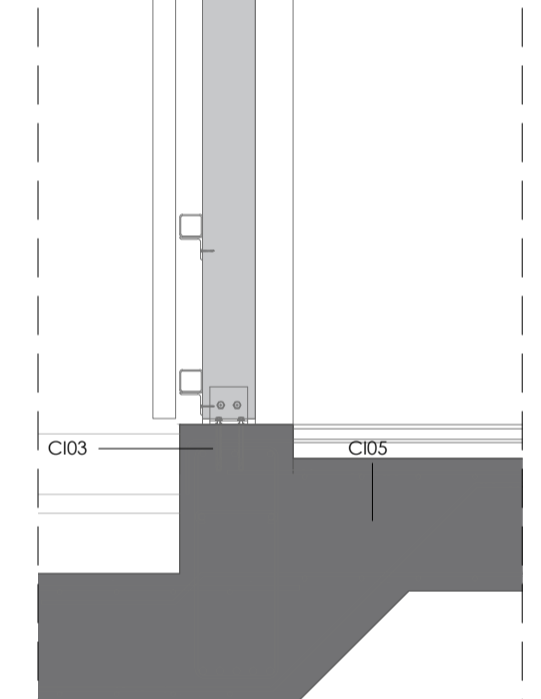
PLANTA DE CUBIERTAS E_1:250



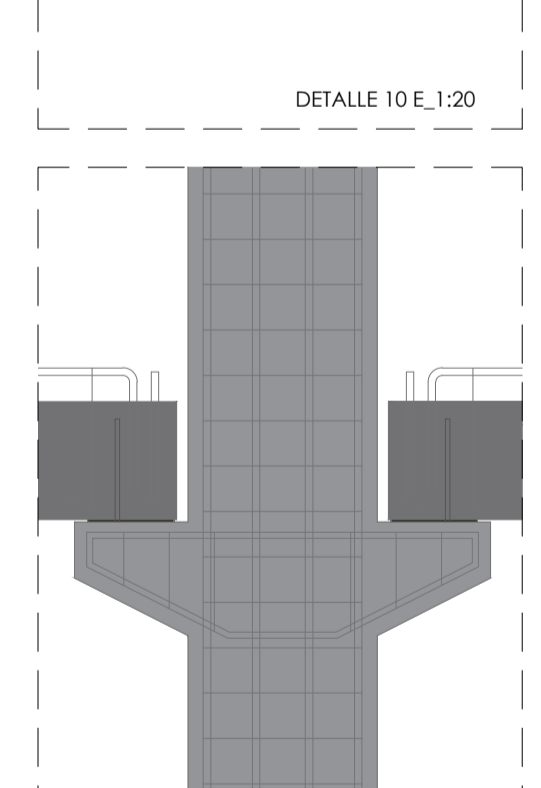
D. ESTRUCTURA I E_1:20



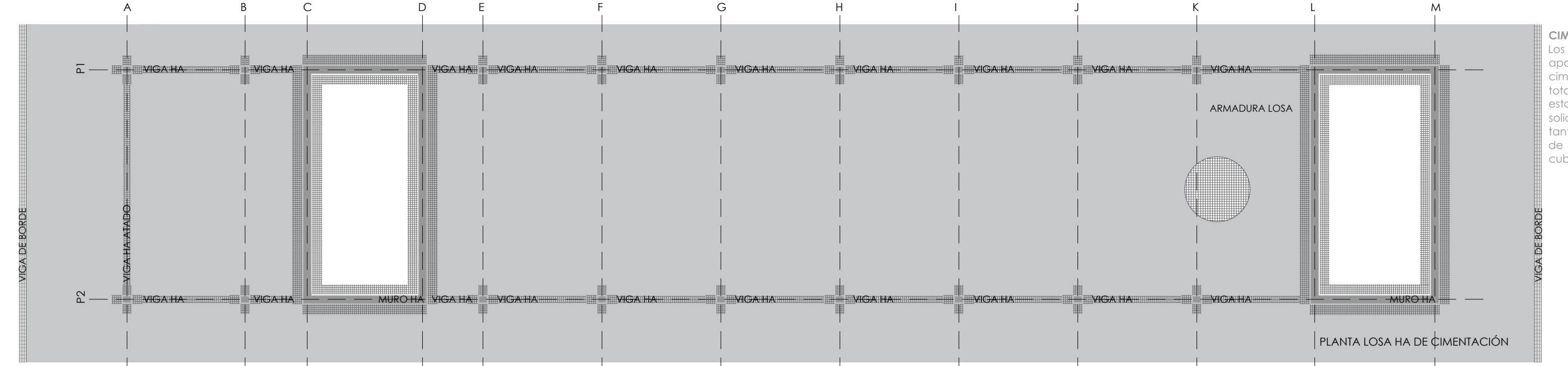
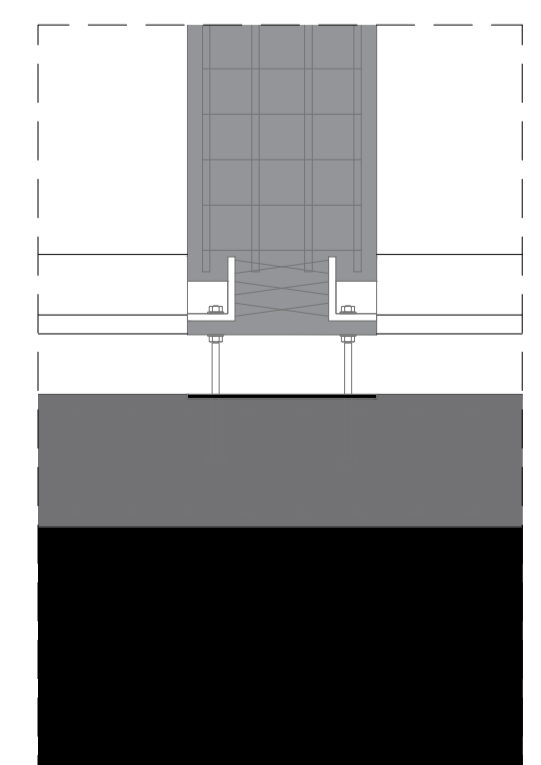
DOB E_1:20



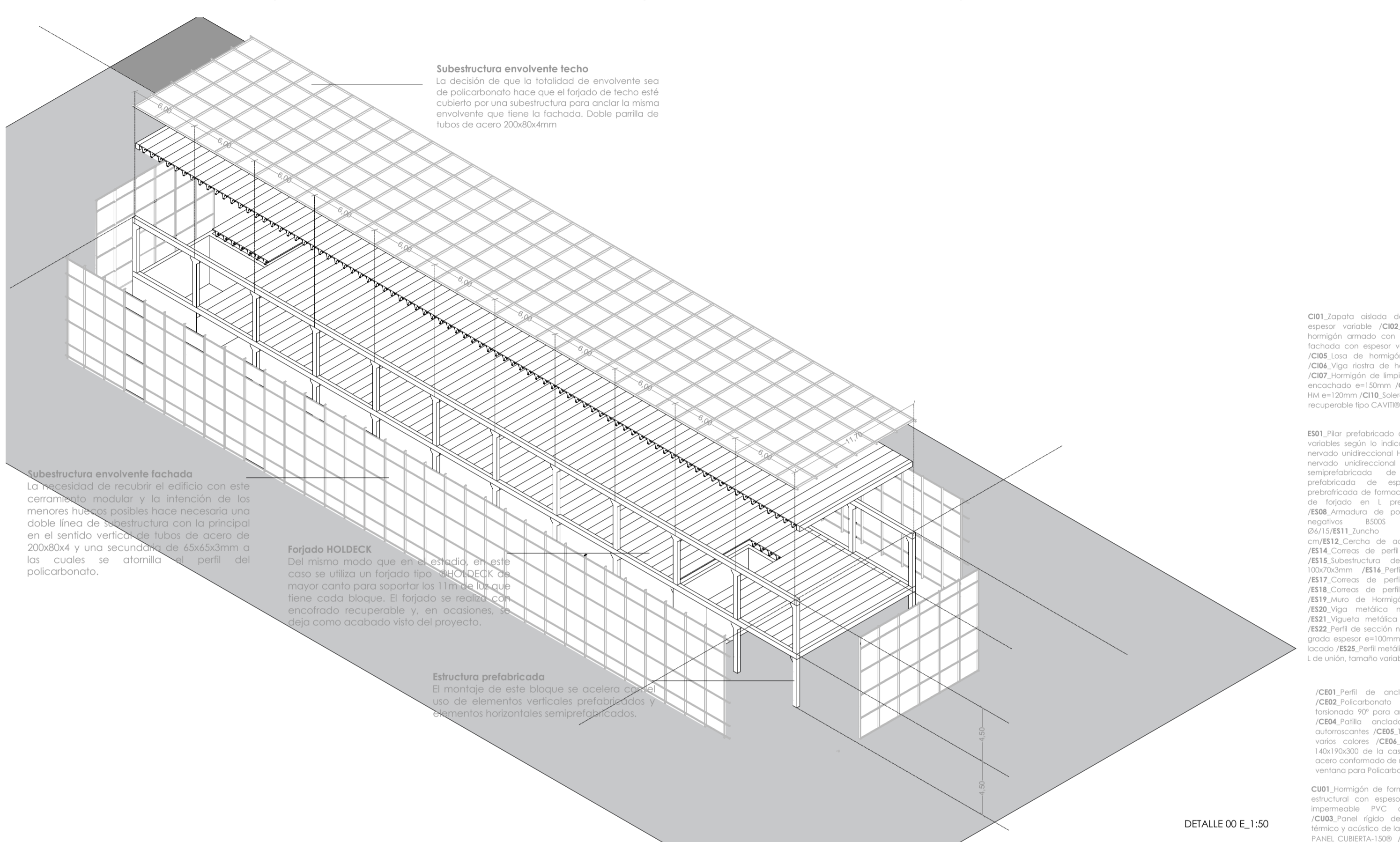
DETALLE 10 E_1:20



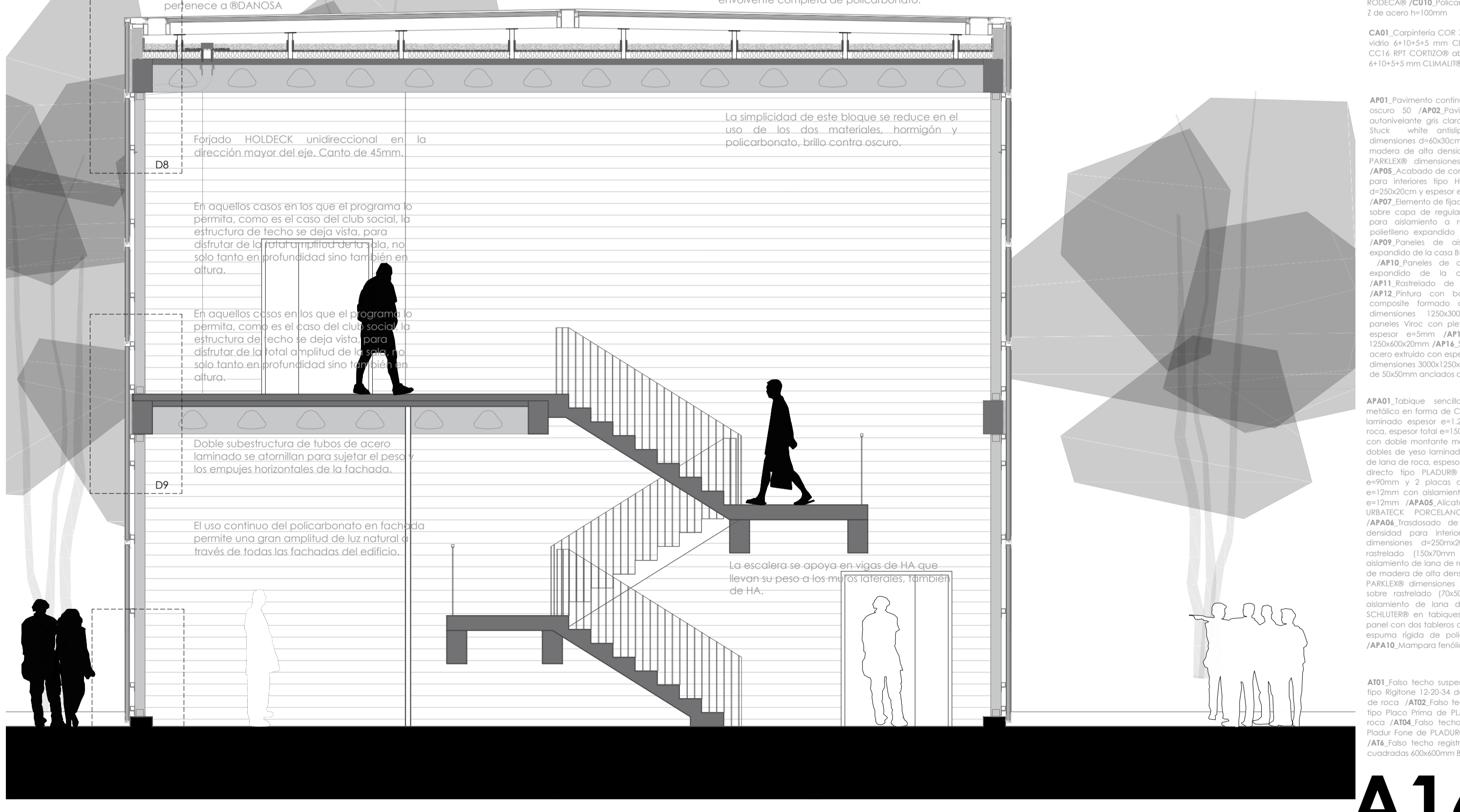
APOYO TIPO DE VIGA SEMIPREFABRICADA SOBRE PILAR DE HA



PLANTA LOSA HA DE CIMENTACIÓN



DETALLE 00 E_1:50



CIMENTACIÓN
Los tres bloques están apoyados en una gran losa de cimentación que abarca la totalidad del área social. de esta manera se utiliza para la solidarización de los esfuerzos tanto de cada bloque como de la cercha estérica que los cubre.

CIMENTACIÓN
C101 Zapata aislada de cimentación bajo pilares con espesor variable. C102 Zapata corrida bajo muros de hormigón armado con espesor variable. C103 Murete de fachada con espesor variable. C104 Zapata bajo murete C105 Losa de hormigón armado HA con espesor variable. C106 Viga solita de hormigón armado espesor variable. C107 Hormigón de limpieza H=100mm. C108 Capa de encochado e=10mm. C109 Sotero de hormigón en masa H=120mm. C110 Sotero ventilado mediante encochado no recuperable tipo CAV108 H=35. C111 Terreno compactado.

ESTRUCTURA
E501 Pilar prefabricado de hormigón armado de medidas variables según lo indicado en el proyecto. E502 Forjado nervado unidireccional HOLDECK® HD10-CC. E503 Forjado nervado unidireccional HOLDECK® HD10-CC. E504 Viga semiprefabricada de espesor variable E505 Viga prefabricada de espesor variable E506 Viga-correa prefabricada de formación de grado e=60cm. E507 Placa de forjado en L prefabricada de espesor e=10cm. E508 Armadura de postes E509 Armadura de postes negativa E505. E510 Malla de perforación perimetral e=35. E511 Junta e=35. E512 Cercha de acero E513 Chapón acero 20mm. E514 Correas de perfil tubular de acero 200x100x4mm. E515 Subestructura de perfiles tubulares de acero 100x70x3mm. E516 Perfil de acero laminado HE1008. E517 Correas de perfil tubular de acero 45x60x3mm. E518 Correas de perfil tubular de acero 150x70x4mm. E519 Muro de Hormigón armado de sección variable. E520 Viga metálica normalizada de sección HE208. E521 Viguetas metálicas normalizadas de sección HE208. E522 Perfil de sección normalizada UPI 150. E523 Losa de grado e=10mm. E524 Borndado tubular de acero lacado. E525 Perfil metálico laminado 80x60x3. E526 Perfil en L de unión, tamaño variable. E527 Losa de hormigón armado.

CERRAMIENTO
C601 Perfil de anclaje de aluminio tipo RODECAL®. C602 Policarbonato celular e=6mm. C603 Chapa laminada 90º para anclaje de sujeción de tubo e=5mm. C604 Perfil anclado a subestructura con tornillos chumbreros. C605 Tubos de policarbonato Ø55mm, de varios colores. C606 Placa de fábrica de dimensiones fabricada en la casa BORGARCELAR. C607 Perfil de acero conformado de remate e=1.5mm. C608 Tubo/Perfil de ventilera para Policarbonato tipo BORGARCELAR.

