

CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY
Campos Pepe Rojo, Valladolid
Proyecto Fin de Grado, abril 2018 | ETSA UVA

Autor: Miguel García Gozalo | Tutor: Gamaliel López Rodríguez

EL DEPORTE REY DE LA CIUDAD DE VALLADOLID

Valladolid se ha convertido en la capital española del rugby, con sus dos equipos compitiendo por ganar los títulos más importantes de la máxima categoría de este deporte a nivel nacional. Durante los últimos años ambos equipos han estado compitiendo a un gran nivel, lo que en gran medida ha favorecido a que los vecinos de esta ciudad se empezaran a fusionar con este deporte. Esta afición por el rugby y el buen trabajo de los equipos hizo que en 2016 se viviera uno de los mejores momentos, tanto para el deporte valladoleño como para el rugby en general, al celebrarse en el estadio José Zorrilla la final de la copa del rey entre los dos equipos de la ciudad, registrándose un lleno absoluto del recinto.

La ciudad de Valladolid cuenta con un gran número de equipamientos deportivos distribuidos por toda la ciudad. De esta manera nos encontramos instalaciones de diversa índole para satisfacer las necesidades de los usuarios, como canchas cubiertas y descubiertas, campos deportivos ligados a parques, instalaciones relacionadas con deportes acuáticos próximas a los cursos de agua, y destacar sobre todo las instalaciones de alto rendimiento destinadas a formar a deportistas de primer nivel en los distintos deportes.

Entre todos los equipamientos deportivos nos encontramos con agrupaciones de los mismos que suponen centralidades en torno a las cuales se desarrolla un deporte específico o un conjunto de ellos. Entre estos conjuntos cabe distinguir las instalaciones en torno al Estadio José Zorrilla y aquellas relacionadas con zonas verdes como son el parque de las Contiendas, Moreras, Campo Grande o la Ribera de Castilla. Adquieren importancia las pabellones como Huerto del Rey y Platería, o en la zona centro el polideportivo Ruiz Hernández. Otra instalación destacada es el centro de perfeccionamiento técnico deportivo en la zona universitaria. Y por último y no menos importante, las instalaciones deportivas de Fuente de la Mora y los campos de Pepe Rojo. Esta última centralidad citada constituye la mayor de todas ellas a nivel de tamaño y de variedad deportiva que alberga.