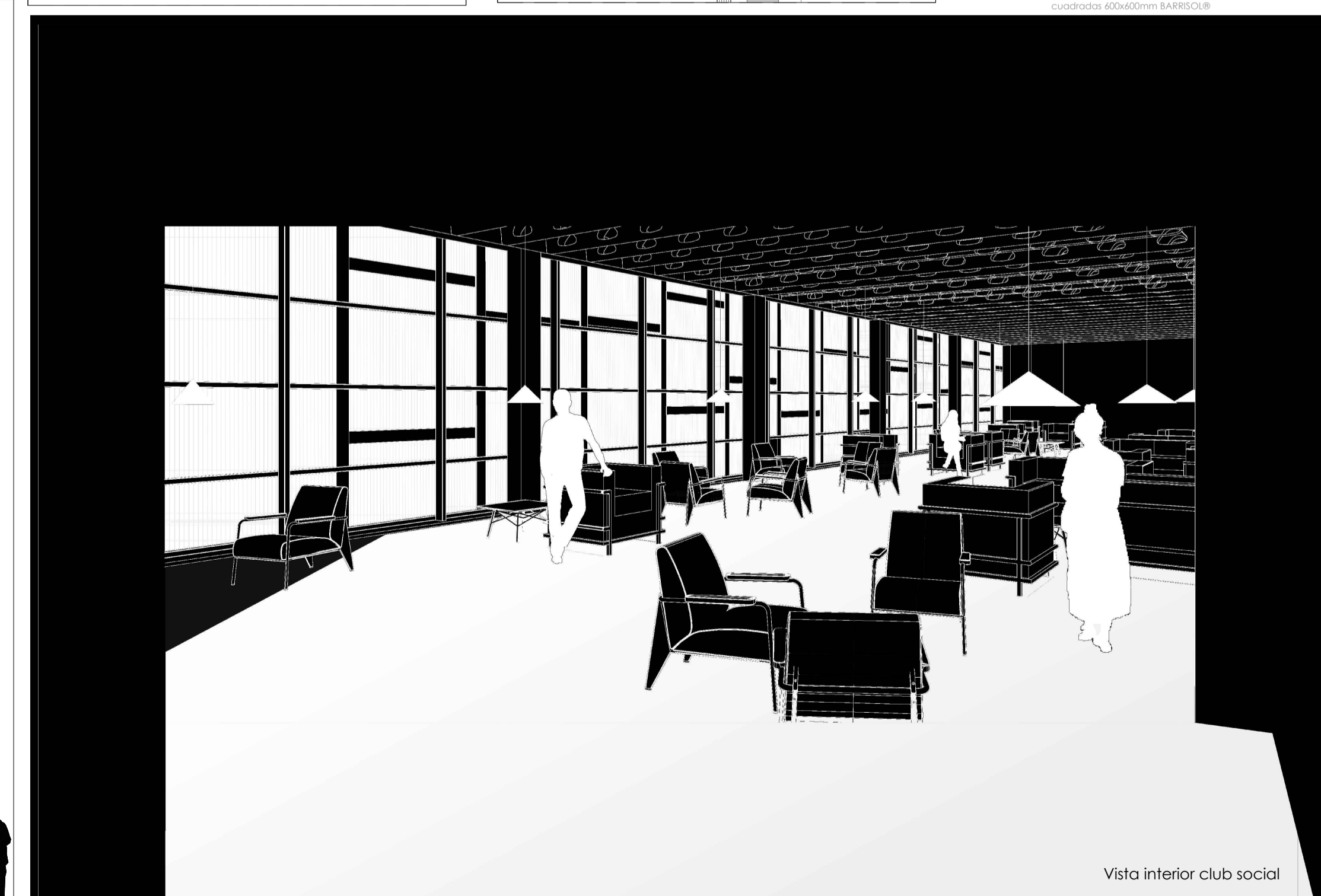
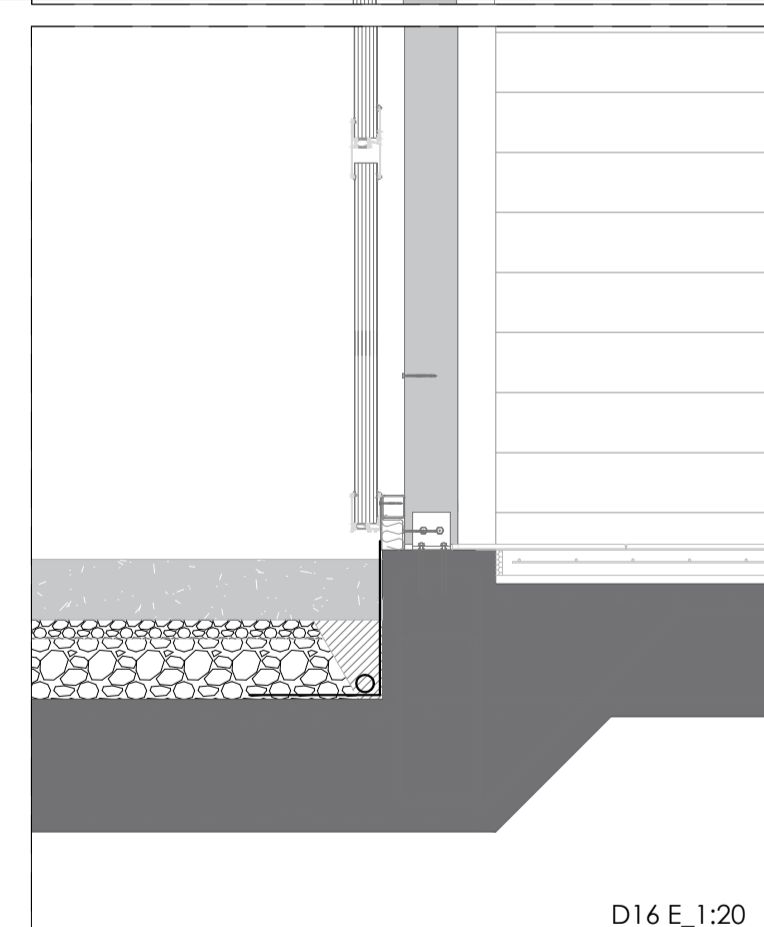
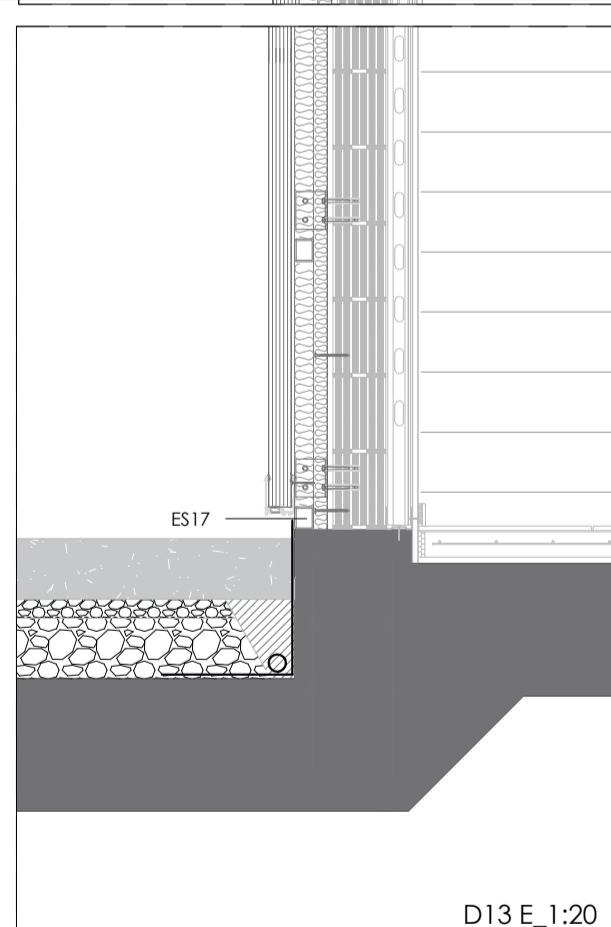
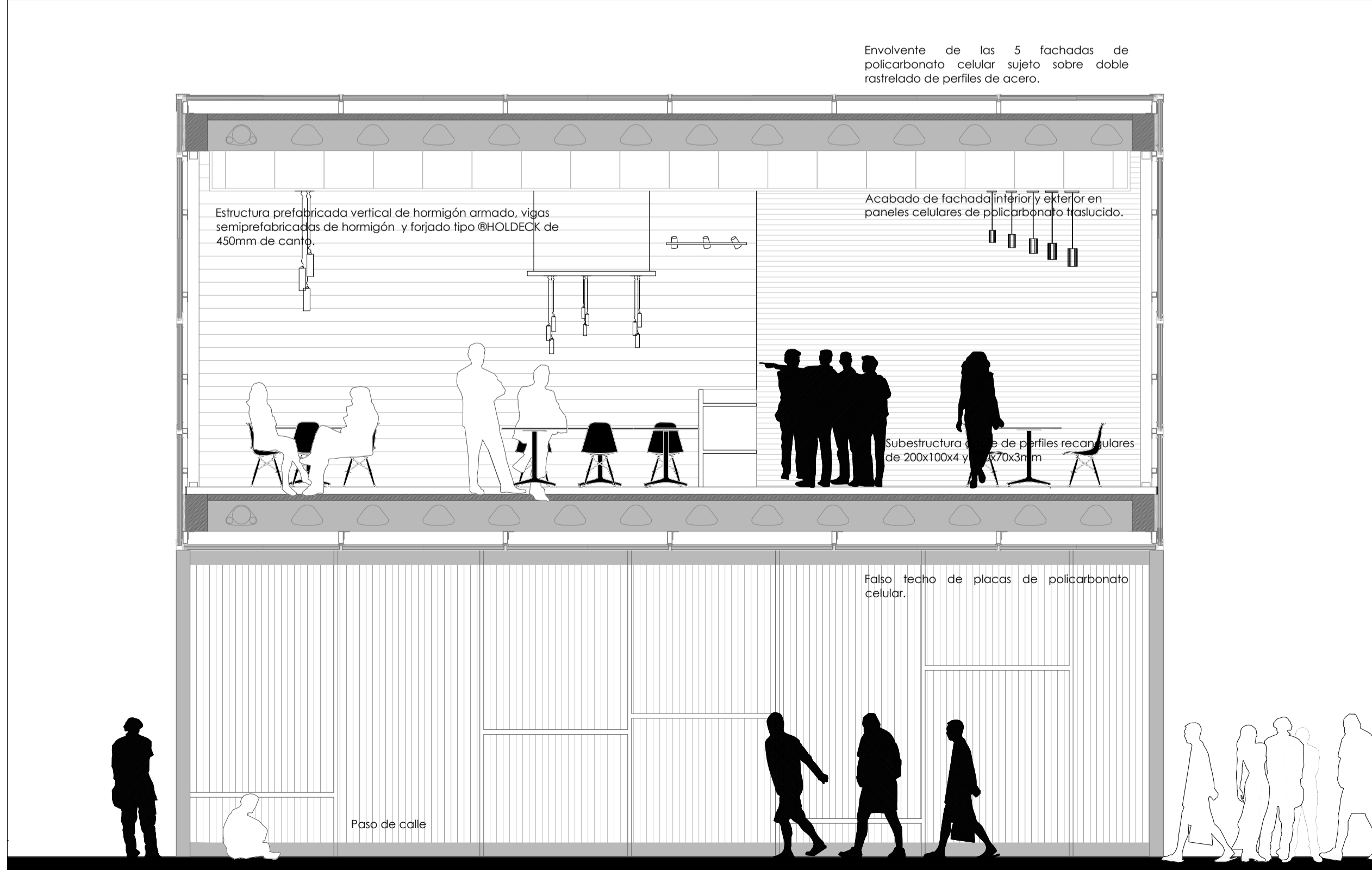
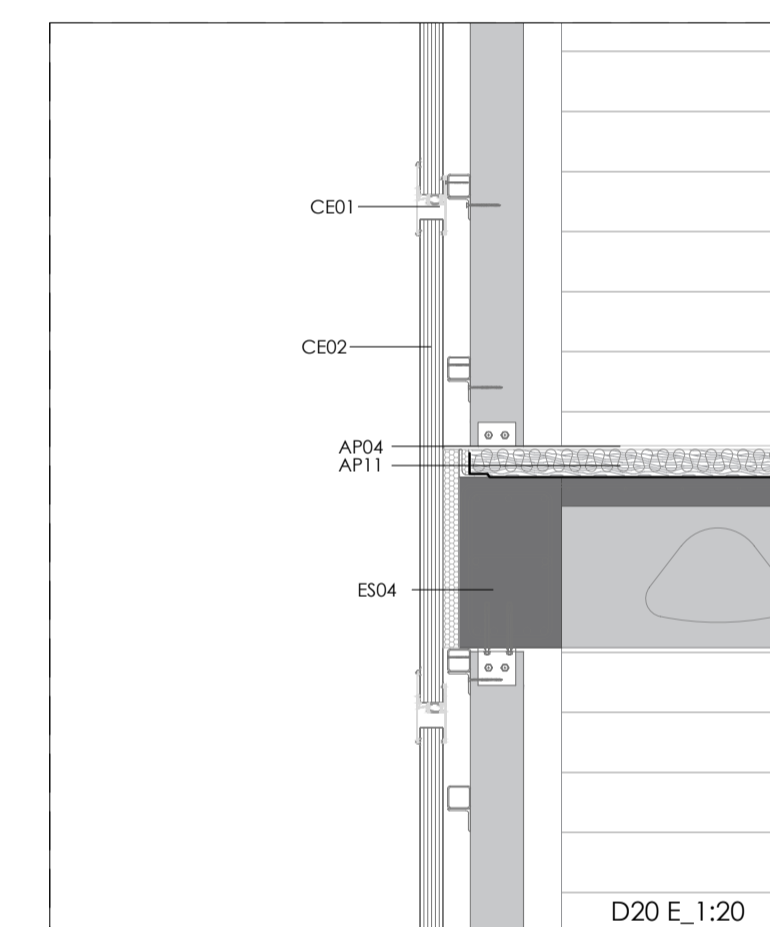
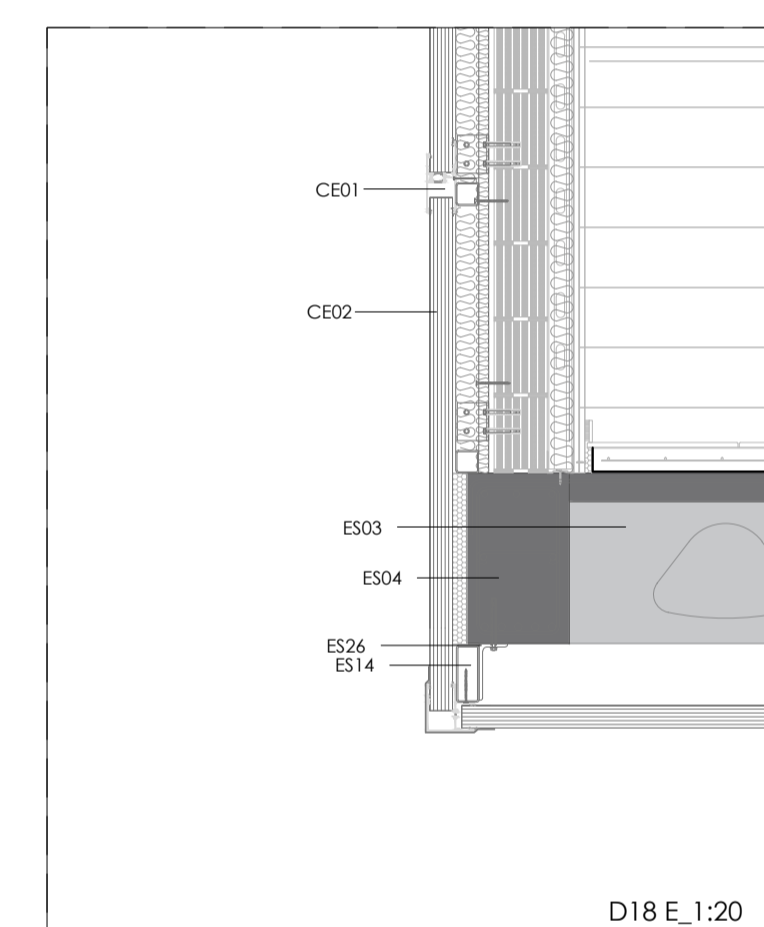
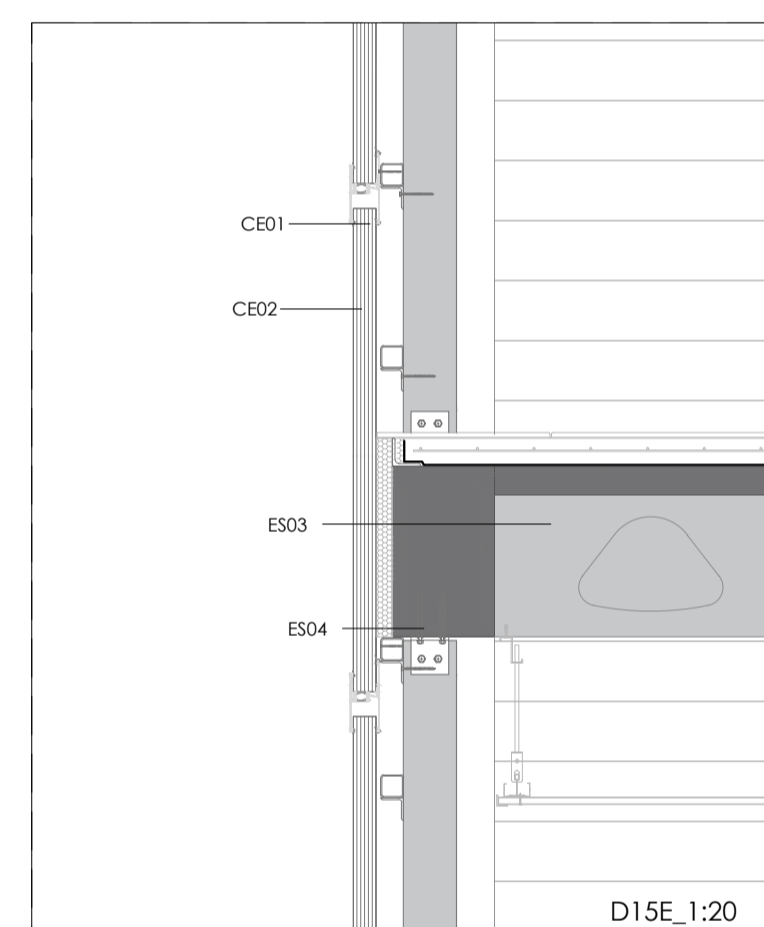
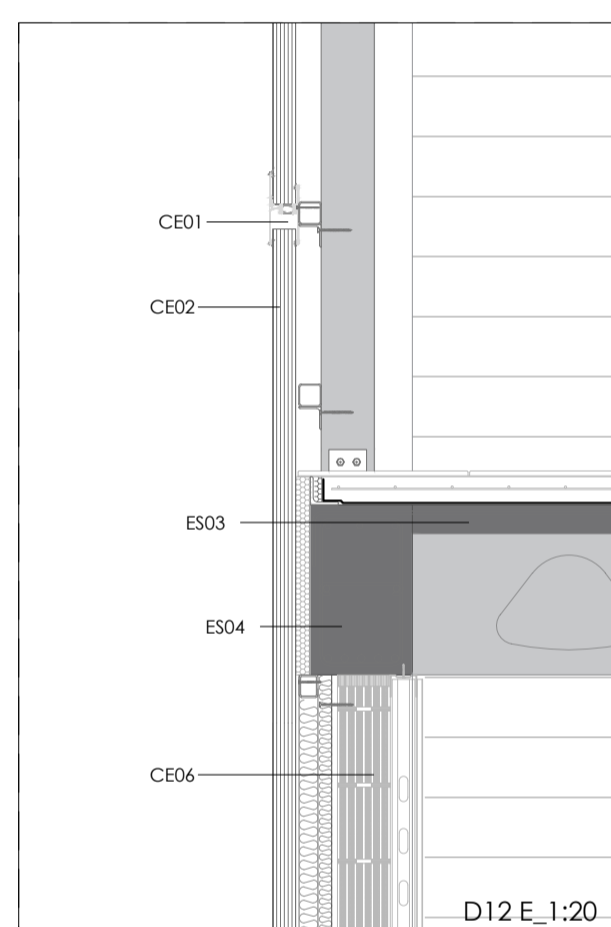
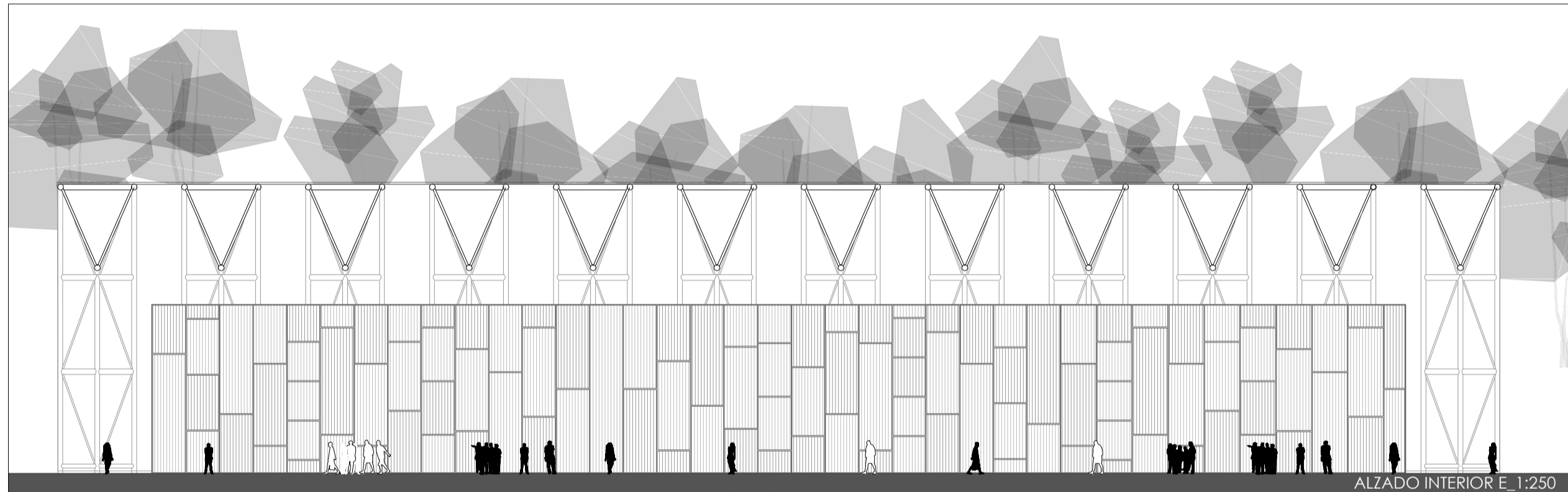
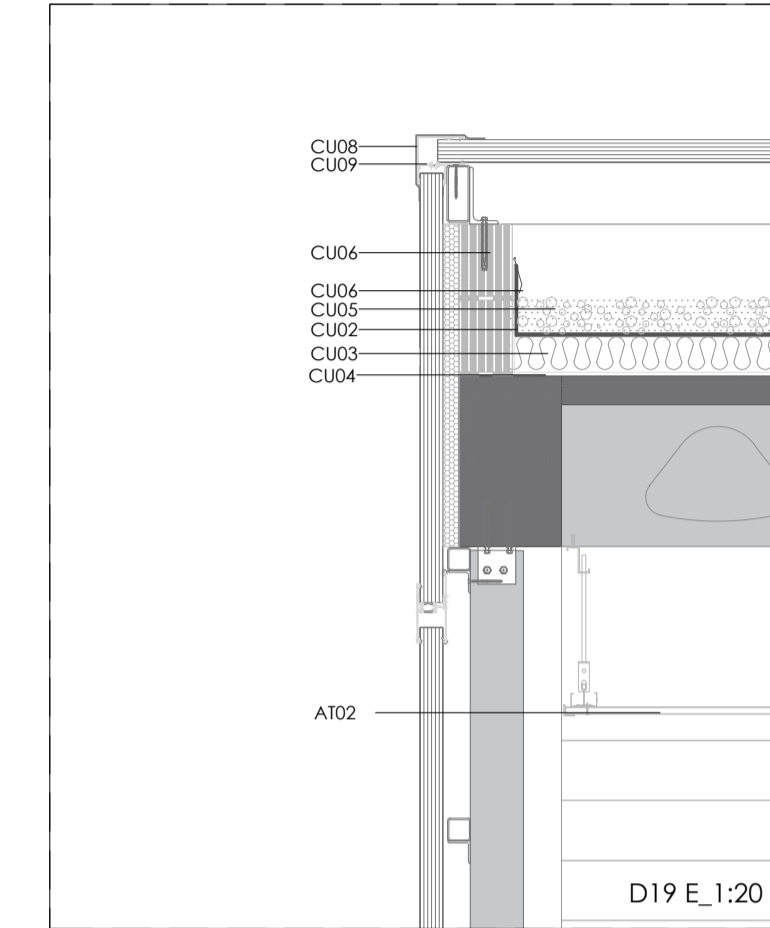
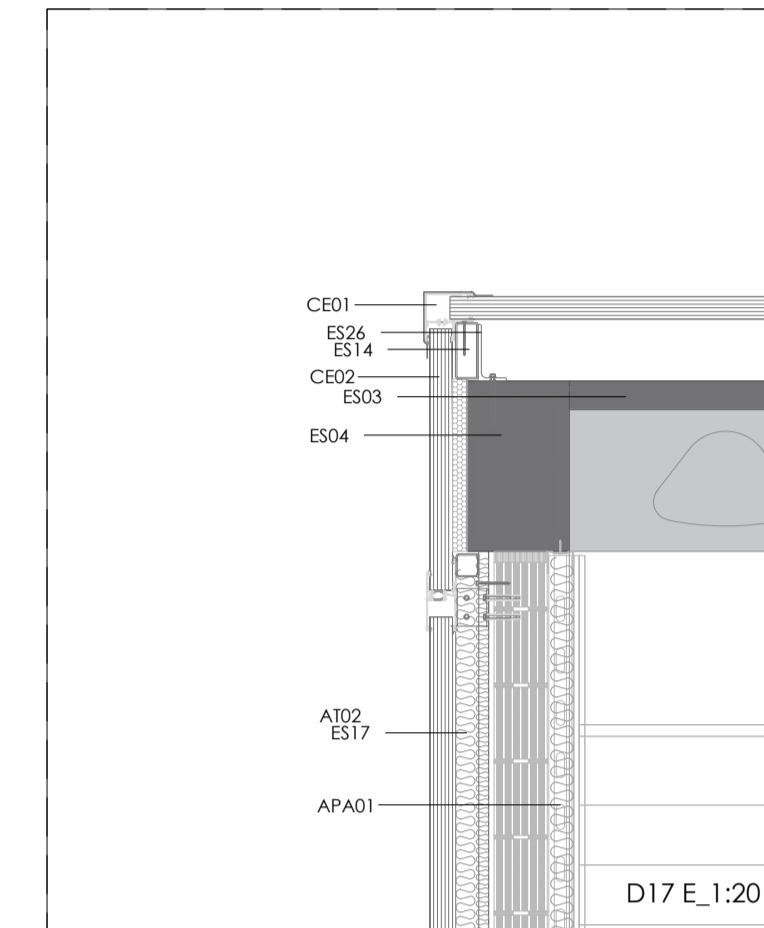
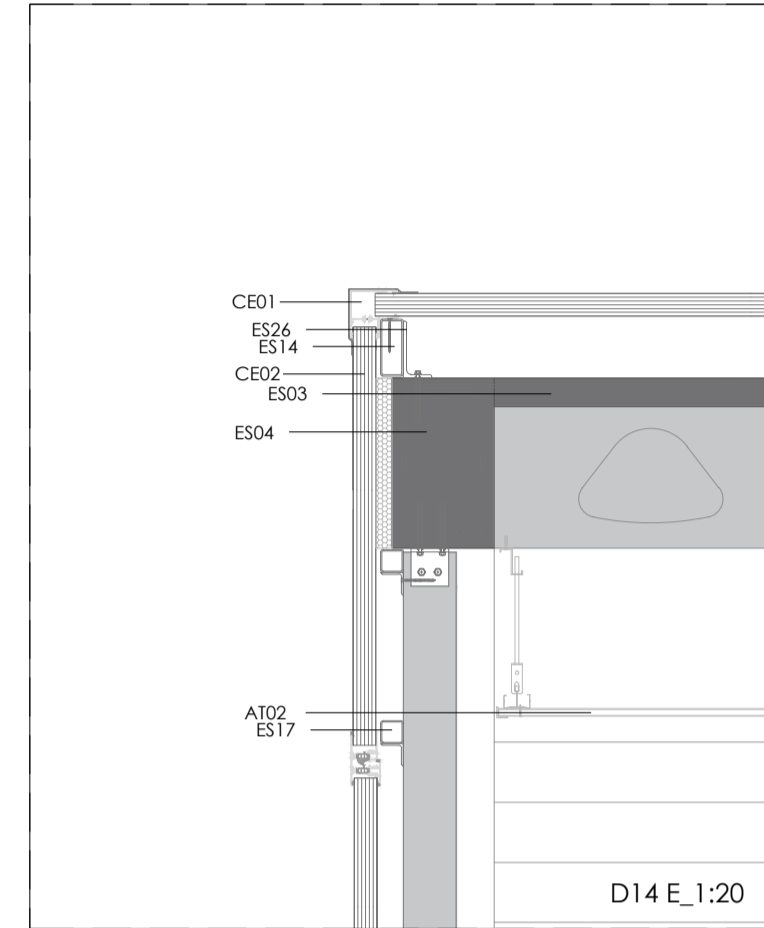
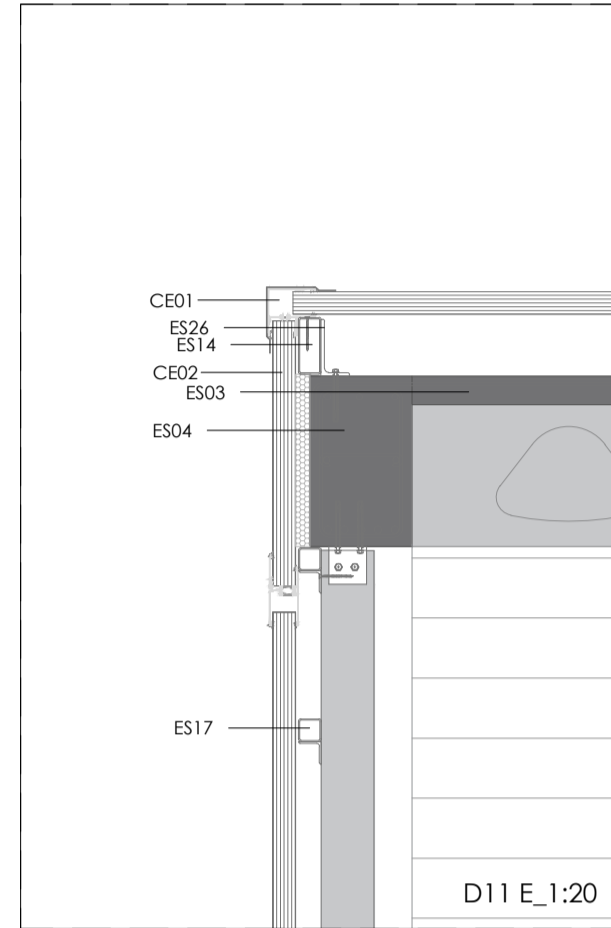
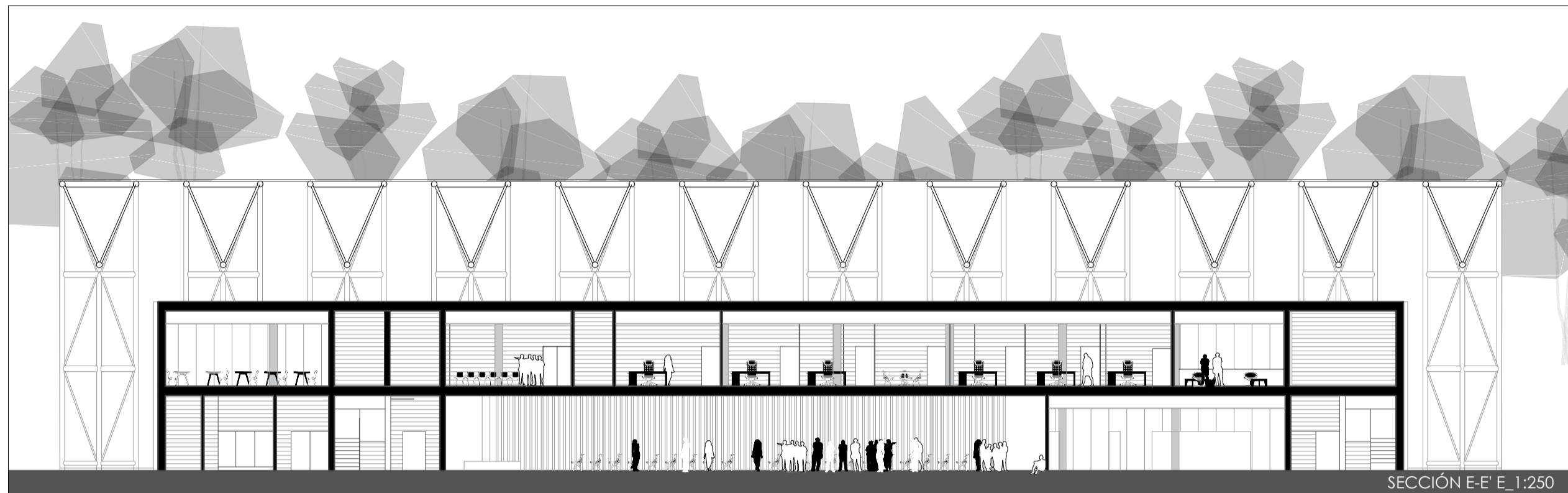
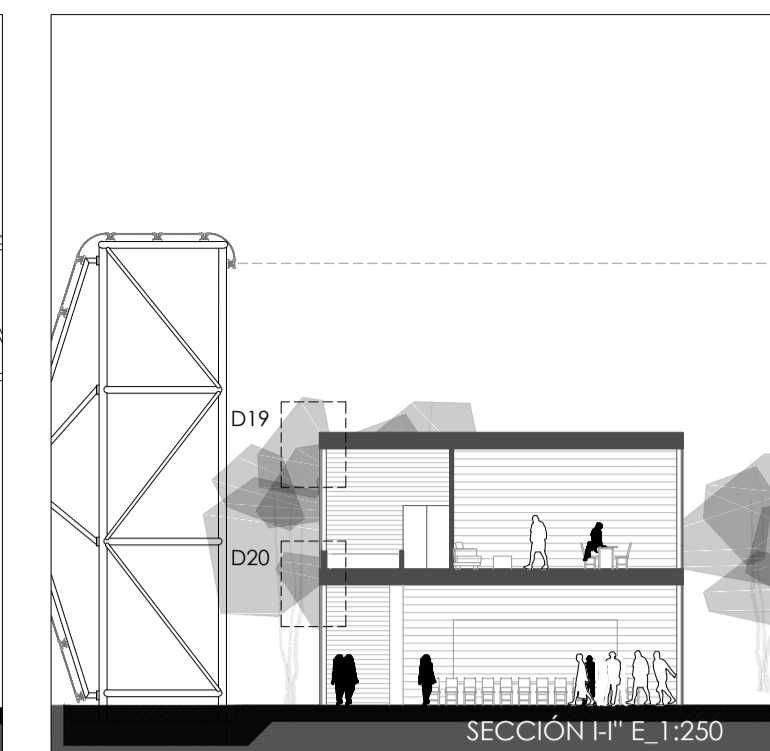
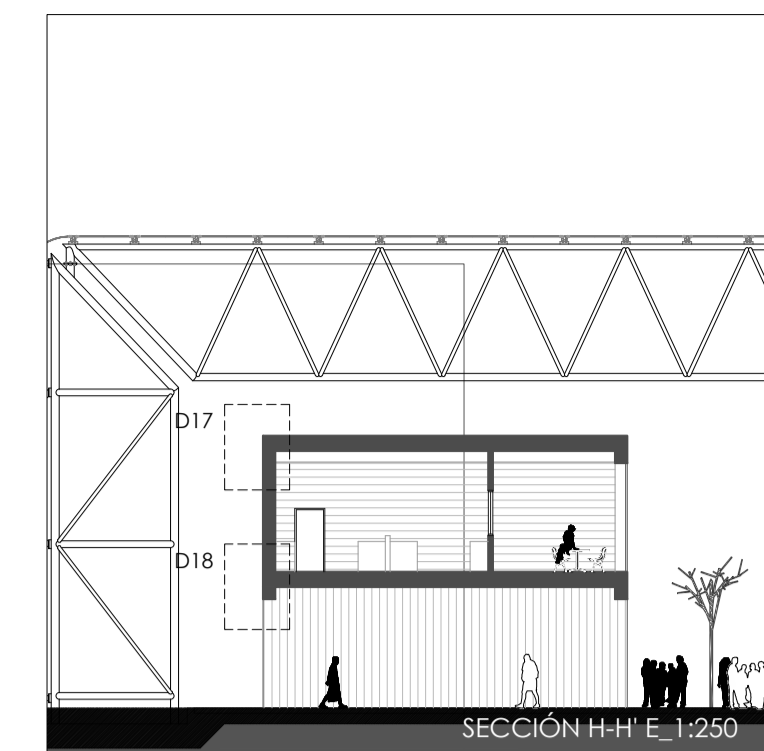
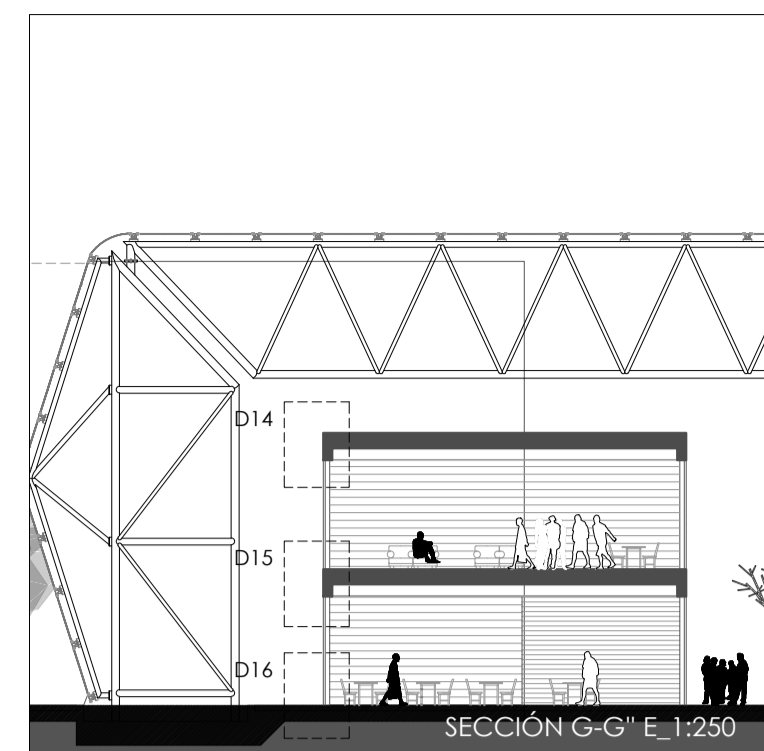
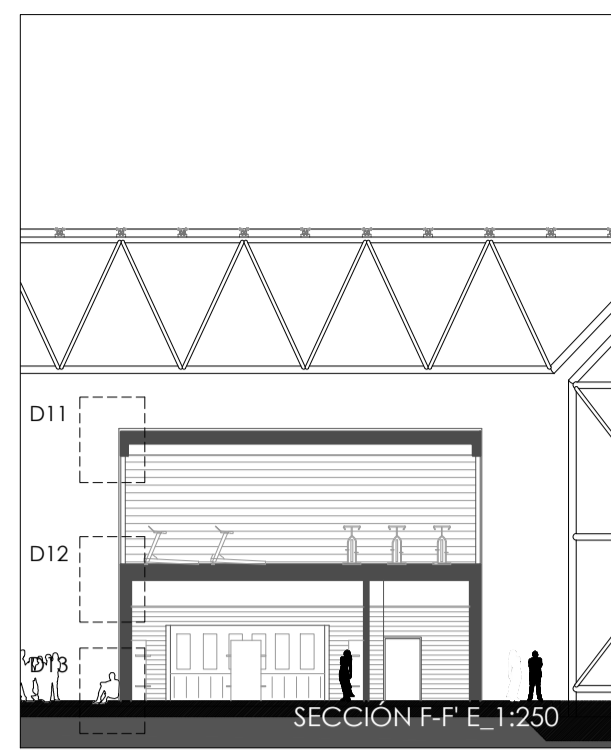
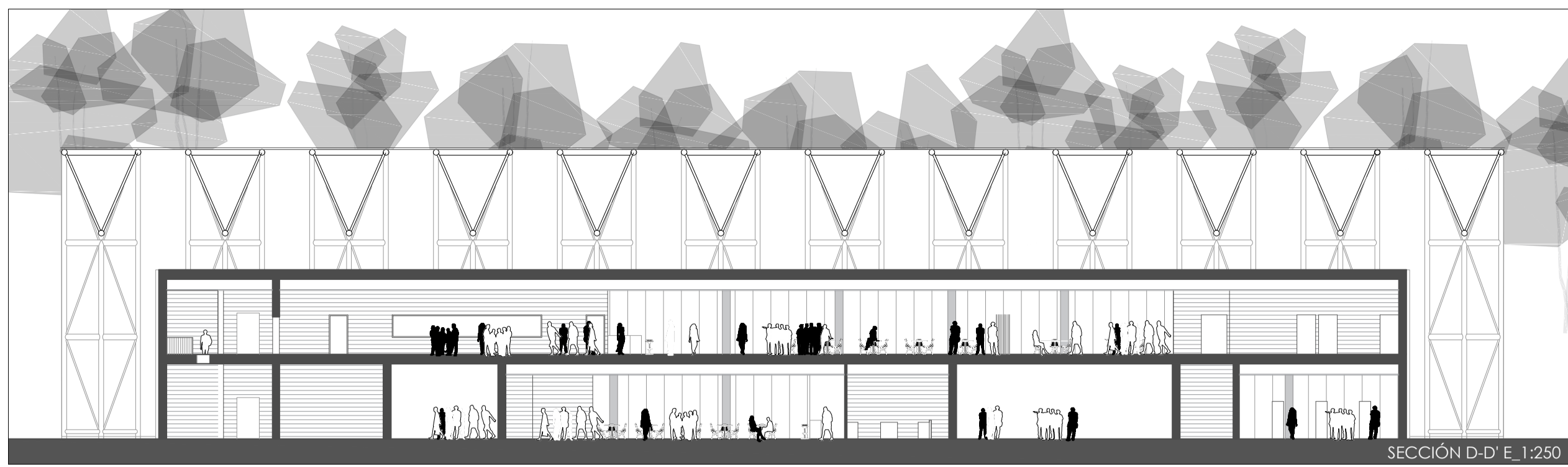
CUBIERTAS
C801 Hormigón de formación de pendiente sobre forjado estructural con espesor variable e=6cm. C802 Laminar impermeable PVC de DANOPOL espesor e=2mm. C803 Panel rígido de alta densidad para aislamiento térmico y acústico de lana de roca Rockwool tipo SUPER PANEL CUBIERTA-1508. C804 Laminar geotéxtil. C805 Capa de grava drenante de espesor variable. C806 Perfil de albañilería de fábrica TERMOARCELAR e=14cm. C807 Teja de remate conformada con una chapa metálica para la protección de la zona impermeabilizada e=15mm. C808 Teja de remate conformada con una chapa metálica de aluminio tipo RODECAL®. C809 Perfil de anclaje de aluminio tipo RODECAL®. C810 Policarbonato celular e=6mm. C811 Perfil Z de acero e=100mm.

CARPINTERÍA
CA01 Carpintería COR 70 CC16 RFI CORTECOR abatible con vidrio e=10x5 mm CLIMALTR®. CA02 Carpintería COR 40 CC14 RFI CORTECOR abatible de todo completo con vidrio e=10x5 mm CLIMALTR®.

ACABADOS PAVIMENTOS
AP01 Pavimento continuo de resina epoxi autorreparable gris oscuro 50. AP02 Pavimento continuo de resina epoxi autorreparable gris claro 40. AP03 Pavimento de resina epoxi Stuck white antiño de URETECK FORCELANOSAB dimensiones 60x60cm. AP04 Pavimento de compuesto de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de PARLEX® dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. AP05 Acabado de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de PARLEX® dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. AP06 Madera de panderete. AP07 Elemento de fijación de pavimento tipo cemento cánta sobre capa de regularización de hormigón. AP08 Laminar para aislamiento a ruido de impacto capacitado por poliuretano expandido tipo TEX LENB de espesor e=5mm. AP09 Paneles de aislamiento térmico de poliuretano expandido de la casa BORGARCELAR espesor variable. AP10 Paneles de aislamiento térmico de poliuretano expandido de la casa BORGARCELAR espesor variable. AP11 Revestido de madera de sección 50x50mm. AP12 Pintura con base de agua. AP13 Panel Viroc composite formado a base de madera y cemento dimensiones 1250x3000x3mm. AP14 Subestructura de paneles Viroc con perfilos C y L de acero anclado con espesor e=5mm. AP15 Panel fenólico Gris oscuro 30 1250x600x2mm. AP16 Subestructura de montantes en C de acero anclado con espesor e=5mm. AP17 Panel OSB tipo con dimensiones 3000x1250x15mm y sujeto a rastreles de madera de 50x50mm anclados a soporte.

PARTICIONES
APA01 Tabique sencillo tipo PLADUR® con montante metálico en forma de C e=90cm y 2 placas dobles de yeso laminado e=12mm con aislamiento de lana de roca, espesor total e=150mm. APA02 Tabique tipo PLADUR® con doble montante metálico omega e=90mm y 2 placas dobles de yeso laminado espesor e=12mm con aislamiento de lana de roca, espesor total e=140mm. APA03 Tabique tipo PLADUR® con montante metálico omega e=90mm y 2 placas dobles de yeso laminado espesor e=12mm con aislamiento de lana de roca, espesor total e=12mm. APA04 Alcatrazo Stuck white reduce de URETECK FORCELANOSAB dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. APA05 Revestido de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de PARLEX® dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. APA06 Revestido de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de PARLEX® dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. APA07 Tabique de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Tech de PARLEX® dimensiones Ø250x20cm y espesor e=14mm. APA08 Laminar geotéxtil de madera y espesor e=5mm. APA09 Riple panel con dos dobletes de madera unidos con un núcleo de espuma rígida de poliuretano espesor 240x60x100mm. APA10 Mampara fenólica APA10 Mampara de vidrio.

Falsos techos
AT01 Falso techo suspendido acústico continuo de interior tipo Rigitone 12-20-34 de PLADUR® con aislamiento de lana de roca. AT02 Falso techo suspendido continuo de interior tipo Placa Fibra de PLADUR® con aislamiento de lana de roca. AT03 Falso techo suspendido regulable de interior Pladur Fone de PLADUR® con aislamiento de lana de roca. AT04 Falso techo suspendido regulable de interior Pladur Fone de PLADUR® con aislamiento de lana de roca. AT05 Falso techo suspendido regulable de interior Pladur Fone de PLADUR® con aislamiento de lana de roca.