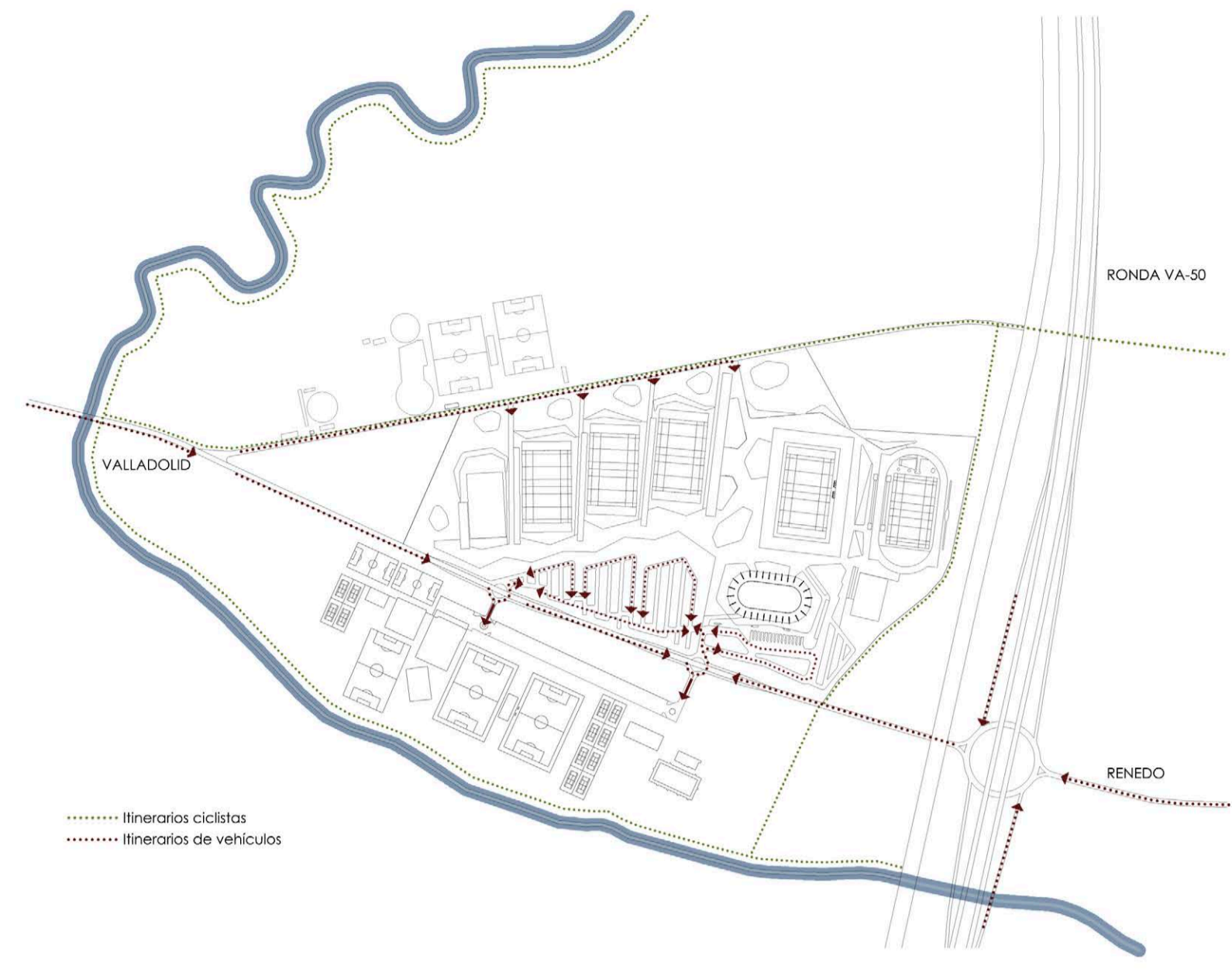
Los Campos de Pepe Rojo se sitúan a las afueras de la ciudad por la carretera de Renedo. Entre las características del lugar donde se encuentra predomina la planitud del terreno, caracterizado por los cursos de agua cercanos como es el Canal del Duero y el río Esgueva, que proporcionan espacios agradables para la práctica de alguna actividad deportiva. En cuanto a los usos colindantes, al estar a las afueras de la ciudad nos encontramos campos agrícolas y tierras de labor, pero señalamos las instalaciones deportivas de Fuente de la Mora y de Terradillos, que pueden complementar los servicios de los campos de rugby. En relación con los accesos nos encontramos la carretera de Renedo por un lado y la ronda exterior VA-50 por el otro, además de un pequeño camino que proporciona acceso a los campos de Terradillos.

La intervención sobre el actual emplazamiento de los campos de Pepe Rojo propone unas instalaciones que se adaptan a las necesidades actuales del mismo a través de un conjunto de edificaciones que aprovechan los recursos de forma más eficiente y que dotan al complejo de una unidad de la que ahora carece. Para ello se realiza una revisión de la instalaciones existentes y una reorganización de las mismas atendiendo a diversas variables como flujos de espectadores, accesos al complejo, peso de la actividad en el complejo o su estado de conservación.



CIRCULACIONES INTERIORES Y ACCESOS

CANAL DEL DUERO
Este curso de agua próximo al área de actuación tiene adosado una senda que es utilizada para labores de mantenimiento del canal pero también es transitada por ciclistas y peatones. Esta actividad del canal se puede reactivar a través de la conexión con las instalaciones deportivas de Pepe Rojo, y estas últimas pueden retroalimentarse también de la actividad del canal. Además de esta relación debido a la actividad, existe otra conexión ligada al agua: Las lagunas de retención del complejo se conectan con el canal a modo de desagüe, de tal manera que si llegarán a colmarse se expulsaría el agua hacia el canal.