CIMENTACIÓN
 C101 Zapata aislada de cimentación bajo pilares con espesor variable / C102 Zapata corrida bajo muros de hormigón armado con espesor variable / C103 Mureta de fachada con espesor variable / C104 Zapata bajo mureta / C105 Losa de hormigón armado HA espesor variable / C106 Viga rodillo de hormigón armado espesor variable / C107 Hormigón de limpieza H1 e=100mm / C108 Capa de encostrado e=10mm / C109 Solera de hormigón en masa H1 e=20mm / C110 Solera ventilada mediante encostrado no recuperable tipo CAVITEX H-35 / C111 Terreno compactado

ESTRUCTURA
 E501 Pilar prefabricado de hormigón armado de medidas variables según lo indicado en el proyecto / E502 Forjado nervado unidireccional HOLDECK H35+CC / E503 Forjado nervado unidireccional HOLDECK H45+CC / E504 Viga semiprefabricada de espesor e=450mm / E505 Viga prefabricada de espesor e=variable / E506 Viga prefabricada de formación de grapa e=400mm / E507 Placa de forjado en L prefabricada de espesor e=100mm / E508 Armadura de posttensionado / E509 Armadura de refuerzo / E510 Moldeo / E511 Orificación / E512 Zanca / E513 Zanca / E514 Chapa de acero / E515 Chapa de acero 20mm / E516 Correa de perfil tubular de acero 150x70x4mm / E517 Subestructura de perfiles tubulares de acero 100x70x3mm / E518 Perfil de acero laminado HE100B / E519 Correa de perfil tubular de acero 150x70x4mm / E520 Muro de hormigón armado de sección variable / E521 Viga metálica normalizada de sección HE200B / E522 Viga metálica normalizada de sección HE200B / E523 Perfil de sección normalizada UPN 120 / E524 Losa de grapa espesor e=100mm / E525 Bordenado tubular de acero laminado / E526 Perfil metálico laminado e=60x3 / E527 Perfil en L de unión, tamaño variable / E528 Juntura

CERRAMIENTO
 C101 Perfil de anclaje de aluminio tipo RUCOCAR / C102 Policarbonato celular e=40mm / C103 Chapa laminada tipo 907 para anclaje de sujeción de tubo e=5mm / C104 Perfil anclado a subestructura con tornillos autotancantes / C105 Tubos de policarbonato Ø55mm, de varios colores / C106 Placa de fábrica de dimensiones 140x100x30 de la casa BERRANZUELA / C107 Perfil de acero conformado de remate e=1.3mm / C108 Perfil de ventana para Policarbonato tipo BRUQUECA

CUBIERTAS
 C001 Hormigón de formación de pendiente sobre topografía estructural con espesor variable e=450mm / C002 Lámina impermeable PVC de DANOPOL espesor e=2mm / C003 Panel rígido de alta densidad para aislamiento térmico y acústico de lana de roca Hidrotopado tipo ISOVER PANEL CUBERTA-1508 / C004 Lámina geotéxtil / C005 Capa de grava drenante de espesor variable / C006 Faja de alfileres de fábrica TERMOARCILAB e=14cm / C007 Placa de remate conformada con una chapa metálica para la protección de lámina impermeabilizante e=1.3mm / C008 Placa de remate conformada con una chapa metálica e=1.3mm / C009 Perfil de anclaje de aluminio tipo RUCOCAR / C010 Policarbonato celular e=40mm / C011 Perfil L de acero H=100mm

CARPINTERÍAS
 CA01 Carpintería COR 70 CC14 RPT COPIREX óvalo con vista e=10-5 mm CLM418 / CA02 Carpintería COR 60 CC14 RPT COPIREX óvalo con vista e=10-5 mm CLM418 / CA03 Carpintería COR 60 CC14 RPT COPIREX óvalo con vista e=10-5 mm CLM418 / CA04 Carpintería COR 60 CC14 RPT COPIREX óvalo con vista e=10-5 mm CLM418

ACABADOS - PAVIMENTOS
 AP01 Pavimento continuo de resina epoxi autorreparante gris oscuro 50 / AP02 Pavimento continuo de resina epoxi autorreparante gris claro 45 / AP03 Pavimento antideslizante Sluck white antiq de URSATEX PORCELANOS+8 dimensiones Ø100x300 / AP04 Pavimento de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Teck de PARKEX dimensiones Ø120x200mm y espesor e=14mm / AP05 Acabado de composite de madera de alta densidad para interiores tipo Hy Teck de PARKEX dimensiones Ø120x200mm y espesor e=14mm / AP06 Acabado de composite de madera de alta densidad para exteriores tipo Hy Teck de PARKEX dimensiones Ø120x200mm y espesor e=14mm / AP07 Elemento de fijación de pavimento tipo cemento cola sobre capa de regularización de hormigón / AP08 Lámina para aislamiento o ruido de impacto controlado por polietileno expandido tipo TEX 15H8 de espesor e=5mm / AP09 Panel de aislamiento térmico de polietileno expandido de la casa BLANCOBIL espesor variable / AP10 Paneles de aislamiento térmico de polietileno expandido de la casa BLANCOBIL espesor variable / AP11 Rastrelado de madera de sección 50x50mm / AP12 Perfil con base de agua / AP13 Panel Vitec composite formado a base de madera y cemento dimensiones 1250x300x12mm / AP14 Subestructura de paneles Vitec con perfil C y L de acero estirado con espesor e=5mm / AP15 Perfil fenólico Gls oscuro 50 1250x300x20mm / AP16 Subestructura de montantes en C de acero estirado con espesor e=5mm / AP17 Perfil C08 sio con dimensiones 300x120x15mm y sujeto a rasante / AP18 Tira de aluminio de 10mm de espesor / AP19 Tira de aluminio de 10mm de espesor / AP20 Tira de aluminio de 10mm de espesor / AP21 Tira de aluminio de 10mm de espesor

PARTICIONES
 PA01 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA02 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA03 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA04 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA05 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA06 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA07 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA08 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA09 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA10 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA11 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA12 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA13 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA14 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA15 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA16 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA17 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA18 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA19 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA20 Tira de aluminio de 10mm de espesor / PA21 Tira de aluminio de 10mm de espesor

Falsos techos
 AT01 Falso techo suspendido acústico continuo de interior tipo Righline 12.25x34 PLACOB con aislamiento de lana de roca / AT02 Falso techo suspendido continuo de interior tipo Placo Firme de PLACOB con aislamiento de lana de roca / AT03 Falso techo suspendido continuo de interior tipo Placo Firme de PLACOB con aislamiento de lana de roca / AT04 Falso techo suspendido registrable de interior Pladur Fone de PLADUR con aislamiento de lana de roca / AT05 Falso techo registrable modular tralicado de placas cuadradas Ø120x30mm BAFRISBIL

Sistema de cubierta a base de placas de policarbonato de sección cuadrada de 200x200mm sujetas con su periferia en U tipo #RODECA y apoyadas en un rastreado de perfiles tubulares de acero 150x75x4mm

Sistema de fachada a base de planchas de policarbonato de dimensiones variables sujetas a perfil #RODECA y a doble subestructura de perfiles tubulares de 200x100x4 y 65x65x3

Acabado de los despachos en madera composite tipo Hy Teck sobre rastreado de madera entre asánite.

Estructura horizontal de vigas semiprefabricadas con un forjado unidireccional de casetones recuperables tipo #QLDECK de canto 450mm ejecutado in situ.

Estructura vertical prefabricada de hormigón armado de placas de sección continua hasta la cubierta.

Mamparas de vidrio de 5+5+30+5+5 como separadores de los despachos

Distribución interior en PY.

Acabado superior con acabado en #pigilación, sustrato de agua, marca #mtraz, capa impermeabilizante y una solera de HA que lo soporta.

Estructura puente de tubos de acero soldados y prefabricados lacados en blanco.

Subestructura del jardín interior de madera laminada.

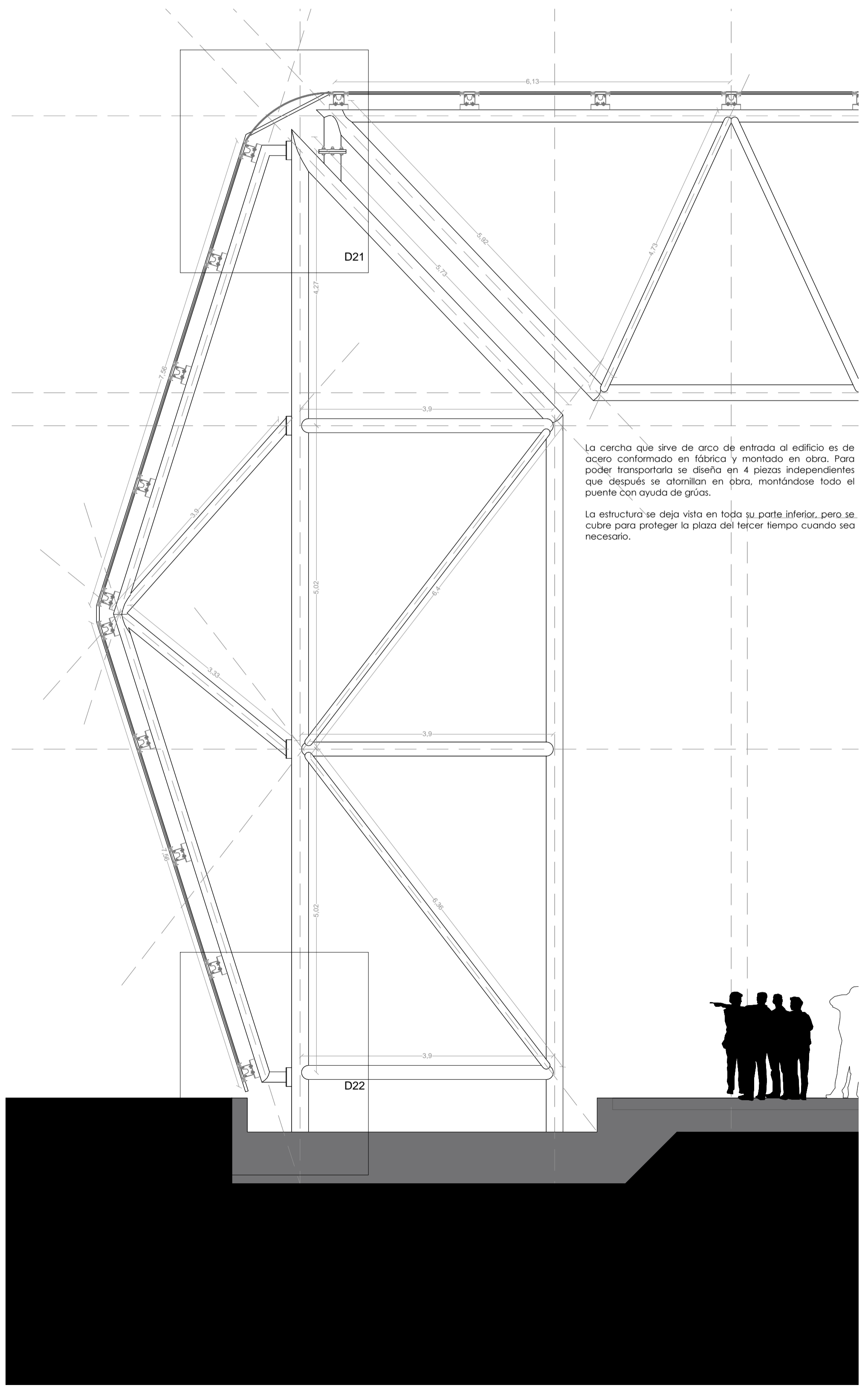
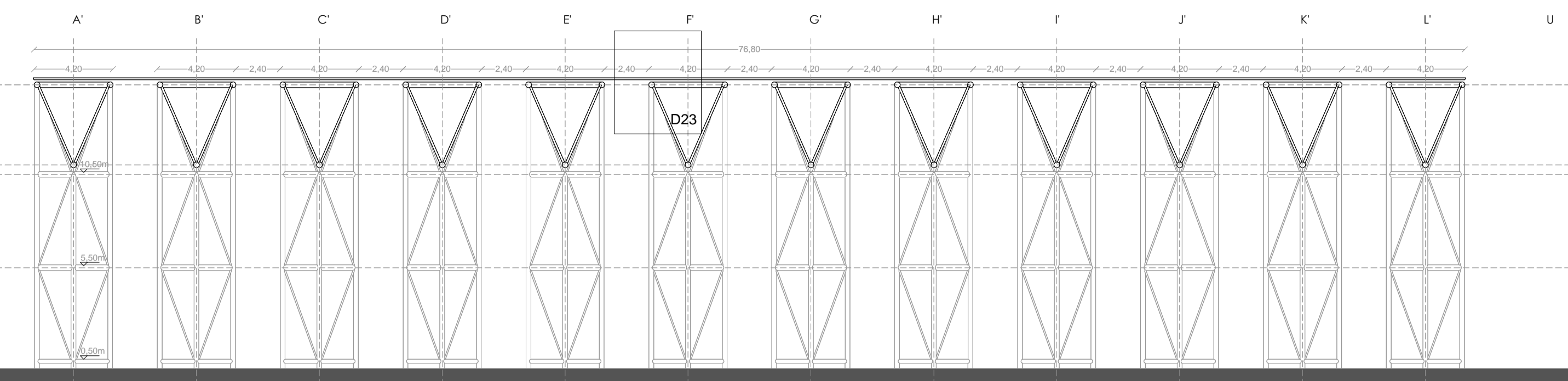
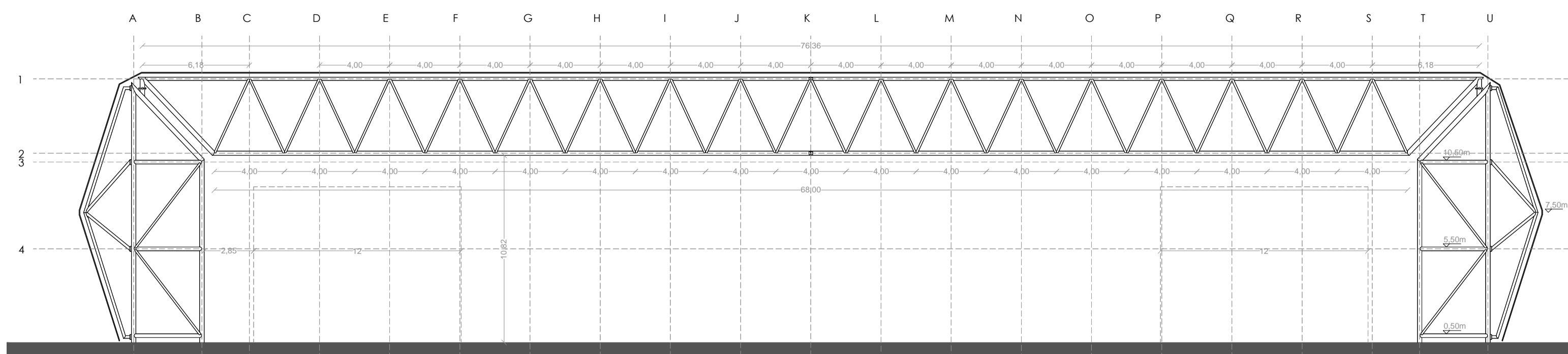
Estructura puente de tubos de acero soldados y prefabricados lacados en blanco.

Losa de cimentación e=350mm con doble parrilla de armaduras superior e inferior que abarca la totalidad de la zona social.

Acabado en madera composite tipo Hy Teck sobre rastreado de madera entre asánite.

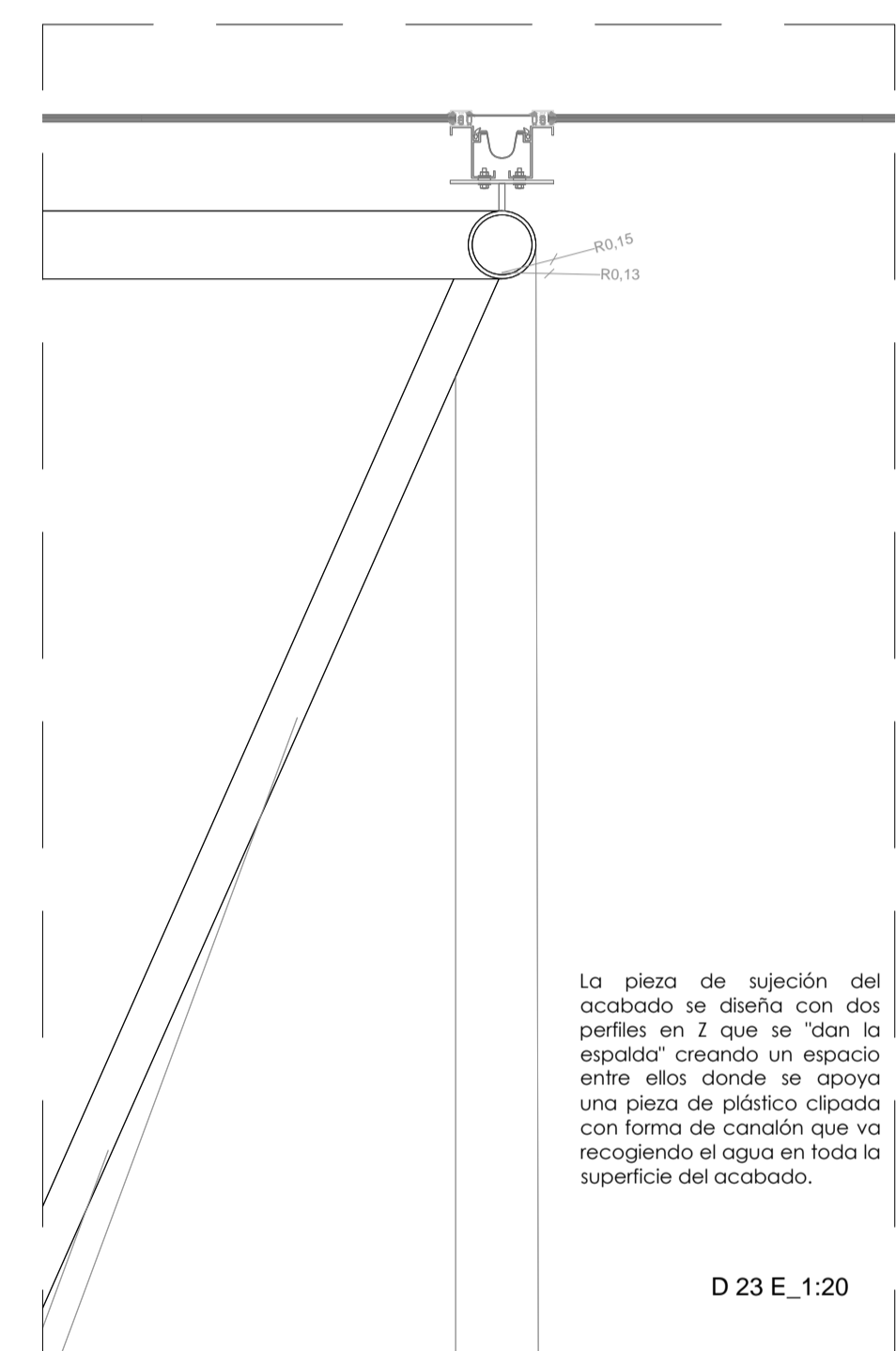
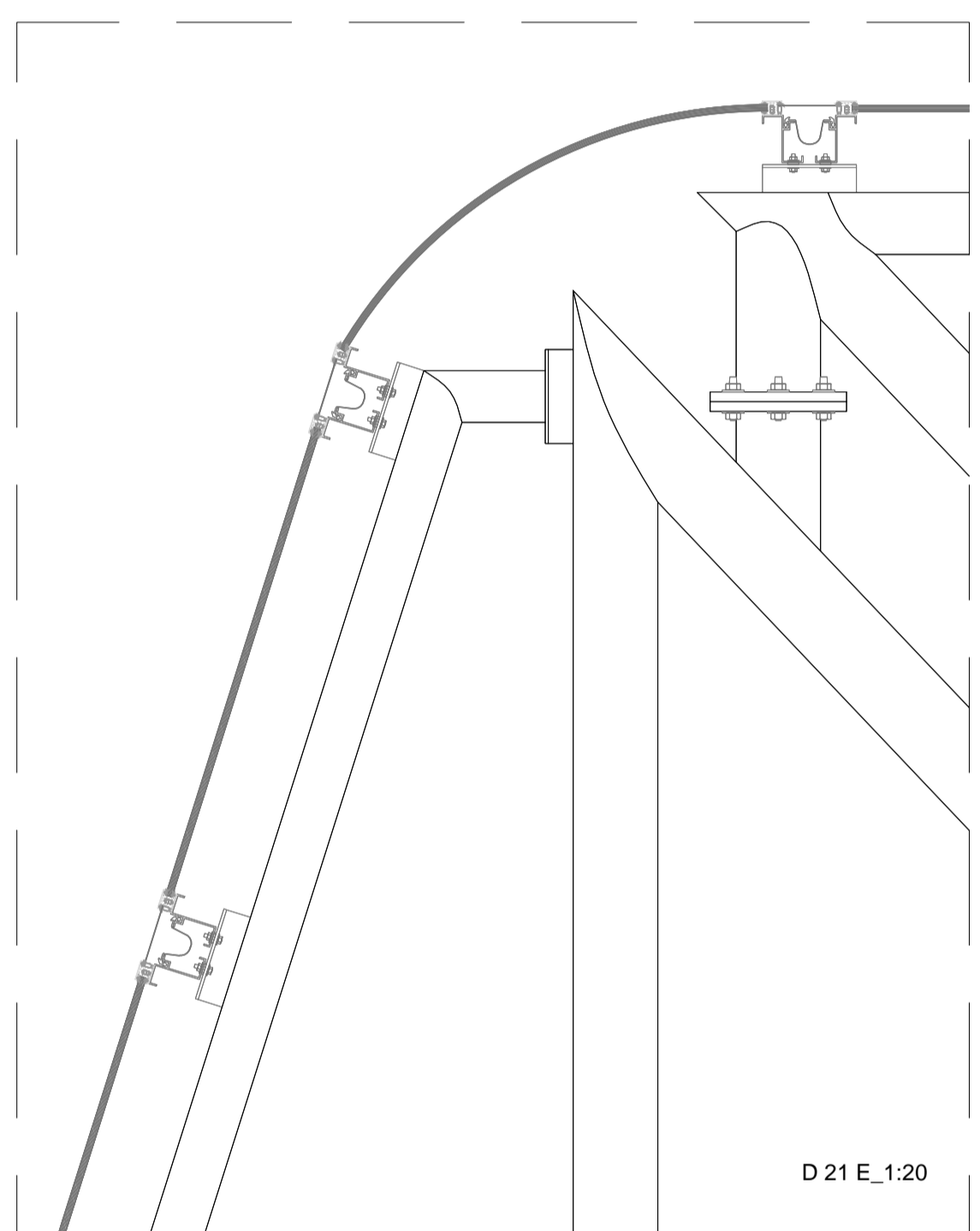
Muro de HA para escaleras protegidas a incendios

Acabado exterior del pavimento exterior de tierra apisonada.