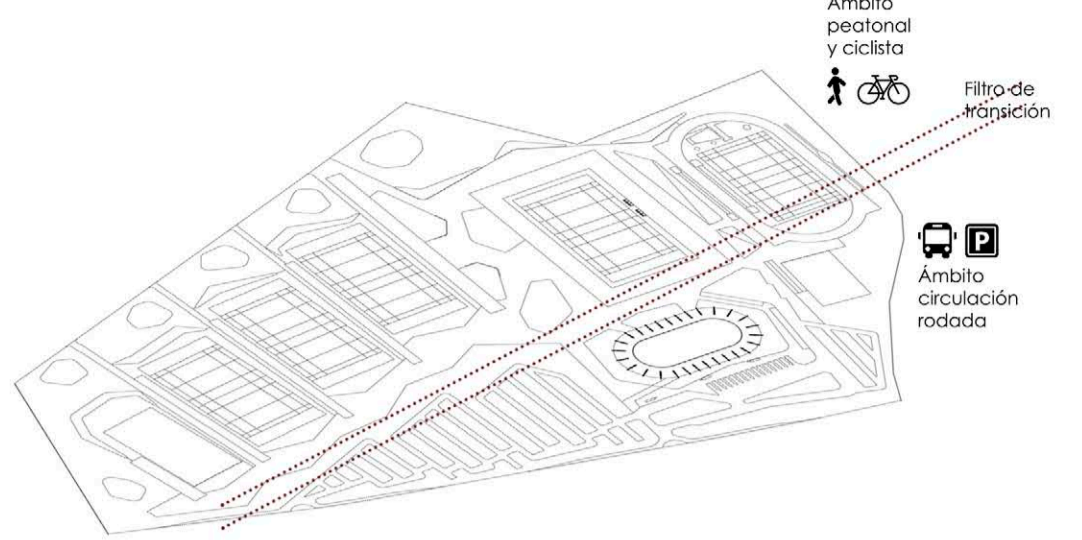


VIARIO
La parcela está limitada por el sur por la carretera de Renedo y por el norte por un camino que da acceso a las instalaciones deportivas de Terradillos denominado camino Lagar de Conde Reinoso. Por la parte oriental está limitada por el by-pass ferroviario y por la ronda VA-50. Esta última vía podría ser tomada por los aficionados provenientes del exterior de Valladolid, por lo que podría adquirir cierto peso el número de vehículos que se aproximen desde la parte oriental. Pero la mayoría de aficionados que se prevén llegarán desde Valladolid por la parte occidental. Los itinerarios ciclistas están ligados al Canal del Duero y a los caminos secundarios circundantes. El nuevo complejo también puede ser utilizado en su totalidad por el transporte ciclista.

ACCESOS
Los accesos principales de la parcela se realizan desde la carretera de Renedo, dejando el camino Lagar de Conde Reinoso como acceso secundario de la residencia y de los vestuarios. Se accede al complejo por medio de rondas para que tanto el acceso como la evacuación no interrumpan el tránsito habitual de la carretera de Renedo. En esta vía se proponen dos accesos coincidentes con los de Fuente de la Mora, para poder complementar ambos complejos en caso necesario.