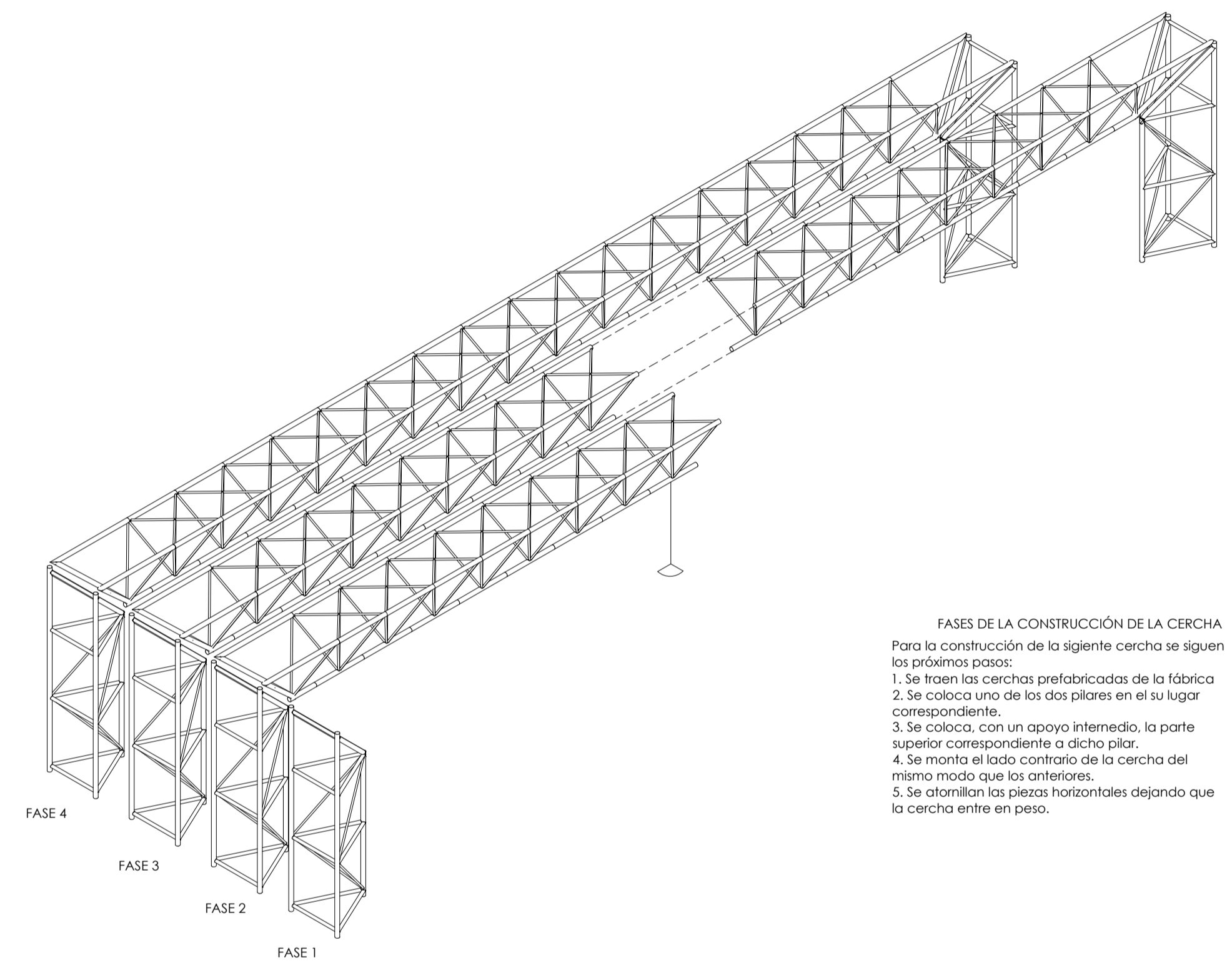


La cercha que sirve de arco de entrada al edificio es de acero conformado en fábrica y montado en obra. Para poder transportarla se diseña en 4 piezas independientes que después se atornillan en obra, montándose todo el puente con ayuda de grúas.

La estructura se deja vista en toda su parte inferior, pero se cubre para proteger la plaza del tercer tiempo cuando sea necesario.



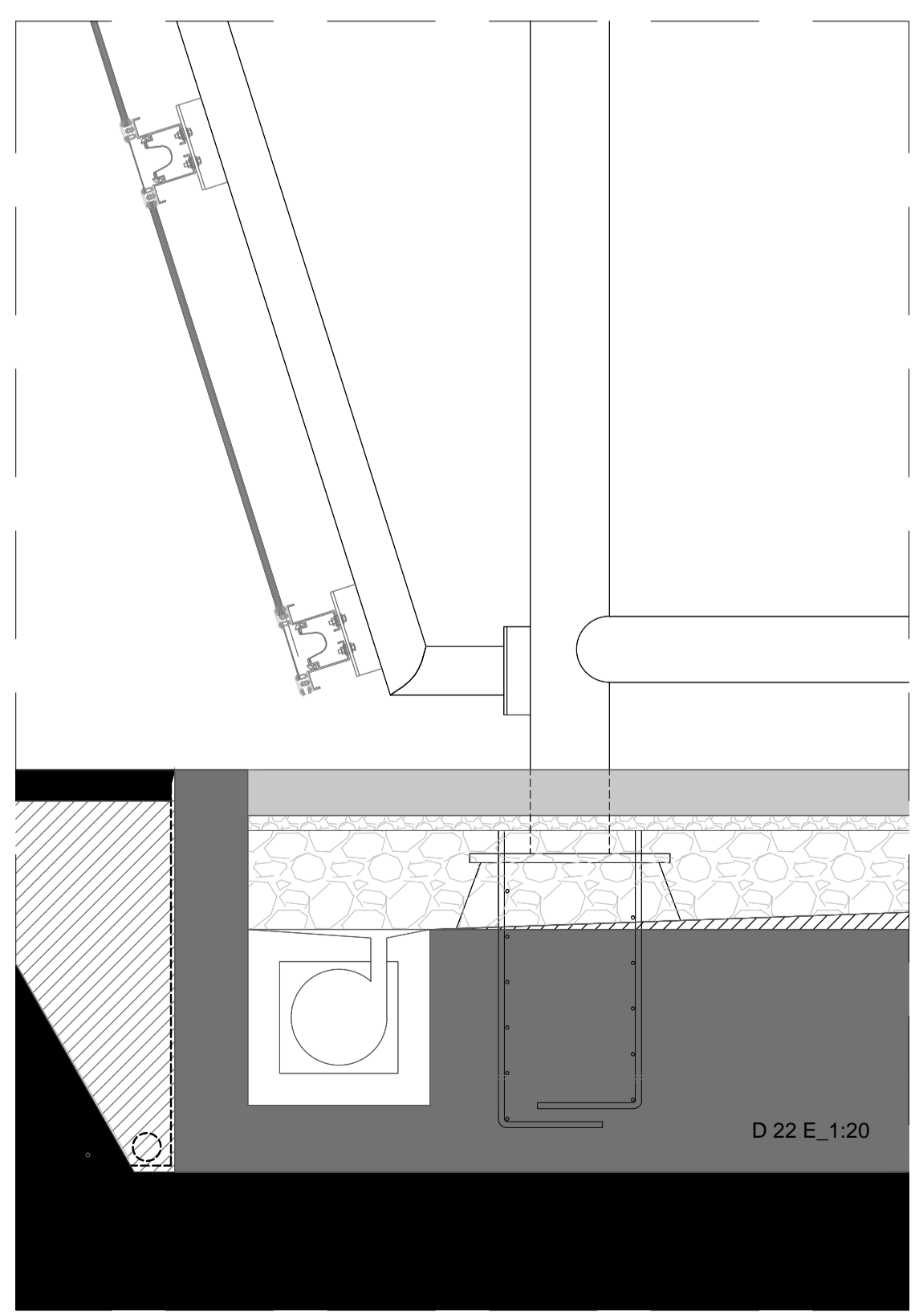
La pieza de sujeción del acabado se diseña con dos perfiles en Z que se "dan la espalda" creando un espacio entre ellos donde se apoya una pieza de plástico clipada con forma de canalón que va recogiendo el agua en toda la superficie del acabado.



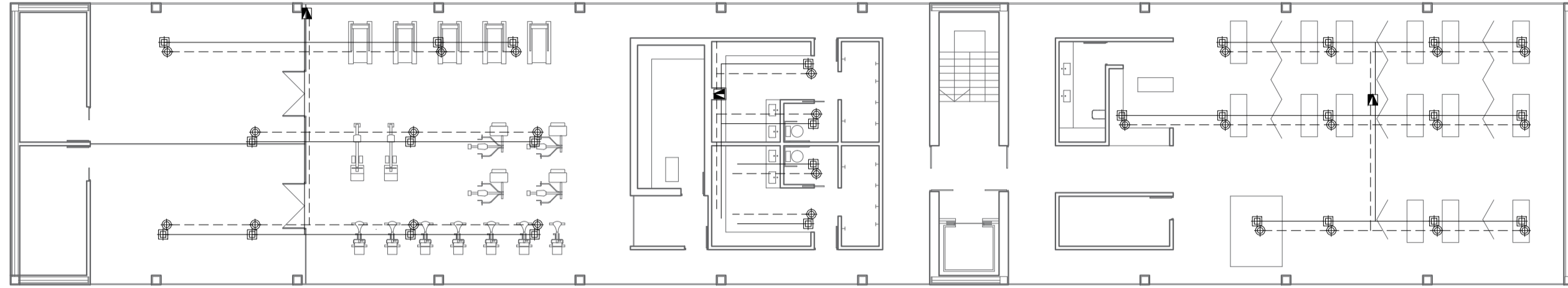
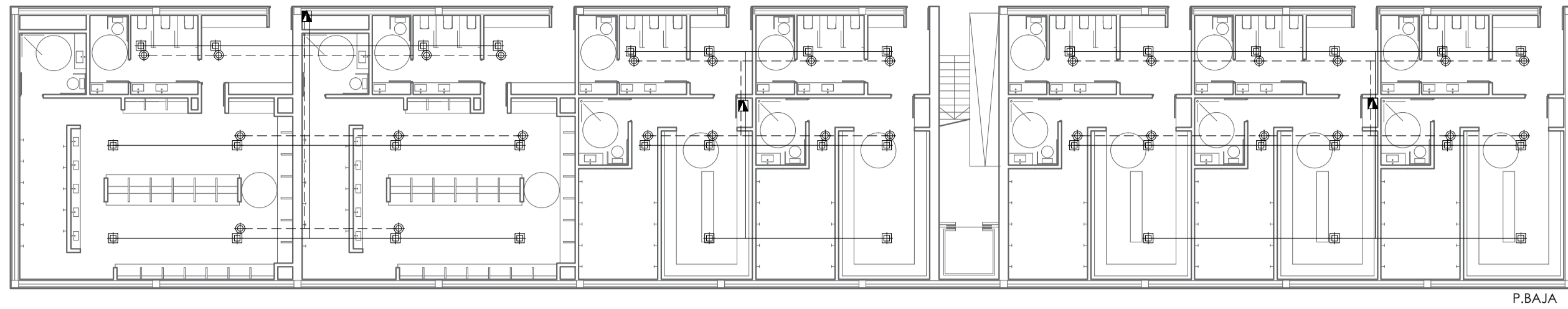
FASES DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CERCHA

Para la construcción de la siguiente cercha se siguen los próximos pasos:

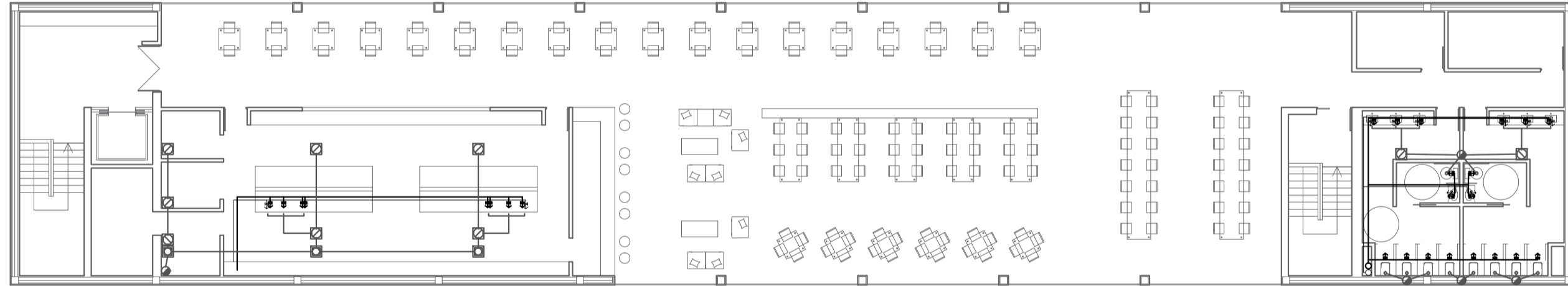
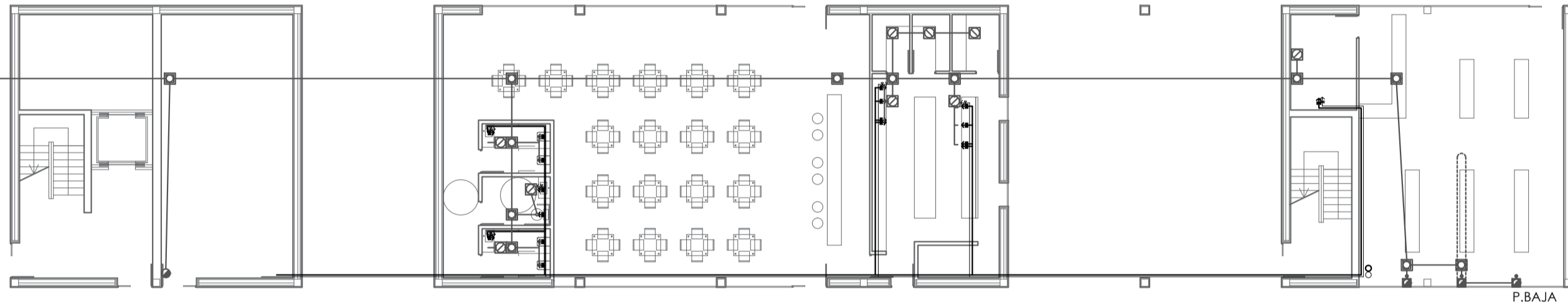
1. Se traen las cerchas prefabricadas de la fábrica correspondiente.
2. Se coloca uno de los dos pilares en el su lugar correspondiente.
3. Se coloca, con un apoyo intermedio, la parte superior correspondiente a dicho pilar.
4. Se monta el lado contrario de la cercha del mismo modo que los anteriores.
5. Se atornillan las piezas horizontales dejando que la cercha entre en peso.



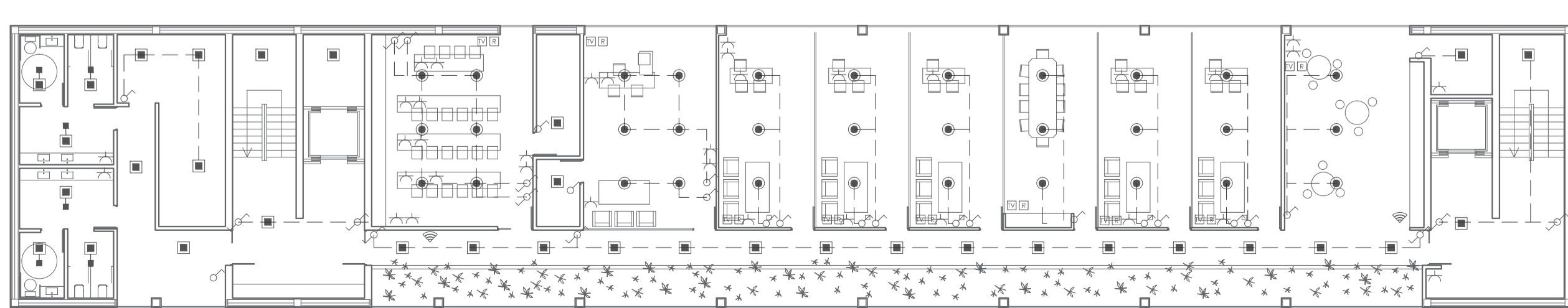
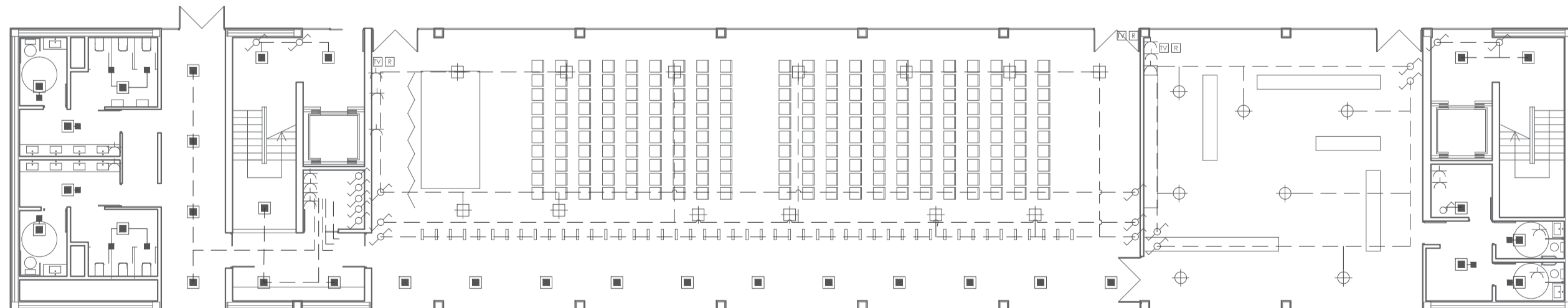
DESCRIPCIÓN DE PARCELA



DISPOSICIÓN DE NECESIDADES DE SANEAMIENTO
BLOQUE 2 E_1:200



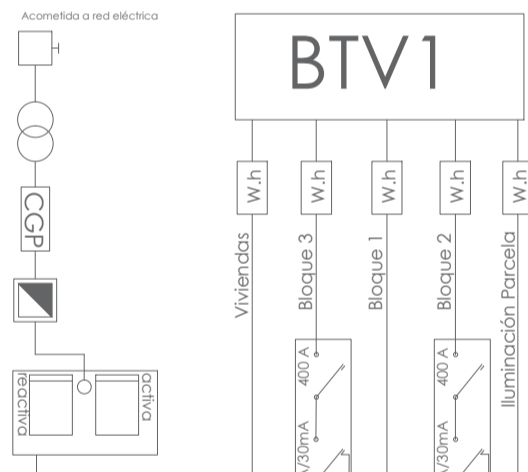
PLANTA PRIMERA
DISPOSICIÓN DE NECESIDADES DE SANEAMIENTO
BLOQUE 2 E_1:200



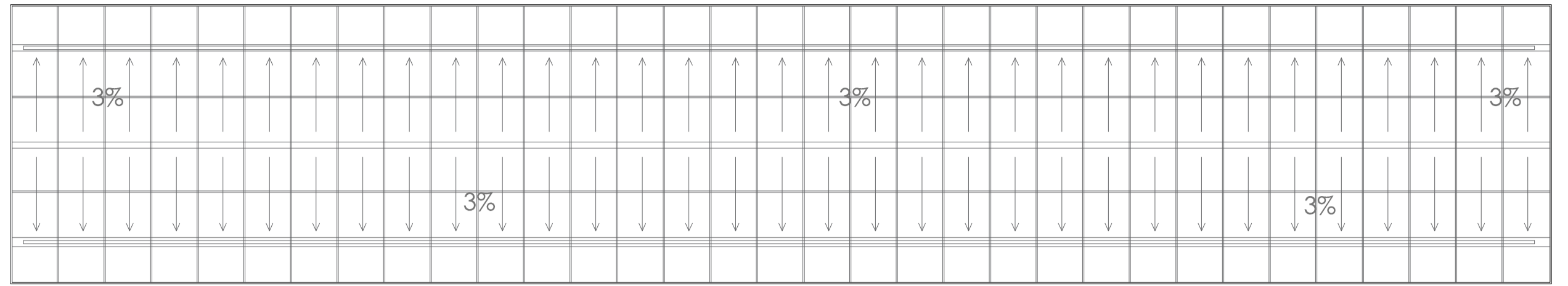
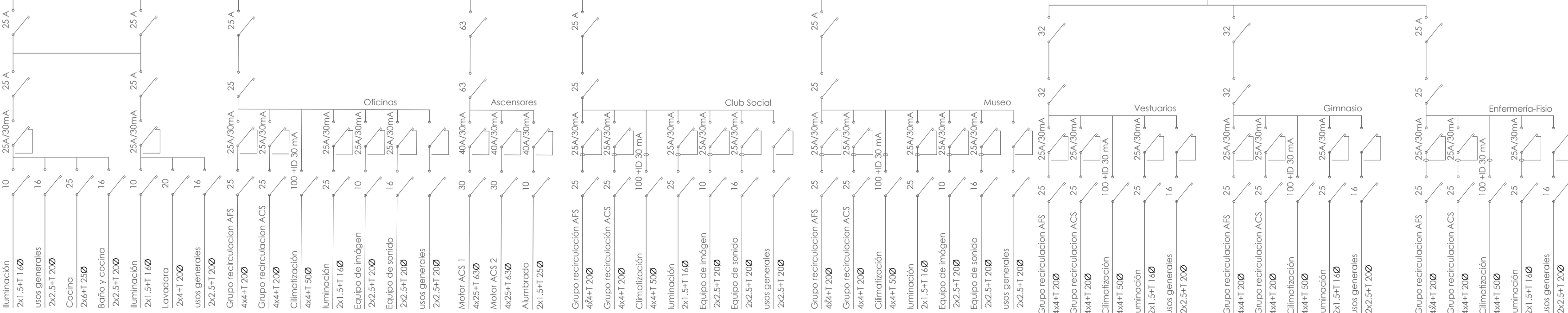
PLANTA PRIMERA
DISPOSICIÓN DE NECESIDADES DE ILUMINACIÓN Y
ELECTRICIDAD BLOQUE 3 E_1:200