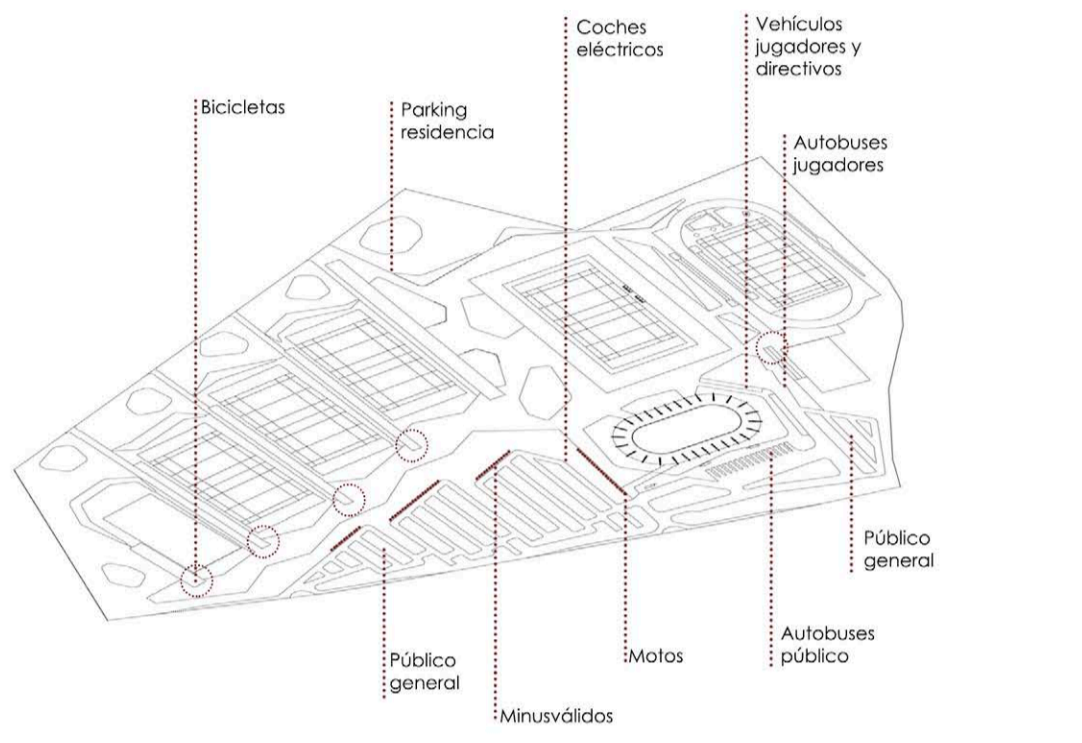
DIFERENCIACIÓN DE RECORRIDOS

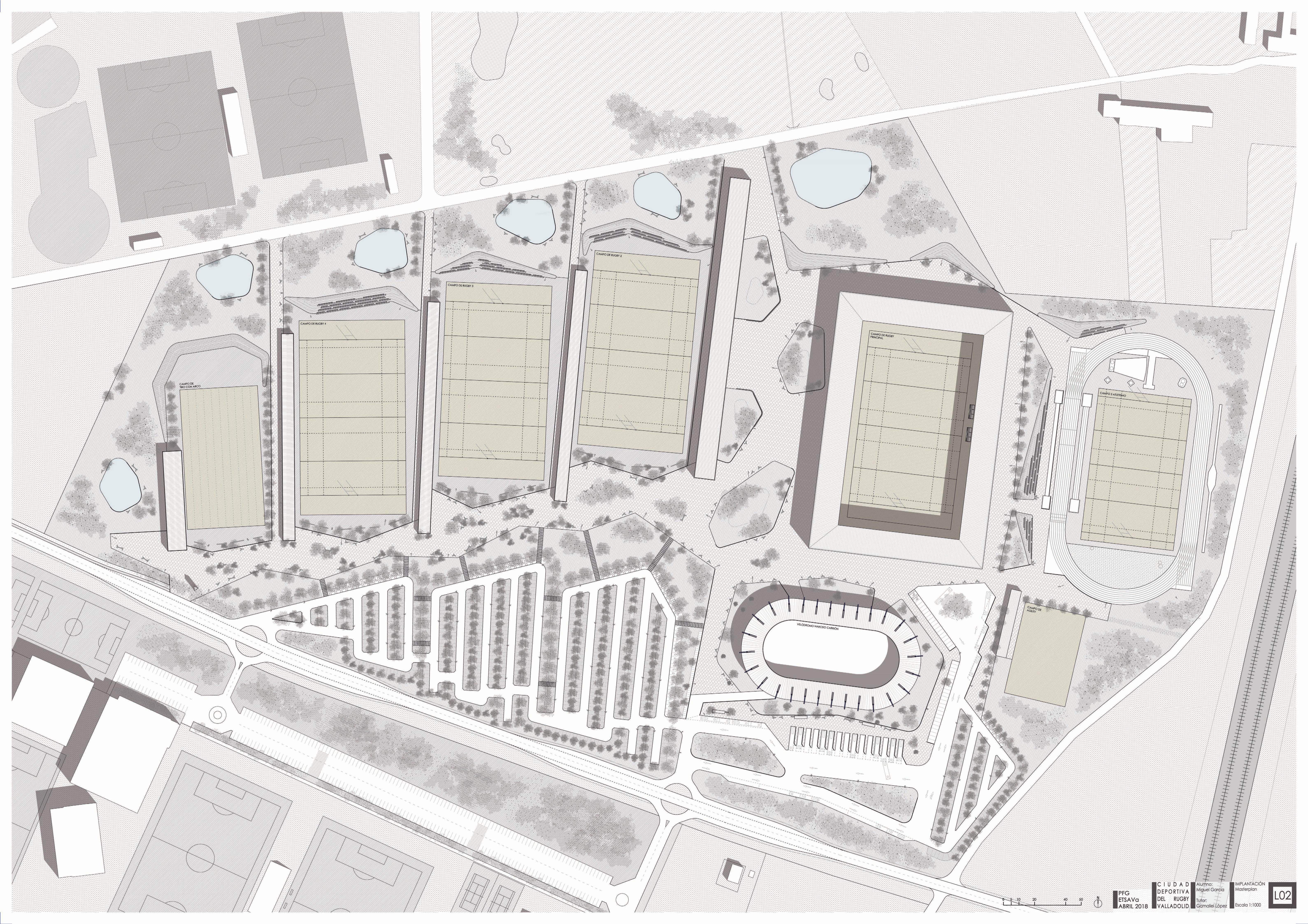
Se propone una secuencia en relación a los recorridos de manera que no se produzca el cruce entre los distintos flujos o se evite en la medida de lo posible. La transición de flujos va desde el entorno de la carretera de Renedo, ligado a la circulación rodada, hasta el eje central del complejo, destinado a la circulación peatonal y ciclista. Un área de parque y arbolado funciona como filtro entre los dos ambientes.



APARCAMIENTO

Un complejo de estas características ha de disponer de un amplio número de plazas de aparcamiento para dar cabida a todos los espectadores que puedan asistir a los eventos que se celebren en él. El área destinada al estacionamiento de vehículos se divide en varios ámbitos en función de varios factores como evento al que se desea acudir, tipo de vehículo, o distinción entre público y jugadores o directivos.





PAVIMENTOS DEL MASTERPLAN

-Hierba:
Utilizado en los campos de juego y en los espacios ajardinados.



-Hormigón poroso:
Utilizado en las vías rodadas de la zona de aparcamientos. Permite una rápida absorción del agua.



-Losas de piedra:
Baldosas de piedra caliza utilizadas como pavimento de las áreas peatonales.



-Tierra arcillosa:
Losas de hormigón prefabricado con perforaciones para el crecimiento de la vegetación. Colocación en la zona de aparcamientos.



-Taludes:
Estabilización de taludes mediante mallas de triple torsión y crecimiento de vegetación arbustiva.



TIRO CON ARCO

- Vestuarios
- WC
- Parking bicicletas
- Tiro con arco
- Instalaciones

VESTUARIOS

- Vestuarios (x5)
- WC
- Parking bicicletas
- Instalaciones

VESTUARIOS

- Vestuarios (x4)
- WC
- Parking bicicletas
- Instalaciones

VESTUARIOS

- Vestuarios (x6)
- WC
- Parking bicicletas
- Instalaciones

RESIDENCIA

- Habitaciones (x17)
- Cocina
- Lavandería
- Zona de estudio
- Gimnasio
- Sala de conferencias
- Administración
- Instalaciones