- LEYENDA CLIMATIZACIÓN**
- Unidad de Elemento de Calor
 - Unidad Climatizador
 - - - Derivación de Extracción
 - - - Derivación de Impulsión
 - ▨ Rejilla de aire de Impulsión
 - ▨ Rejilla de aire de Extracción
 - ▨ Rejilla lineal de Impulsión de Aire
 - ▨ Montante de Impulsión de aire
 - ▨ Montante de extracción de aire

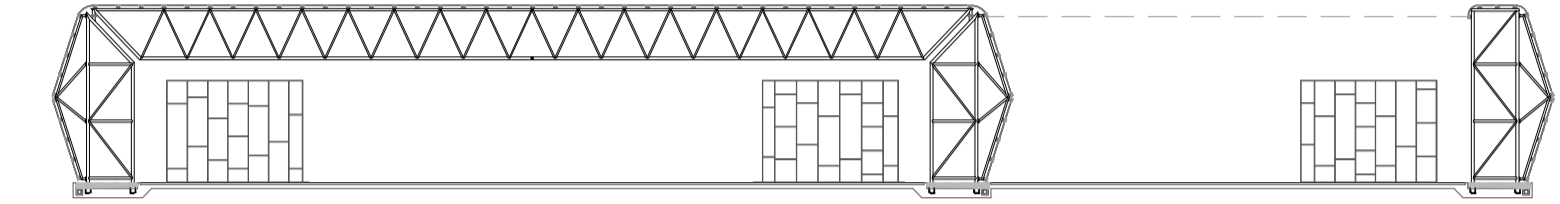
- LEYENDA SANEAMIENTO**
- Sumidero
 - Sumidero pluviales
 - ▨ Rejilla de desagüe
 - ▨ Canalón
 - ▨ Bajante de aguas residuales
 - ▨ Bajante de aguas pluviales
 - ▨ Colector enterrado residuales
 - ▨ Colector enterrado pluviales
 - ▨ Colector colgado residuales
 - ▨ Colector colgado pluviales
 - ▨ Bate sifónico
 - ▨ Arqueta a bie de bajante residuales
 - ▨ Arqueta a bie de bajante pluviales
 - ▨ Arqueta de paso residuales
 - ▨ Arqueta de paso pluviales
 - ▨ Arqueta de registro residuales
 - ▨ Arqueta de registro pluviales



- LEYENDA ELECTRICIDAD**
- ⊕ Acometida de Electricidad
 - ⊕ Centro de transformación eléctrica
 - ⊕ caja general de protección
 - ⊕ Contador de electricidad
 - ⊕ Puesta a tierra
 - ⊕ Conmutador eléctrico
 - ⊕ Interruptor unipolar eléctrico
 - ⊕ Detector de Presencia
 - ⊕ Toma de Corriente de 10/16A
 - ⊕ Emisor de Red WiFi
 - ⊕ Toma de Señal TV-Radio



Recogida de aguas en la cubierta del bloque Sur



Los aguas pluviales se recogen y canalizan del mismo modo que las aguas residuales, aunque cada una lleva su canalización correspondiente. Los bloques que están debajo de la cercha no tienen recogida de agua, ya que no pueden considerarse cubiertos en su sentido estricto pues ya están cubiertos. El tercero, en cambio, se encuentra a la intemperie, por ello tiene un sistema de evacuación y recogida de agua con una recogida longitudinal a lo largo de todo el bloque que va captando el agua que cae en la cubierta. Este agua cae en una cubierta de lámina impermeable de pendiente cero protegida por el acabado de policarbonato.

ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

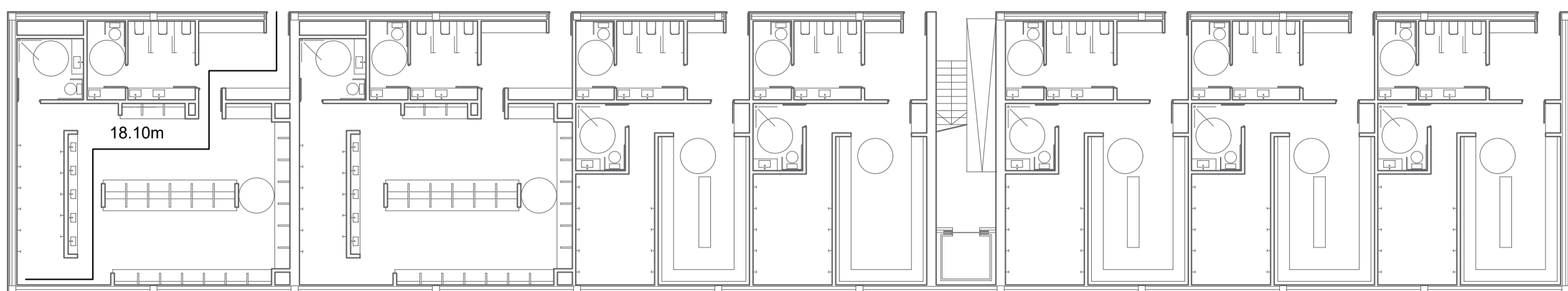
Nombre	Color exterior 1º Color	Vatios
/L01 Algoritmo Stand-Alone Artemide	Blanco	3000K 39W
/L02 Zeno Up 4 Frosted Artemide	Gris Aluminio	3000K 10W
/L03 Ulgare 19 Artemide	Blanco	4000K 35W
/L04 Agregato Artemide	Gris Antracita	3000K 77W
/L05 Absolu T16-5 Artemide	Blanco Leche	3000K 28W
/L06 Parabola 80 Artemide	Plata	2700K 12W

ELEMENTOS DE SANEAMIENTO

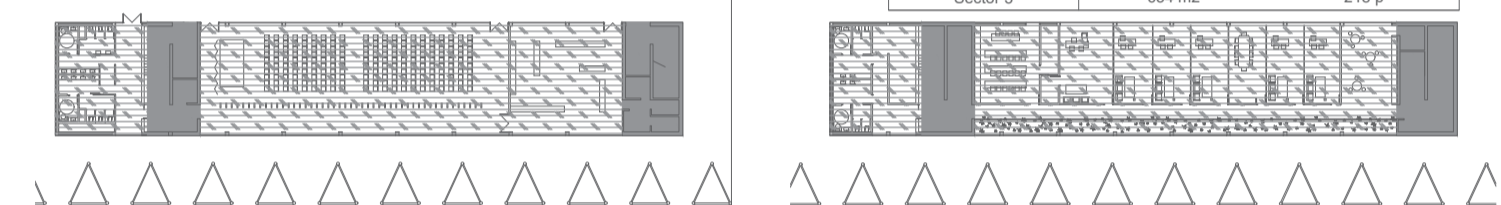
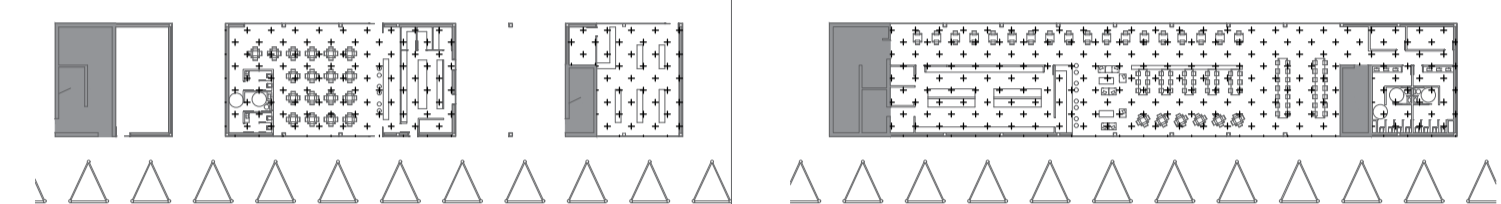
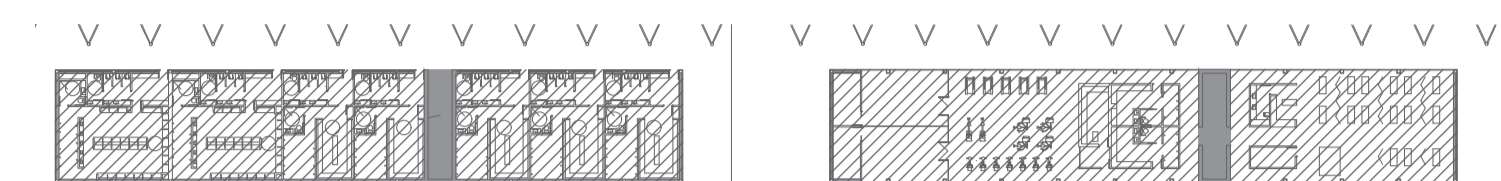
Nombre	Color exterior	Tamaño	Colección
/L001 Lavabo Mural/Square	Blanco	700x500x50 mm	Surfex
/L002 Grifo Mural Manomando	Gris Aluminio Cromado	212x85x150 mm	L90
/L003 L909 Mezclador monomando	Gris Aluminio Cromado	167x113x45 mm	L90
/L004 Inodoro suspendido	Blanco	370x560x400 mm	SURFEX
/L005 Urinario suspendido	Blanco	335x325x600 mm	WATERLESS

ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

Nombre	Color exterior	Tamaño	Colección
/V01 Difusor cuadrado	Blanco Galvanizado	325x325 mm	DFPU
/V02 Rejilla de impulsión de lama lineal	Gris Aluminio Extrusionado	700x200 mm	RQS
/V03 Rejilla de retorno cuadrada	Gris Aluminio Extrusionado	325x325 mm	RTE
/V04 Rejilla simple deflexión H. retorno	Gris Aluminio Extrusionado	600x250 mm	RSDR
/V05 Rejilla simple deflexión V. retorno	Gris Aluminio Extrusionado	335x325x600 mm	RSDV



ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 3 E_1:200

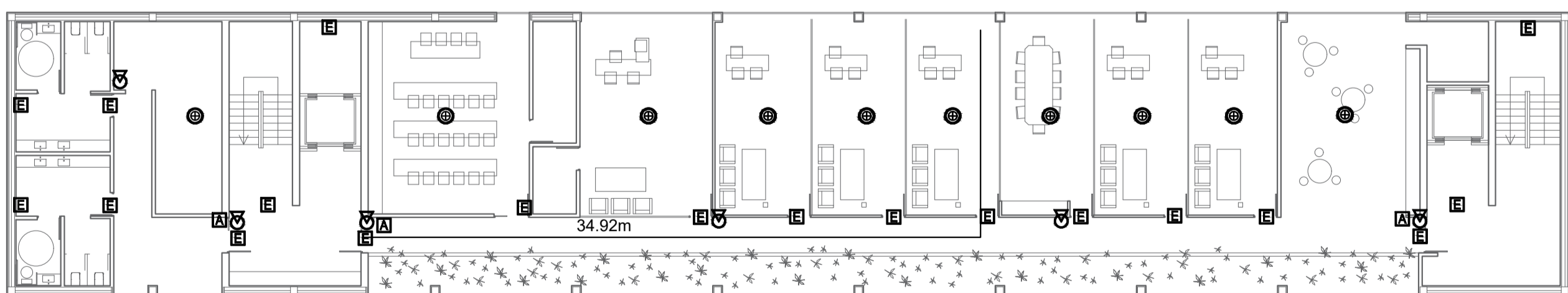
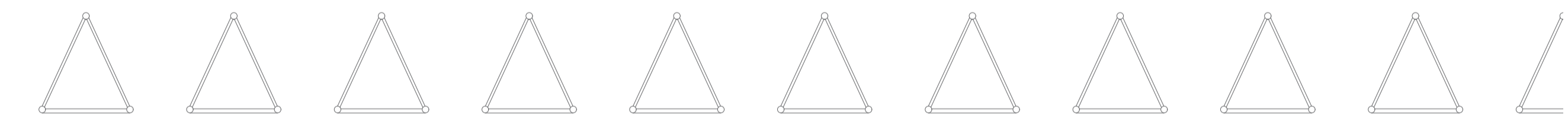
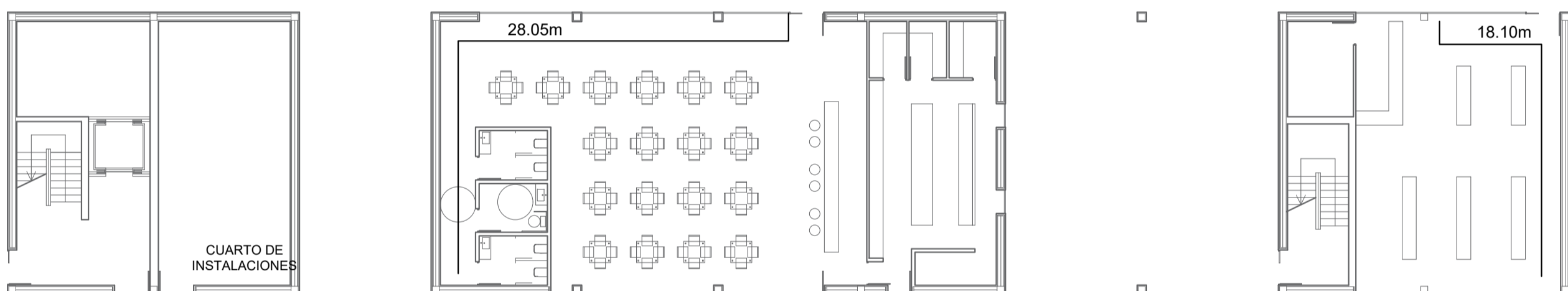


SECTOR DE I.	SUPERFICIE	OCCUPACIÓN
Sector 1	1.408 m ²	71 p
Sector 2	1.134 m ²	28 p
Sector 3	654 m ²	218 p

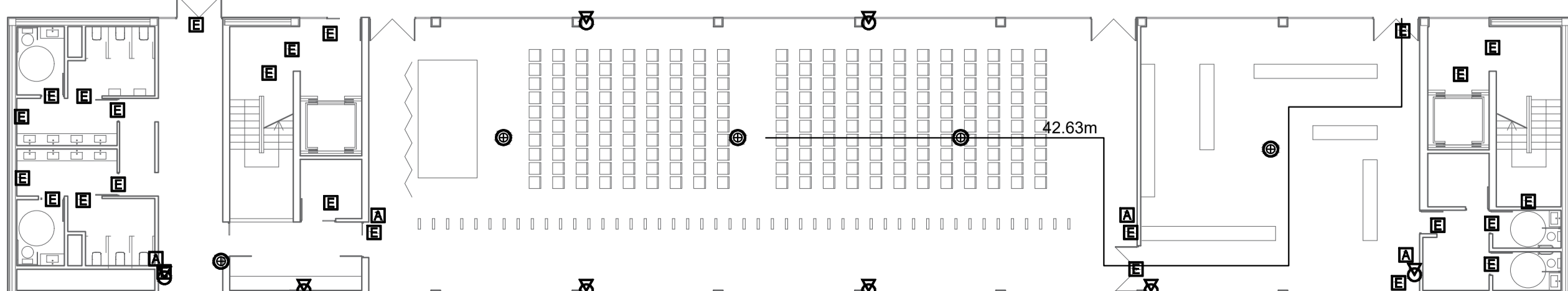
USO	SUPERFICIE	OCCUPACIÓN
GINNASIO	467 m ²	71 p
ENFERMERIA	287 m ²	28 p
VESTUARIO	654 m ²	218 p
DESPLA. VERTICAL	178 m ²	
BAR	293 m ²	586 p
Tienda	123 m ²	182 p
SALA INST.	67 m ²	
RESTAURANTE	718 m ²	1480 p
DESPLA. VERTICAL	296 m ²	
MUSEO	165 m ²	660 p
CLUB SOCIAL	516 m ²	1032 p
OFICINAS	185 m ²	85 p
DESPLA. VERTICAL	254 m ²	

EN GENERAL	
extintores portátiles	uno de eficacia 21A-113B (a 15m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación).
bocas de incendio equipadas	en zonas de riesgo especial alto (capítulo 2 de la Sección S11), en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.
ascensores de emergencia	en las plantas cuya evacuación descendente excede de 28m.
hidrantes exteriores	si la altura de evacuación descendente excede de 28m y en establecimientos de alta densidad de ocupación, cuya superficie construida está entre 2.000 m ² y 10.000 m ² .
instalación automática de extinción	salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya altura de evacuación exceda de 80m ² .
ADMINISTRATIVO	
bocas de incendio equipadas	si la superficie excede de 2.000 m ² .
columna seca	si la altura de evacuación excede de 24 m.
sistemas de alarma	si la superficie construida excede de 1.000 m ² .
sistema de detección de incendio	si la superficie construida excede de 2.000 m ² , detectores en zonas de riesgo alto (capítulo 2 de la Sección S11), y si excede de 5.000 m ² , en todo el edificio.
CP	uno si la superficie total construida está comprendida entre 5.000 y 10.000 m ² , y uno más en cada 10.000 m ² adicionales o fracción.

ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 2 E_1:200

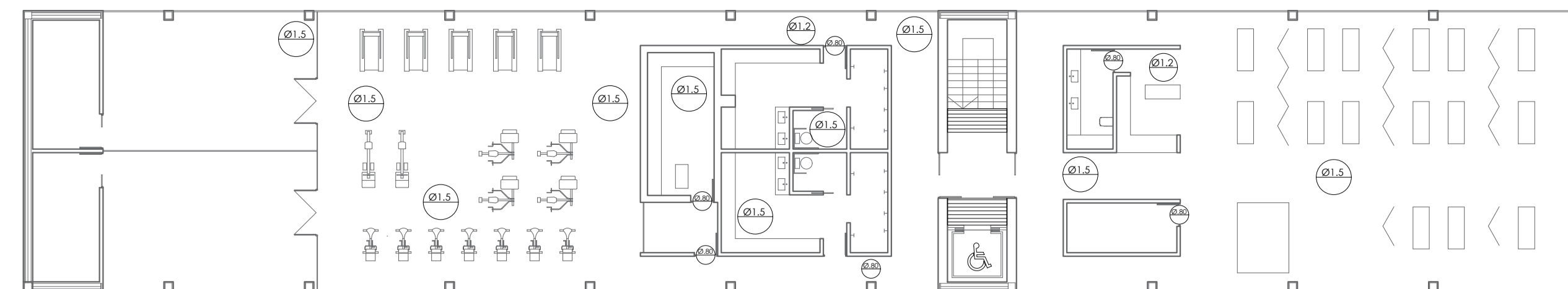


ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 3 E_1:200

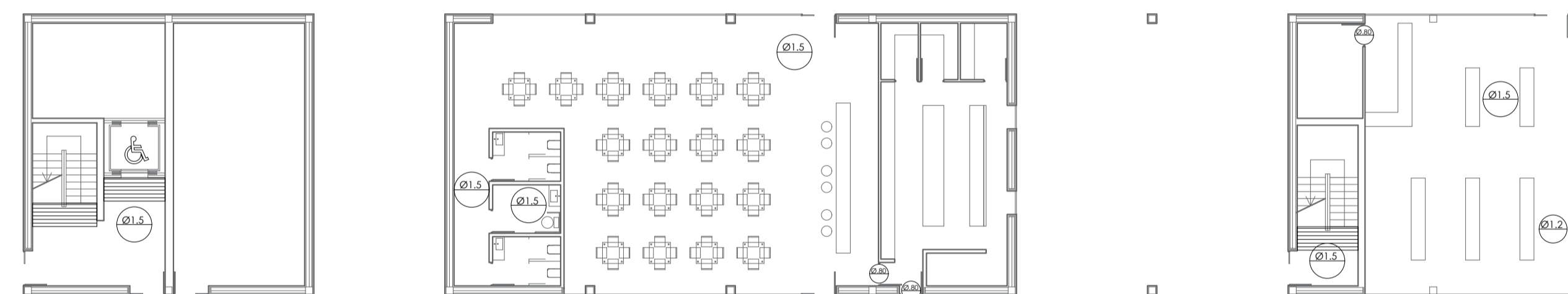
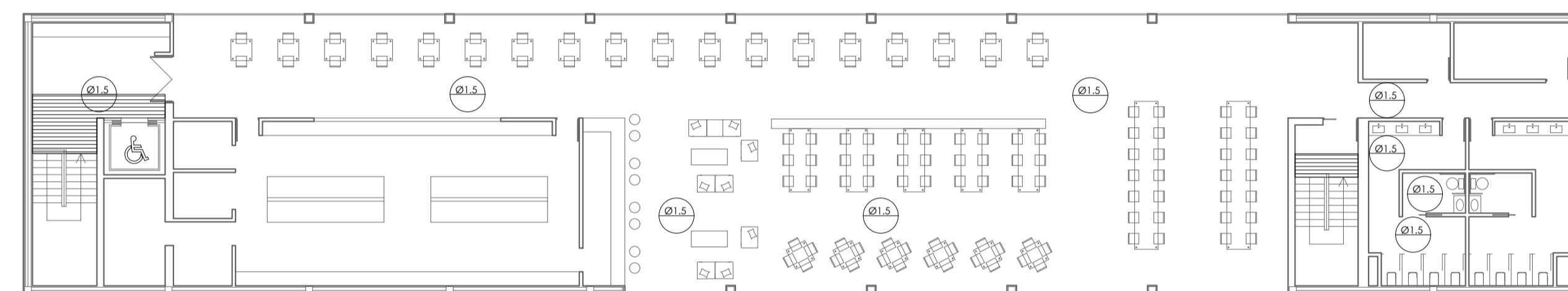
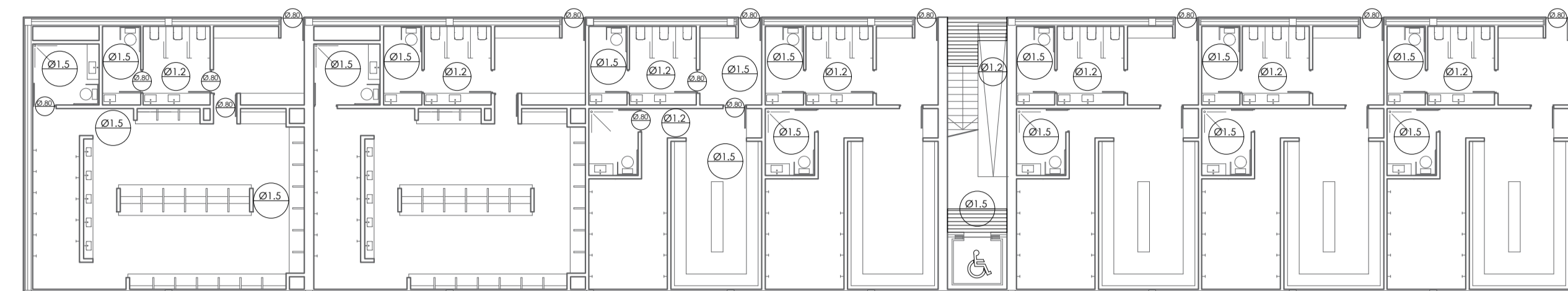