CLUB SOCIAL

- Tienda
- Cafetería
- Restaurante
- Cocinas
- Club privado
- Museo

ESTADIO

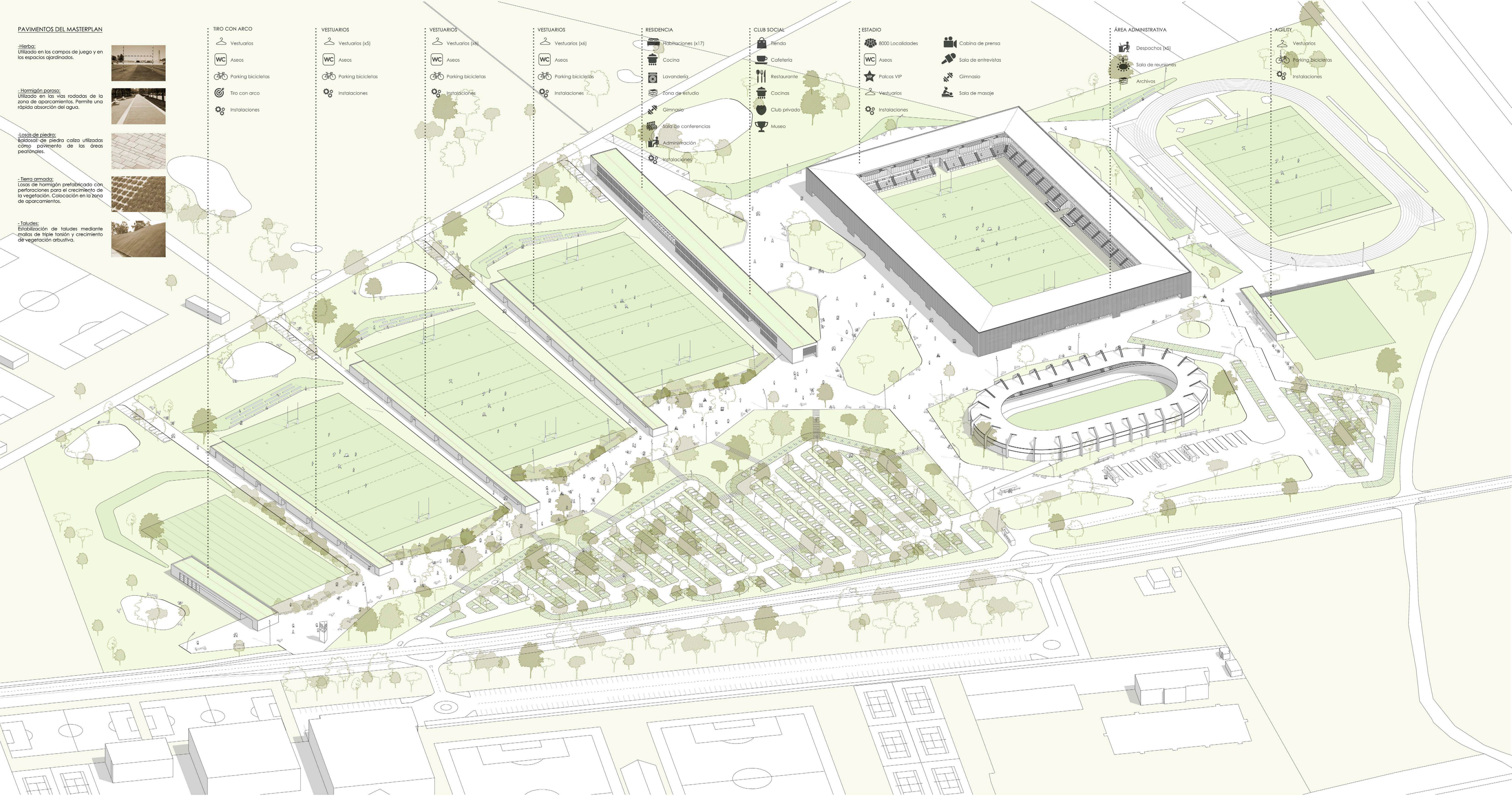
- 8000 Localidades
- WC
- Palcos VIP
- Vestuarios
- Instalaciones

ÁREA ADMINISTRATIVA

- Despachos (x6)
- Sala de reuniones
- Archivos
- Cabina de prensa
- Sala de entrevistas
- Gimnasio
- Sala de masaje