LEYENDA, PROTECCIÓN Y EXTINCIÓN

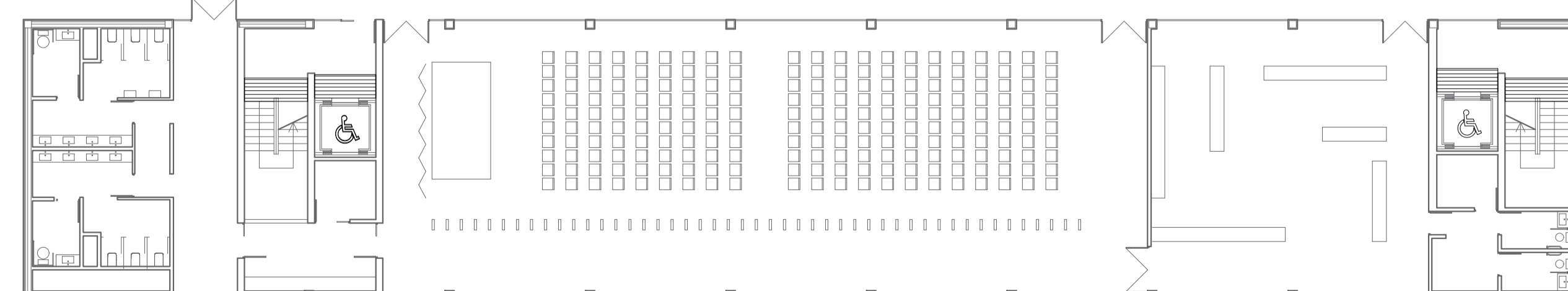
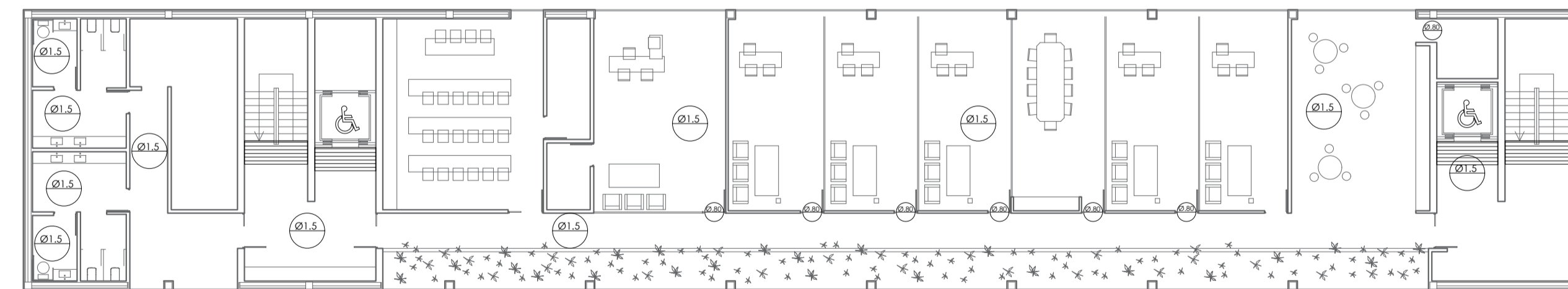
Extinción portátil 21A-113B	
Boca de incendios equipada	
Alumbrado de emergencia	
Detector de humo	
Pulsador de alarma	
Recorrido de evacuación	



ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 1 E_1:200



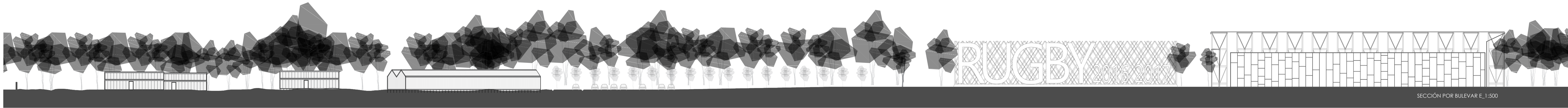
ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 2 E_1:200



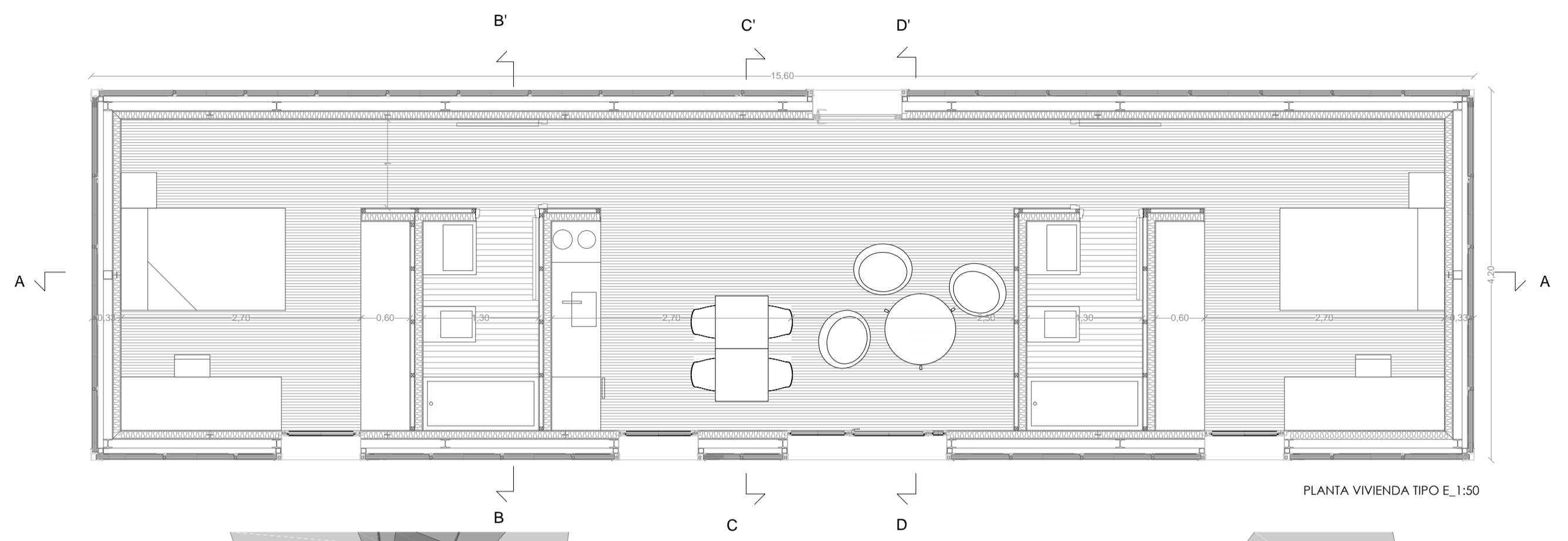
LEYENDA, ACCESIBILIDAD

Ascensor accesible	
Paso de puerta accesible ≥ 0,8 m	
Espacio libre de bariado ≥ 1,2 m	
Espacio libre de bariado ≥ 1,5 m	
Banda de cambio de color y textura	
Plaza de aparcamiento accesible	

ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD BLOQUE 3 E_1:200



SECCIÓN POR BULEVAR E, 1:500



PLANTA VIVIENDA TIPO E, 1:50

Como desventaja de este material de cobertura tenemos el hecho de que se fabrique con plástico. Este hecho hace que, se se utiliza el material como cerramiento exclusivo el espacio interior se convierta en un invernadero, un espacio inhabitable. Si se coloca otro acabado interior dejando una cámara entre ellos, esa cámara puede alcanzar temperaturas muy elevadas, llegando a deteriorar los materiales que están en contacto con ella o incluso a almacenar calor que luego se transmite a los paramentos interiores y no dejar que la habitación se refresque.

El caso planteado es el segundo, existe una cámara de 100mm entre el panel termochip y la cubierta, espacio que se lleva la estructura de la habitación. Este espacio no siempre es continuo, en ocasiones se deja el panel exterior del policarbonato celular visto.

Para esta habitación la solución principal planteada es natural, se plantea una serie de aperturas, mecanizadas o manuales, que aprovechan la radiación almacenada en la cámara para los fines propios necesarios. Se dispondrán al menos dos rejillas, una superior y una inferior, en cada zona de la habitación para controlar independientemente el flujo de calor demandado por cada usuario.

Esta solución responde a las planteadas por la Arquitectura Sostenible, de modo que el proyecto resuelve problemas de confort sin necesidad de uso de elementos eléctricos.

También existen soluciones completamente mecánicas o soluciones mixtas. En el caso de los bloques de la zona social, dos de ellos están protegidos de la radiación directa pero el tercero, el bloque más al sur, se encuentra en contacto directo con los rayos del sol. La solución aceptada para esos bloques de mayor dimensión es la mixta, una solución mecánica exclusivamente cuando la pasiva sea insuficiente.



Ecologismo de la vivienda en relación con el material elegido y el sistema constructivo.



SECCIÓN A-A E, 1:50

La habitación se entiende como un espacio privado donde el jugador de rugby pasa a descansar de sus largas jornadas de entrenamiento. Por lo tanto se plantea como un lugar en el que además de dormir, el habitante puede relajarse y cambiar de aires.

Para ello se plantea unas habitaciones dispersas en la zona más occidental de la parcela, una zona donde se plantarán árboles y se transformará en una área de estar muy elegante y cómoda para quien viva allí.

El acabado interior en madera

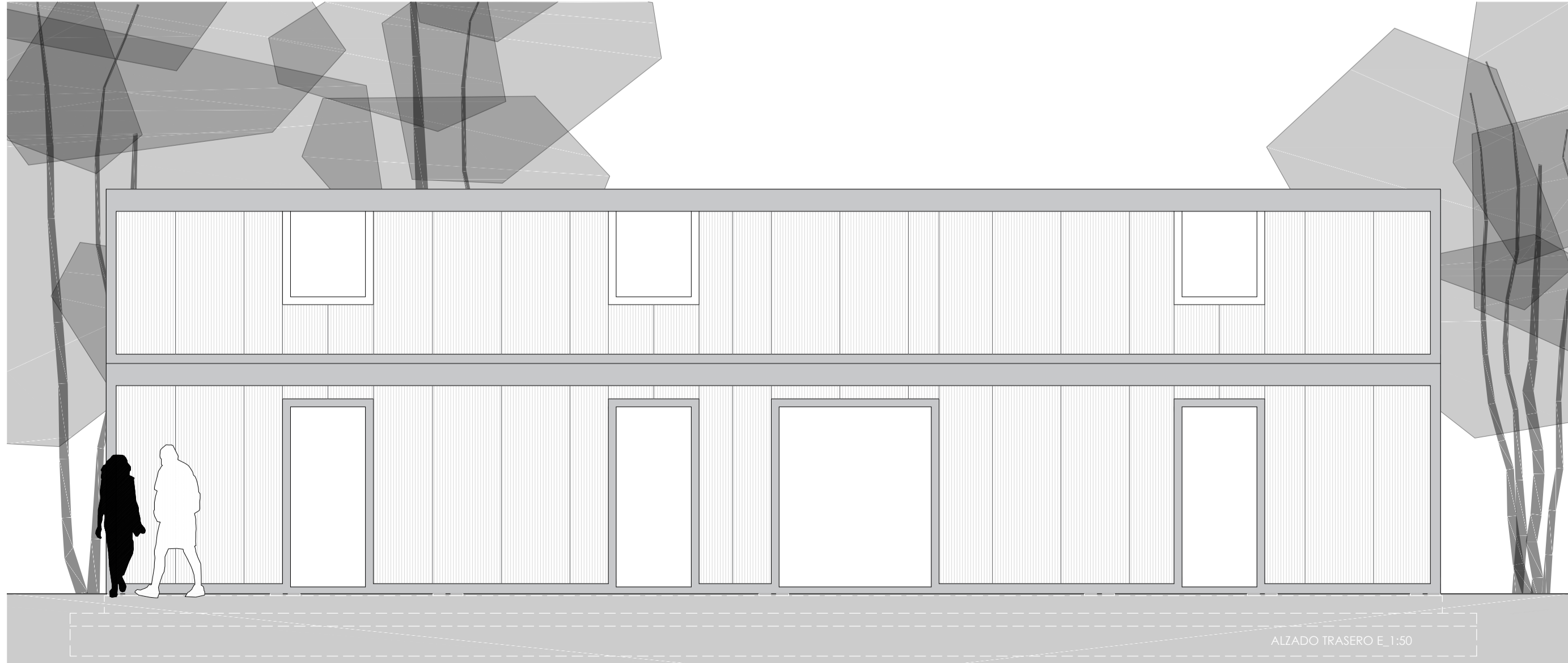
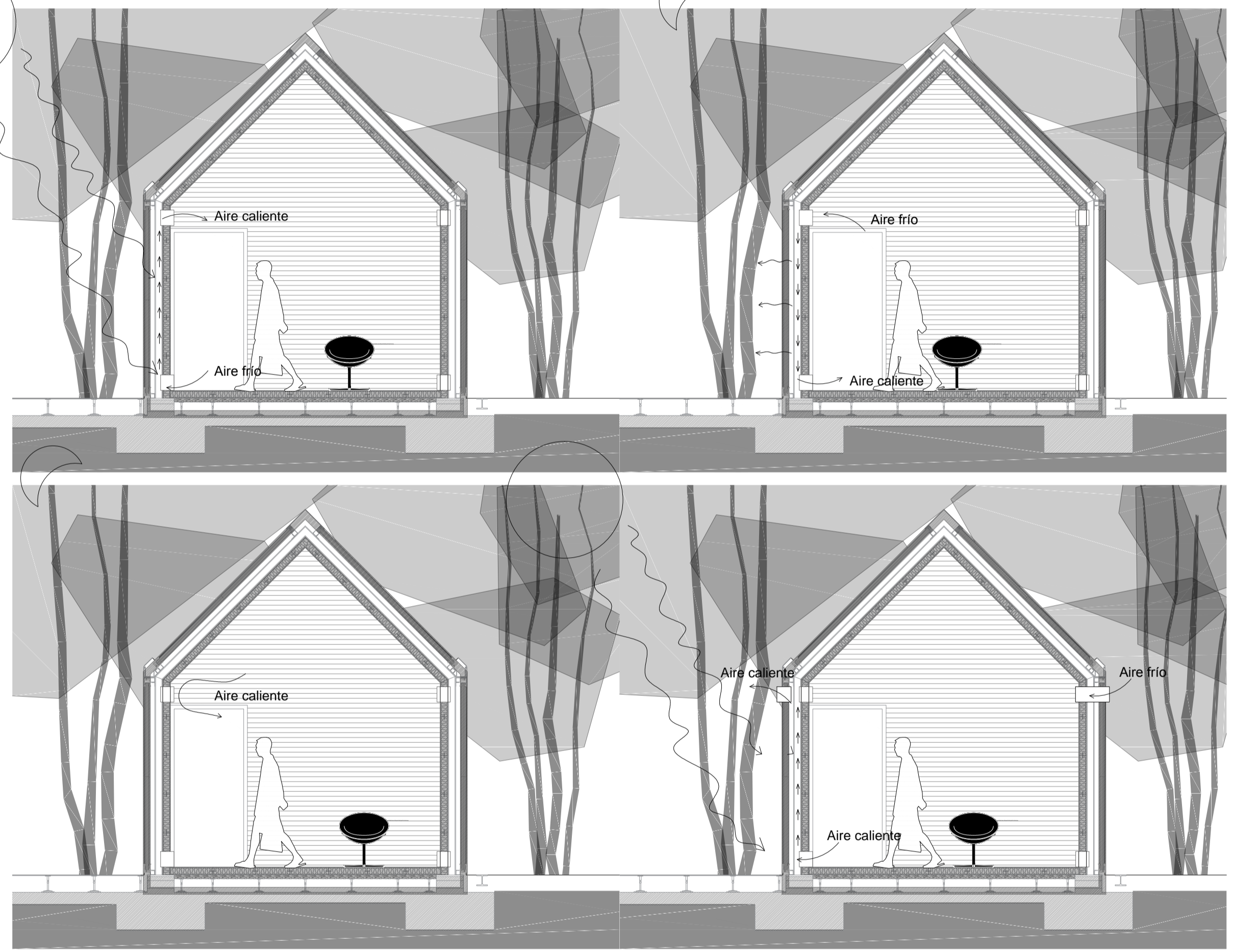
Luz difusa a través del policarbonato

Luz directa a través de ventanas

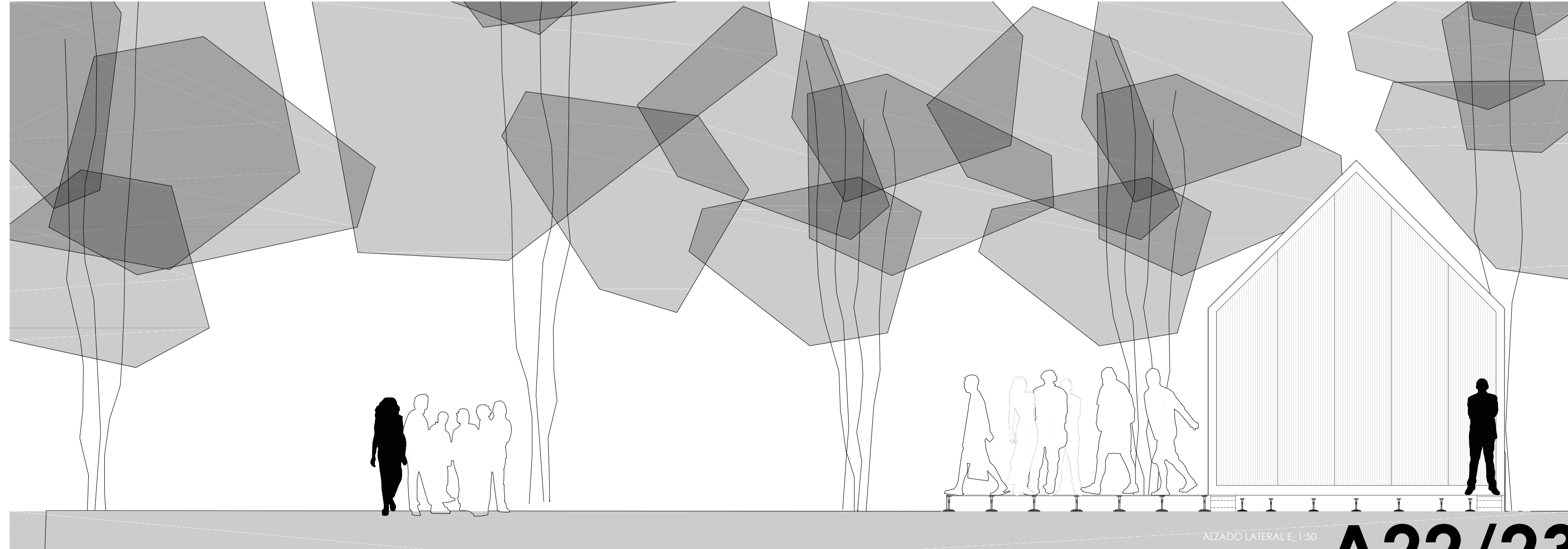
Máxima iluminación don la mayor claridad posible, se obtiene el calor y la luz óptimas. Para el diseño se acude a la vieja cabaña de madera con cubierta a dos aguas muy alta en su parte central. Consta de un solo piso y es estrecho. Tiene una doble piel, la exterior realizada con perfiles de policarbonato celular y la segunda interior con tableros OSB de madera. Entre ambos materiales tenemos un hueco por el que se mueve la estructura, una cercha de sección la forma de la vivienda.

El sistema constructivo de la vivienda es el siguiente:

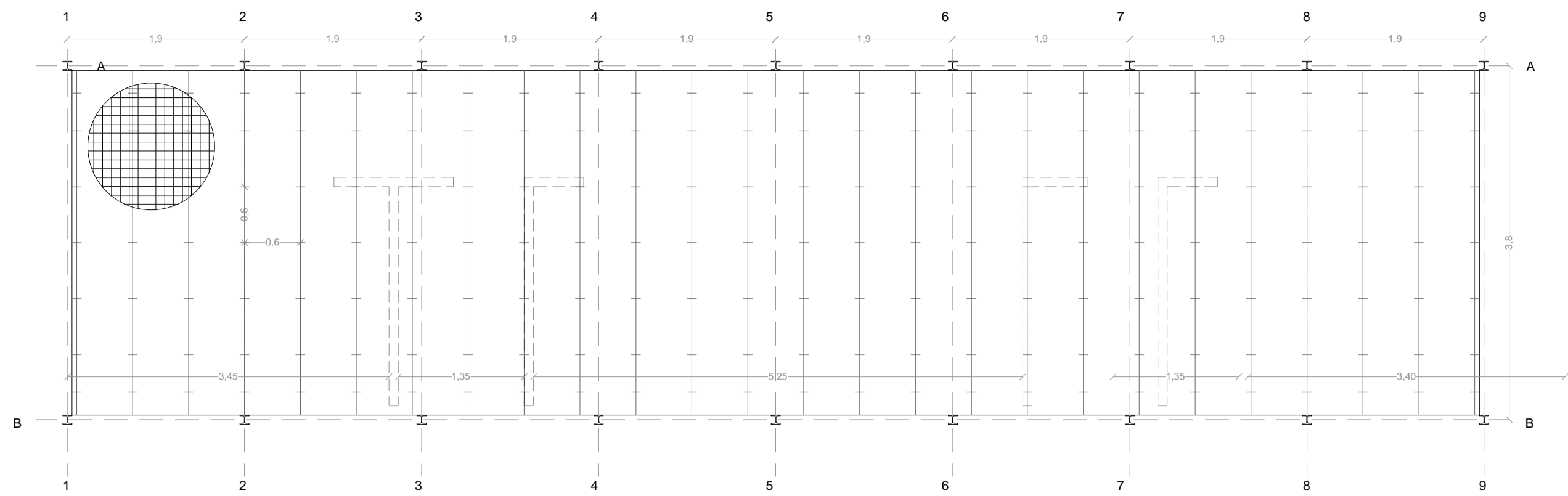
1. Pilar apoyado sobre murete que termina en una zapata corrida en el eje longitudinal de la vivienda. Dos zapatas corridas por vivienda.
2. Pilar HE1008 soldado a chapón de 20mm sujeto al murete de la cimentación.
3. Para el suelo se realiza un pequeño solado de hormigón con una armadura antifueraimiento donde se colocan los plots que sujetarán el acabado.
4. Los pórticos que se generan con los Pilares HE1008 tienen forma pentagonal, pero no tienen la base del "pentágono".
5. Dichos pórticos se unen entre sí mediante correas de perfiles tubulares de 65x65x4mm.
6. Una vez la estructura terminada se coloca el suelo de madera sobre rastreles apoyados en los plots, en este caso se coloca un tablero mixto de madera-aislante-madera de la marca @thermochip.
7. EN los muros se atornillan en su parte superior e inferior el perfil que sujeta el panel celular de policarbonato, una vez montado los perfiles, el montaje del policarbonato es muy sencillo y modular.
8. Las particiones interiores se realizan con este panel OSB vertical atornillado al suelo y al techo.



ALZADO TRASERO E, 1:50



ALZADO LATERAL E, 1:50



PLANTA DE CIMENTACIONES

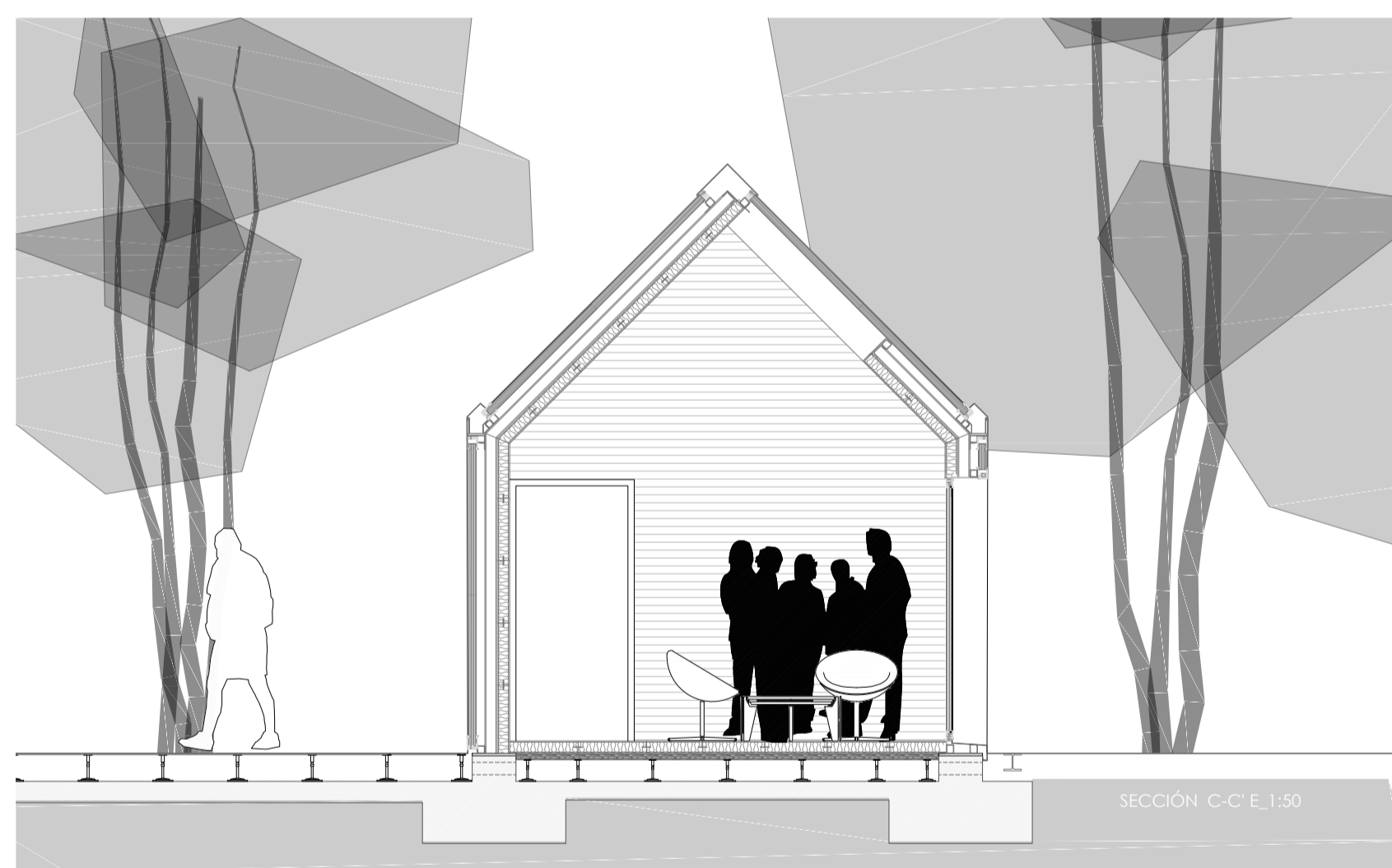
El sistema constructivo se asemeja a las otras dos construcciones aunque se admiten la mayor posibilidad de soluciones constructivas prefabricadas. Se trata de una subestructura de módulo pequeño, se ha diseñado de esta manera para que todos los materiales no sean de grandes dimensiones. La mayor luz a salvar es de media cercha, en los laterales de cada habitación.

De esta forma, tenemos un pórtico principal realizado por una cercha soldada de HE1008 que viene a colocarse directamente sobre la cimentación. Sobre esa cercha tenemos una subestructura que ata los HEB entre sí y que sirve de apoyo al cerramiento exterior.

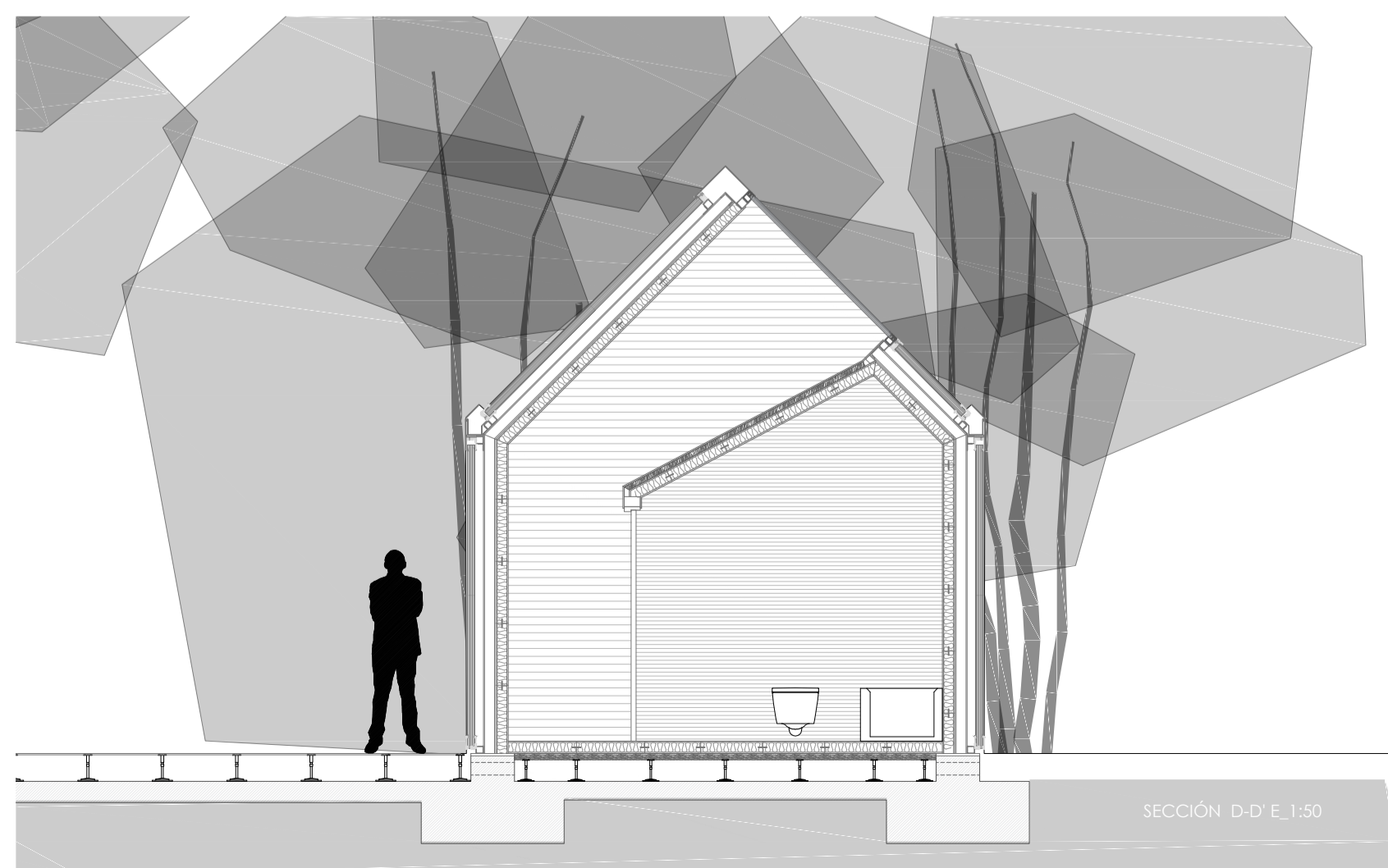
El suelo se realiza con un acabado colocado sobre plots. Éstos, a su vez se apoyan en una pequeña solera de hormigón armado que hace de transición con el terreno. El apoyo real de los pilares se lo lleva una zapata corrida a cada lado de la vivienda y es lo que se encarga de transmitir los esfuerzos.



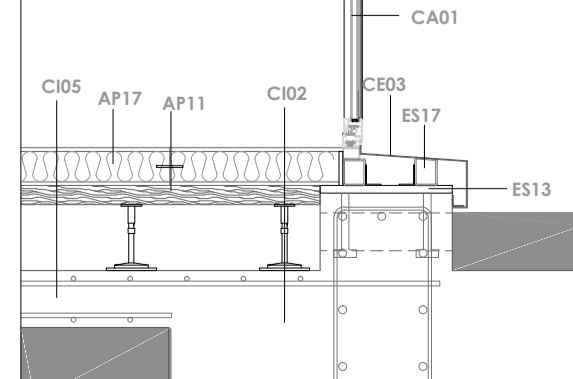
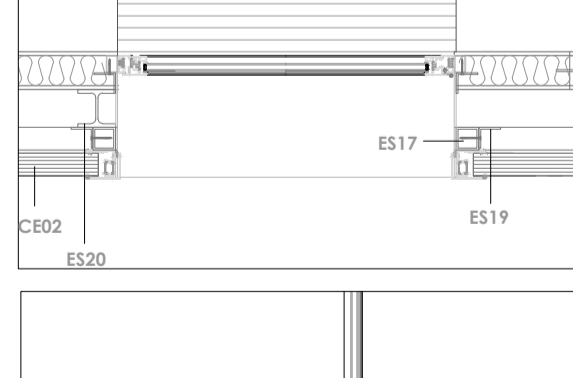
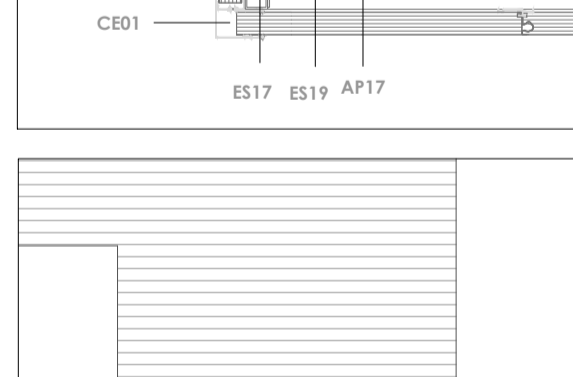
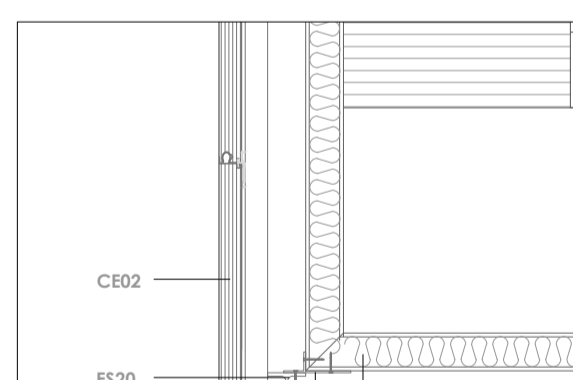
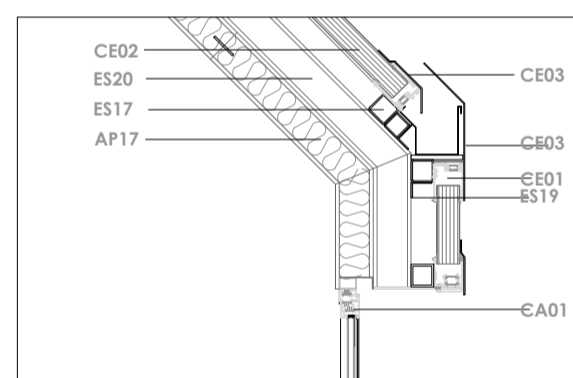
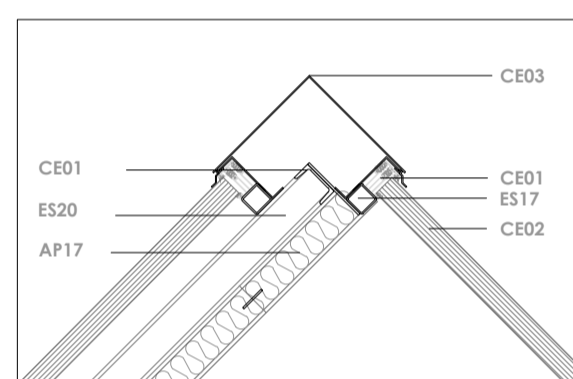
SECCIÓN B-B' E: 1:50



SECCIÓN C-C' E: 1:50



SECCIÓN D-D' E: 1:50



CIMENTACIÓN

CE01 Zapata aislada de cimentación tipo pilotes con espesor variable / CE02 Zapata corrida bajo muros de hormigón armado con espesor variable / CE03 Murete de fachada con espesor variable / CE04 Zapata bajo murete / CE05 Lapa de hormigón armado HA espesor variable / CE06 Viga faja de hormigón armado espesor variable / CE07 Hormigón de limpieza H₁ e=100mm / CE08 Capa de encofrado e=100mm / CE09 Solera de hormigón en masa HA e=100mm / CE10 Solera ventilada mediante encofrado no recuperable tipo CAWIBB H.35 / CE11 Termino constructivo

ESTRUCTURA

ES01 Pilar prefabricado de hormigón armado de medidas variables según lo indicado en el proyecto / ES02 Solapo nervado unidireccional HOLDECOR H345-CC / ES03 Forjado nervado unidireccional HOLDECOR H345-CC / ES04 Viga prefabricada de espesor variable / ES05 Viga prefabricada de espesor variable / ES06 Viga ranca prefabricada de formación de grata e=60cm / ES07 Placa de apoyo en L prefabricada de espesor variable / ES08 Armadura de pasillos ES01 S/ES09 Armadura de pasillos ES02 / ES11 Luncho perimetral espesor e=35 cm / ES12 Cercha de acero / ES13 Chapa de acero 30mm / ES14 Cornisa de perfil tubular de acero 200x100x4mm / ES15 Subestructura de perfiles tubulares de acero 100x70x3mm / ES16 Perfil de acero laminado HE1008 / ES17 Cornisa de perfil tubular de acero 150x70x4mm / ES18 Cornisa de perfil tubular de acero 150x70x4mm / ES19 Placa L de remate de sección variable / ES20 Perfil laminado HE1008

CERRAMIENTO

CE01 Perfil de anclaje de aluminio tipo KOCERCA8 / CE02 Policarbonato celular e=40mm / CE03 Chapa laminada RP para anclaje de tubería de tubo e=6mm / CE04 Perfil anclado a subestructura con tornillos autotancantes / CE05 Lapa de policarbonato 600mm, de varios colores / CE06 Alisa de alabastro de fábrica TERMOARCILAB e=14cm

CUBIERTAS

CE01 Hormigón de formación de pendiente sobre topografía estructural con espesor variable e=5-8cm / CE02 Lámina impermeable PVC de DANOPOL espesor e=2mm / CE03 Panel rígido de alta densidad para aislamiento térmico y acústico de lana de roca hidroaislante tipo ROCKWOL PANEL CUBIERTA-1508 / CE04 Lámina geotéxtil / CE05 Capa de grava drenante de espesor variable / CE06 Faja de alabastro de fábrica TERMOARCILAB e=14cm / CE07 Placa de remate conformada con una chapa metálica para la protección de la lámina impermeable e=1.5mm / CE08 Placa de remate conformada con una chapa metálica e=1.5mm / CE09 Perfil de anclaje de aluminio tipo KOCERCA8 / CE10 Policarbonato celular e=40mm / CE11 Perfil Z de acero h=100mm

CARPINTERIAS

CA01 Carpintería CDR 70 CC16 RPT CORTIZO8 acabado con vitón e=10x15 mm CLIMALUR / CA02 Carpintería CDR 60 CC16 RPT CORTIZO8 acabado de hoja completa con vitón e=10x15 mm CLIMALUR

ACABADOS

AP01 Pavimento continuo de resina epoxi colorante negro oscuro 50 / AP02 Pavimento continuo de resina epoxi colorante gris claro / AP03 Pavimento epoxi cristalino Sluck white gris/verde de URATECK PORCELANOSAB dimensiones d=60x30cm / AP04 Pavimento de compuesto de madera de alta densidad para interiores tipo Hy-Teck de PARLEXB dimensiones d=250x20mm y espesor e=14mm / AP05 Acabado de compuesto de madera de alta densidad para interiores tipo Hy-Teck de PARLEXB dimensiones d=250x20mm y espesor e=14mm / AP06 Mortero de pendiente / AP07 Elemento de fijación de pavimento tipo cemento cola sobre capa de regulación de hormigón / AP08 Lámina para aislamiento a ruido de impacto controlado por poliestireno expandido tipo TEX EBR de espesor e=6mm / AP09 Paneles de aislamiento térmico de poliestireno expandido de la casa BUNOSUB espesor variable / AP10 Paneles de aislamiento térmico de poliestireno expandido de la casa BUNOSUB espesor variable / AP11 Forrado de madera de sección e=20x20mm / AP12 Pintura con base de agua / AP13 Panel Viroc contraplaca formada a base de madera y cemento dimensiones 1250x300x12mm / AP14 Subestructura de paneles Viroc con perfiles C y L de acero estirado con espesor e=6mm / AP15 Panel fenólico G10 resaca 50 1250x600x20mm / AP16 Subestructura de montantes en C de acero estirado con espesor e=6mm / AP17 Panel G10 con dimensiones 300x120x12mm y cuatro o tres barras de madera de 30x60mm ancladas a soporte

PARTICIONES

AP01 Tabique sencillo tipo PLADURB con montante metálico en forma de C e=90mm y 2 placas dobles de yeso laminado espesor e=12.5mm con aislamiento de lana de roca espesor total e=150mm / AP02 Tabique tipo PLADURB con doble montante metálico simple e=90mm y 2 placas dobles de yeso laminado espesor e=12mm con aislamiento de lana de roca espesor total e=12mm / AP03 Alacortado Sluck pure white mate de URATECK PORCELANOSAB dimensiones d=60x30cm / AP04 Forrado de compuesto de madera de alta densidad para interiores tipo Hy-Teck de PARLEXB dimensiones d=250x20mm y espesor e=14mm sobre contraplaca 170x20mm o 20x20mm de madera y aislamiento de lana de roca / AP05 Lámina KERO de SCHLITZER en tabiques de zonas húmedas / AP06 Tipo panel con dos taberos de madera unidos con un núcleo de espuma rígida de poliestireno extruido 240x60x105mm

FALSOS TECHOS

AT01 Falso techo suspendido acústico continuo de interior tipo Rigline 12-20-34 de PLACOB con aislamiento de lana de roca / AT02 Falso techo suspendido continuo de interior tipo Placa Placa de PLACOB con aislamiento de lana de roca / AT03 Falso techo suspendido regulable de interior tipo Falso For de PLADURB con aislamiento de lana de roca / AT04 Falso techo suspendido regulable de interior tipo Falso For de PLADURB con aislamiento de lana de roca / AT05 Falso techo regulable modular tipo placa de placas cuadradas 600x600mm BARRISUB