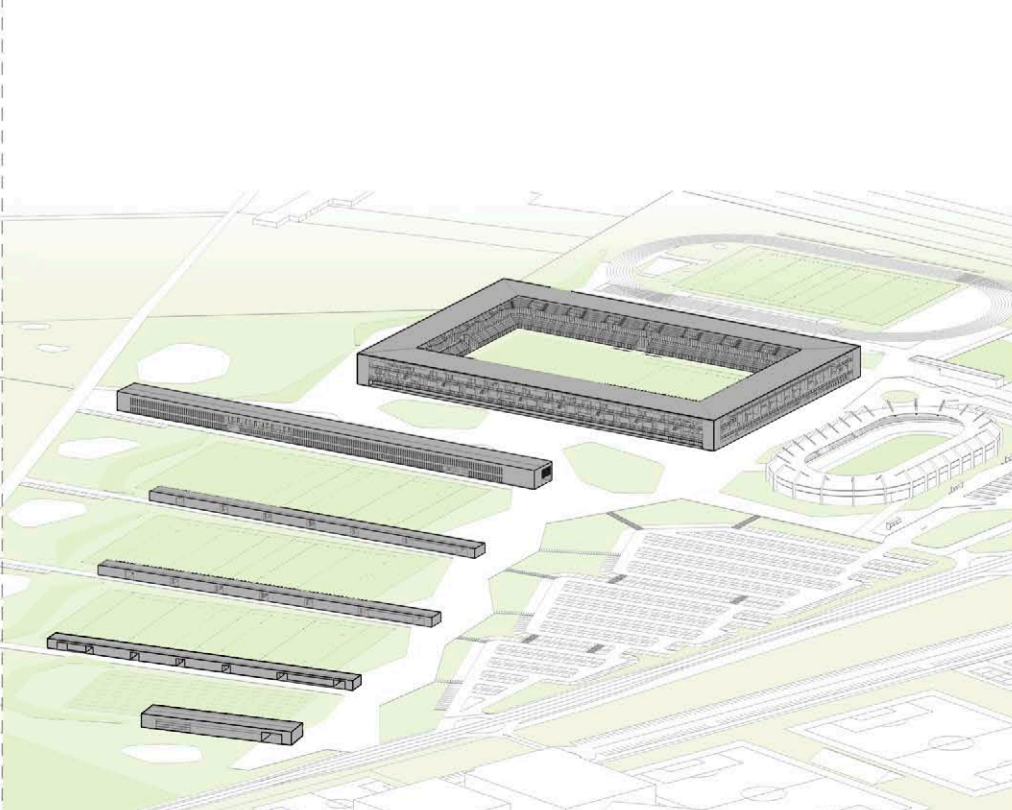
AGILITY

- Vestuarios
- Parking bicicletas
- Instalaciones



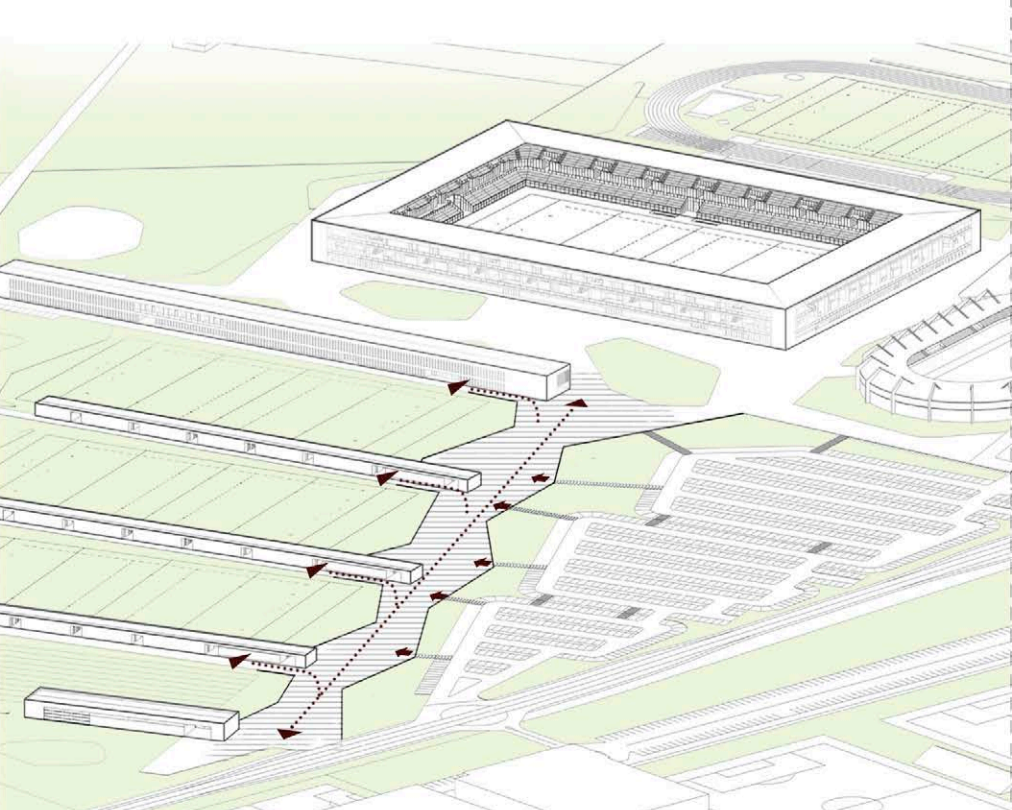
1 - PEINE

Distribución del programa arquitectónico de la ciudad deportiva en un sistema de peine. Las distintas edificaciones se disponen de forma perpendicular a un eje de manera que los futuros usuarios comprendan el funcionamiento del complejo de forma sencilla e intuitiva.



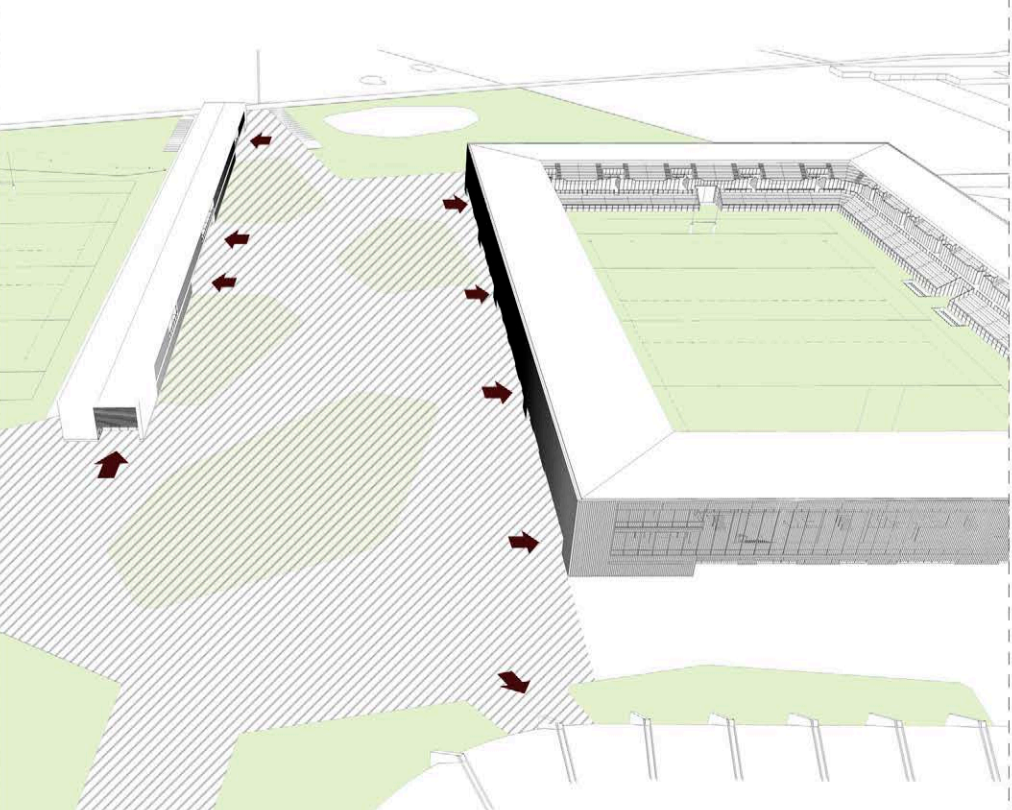
2 - EJE CENTRAL

Paseo peatonal que recoge el flujo de los espectadores provenientes del aparcamiento y les conduce hasta los distintos focos de actividad de la ciudad deportiva. Los bordes quebrados favorecen la conducción de dichos espectadores hacia los puntos de acceso de cada campo.



3 - PLAZA

Recoge todos los espectadores que vienen desde los aparcamientos por el paseo central y los distribuye entre las principales piezas del conjunto, como son el estadio, el velódromo, el club social y la residencia.



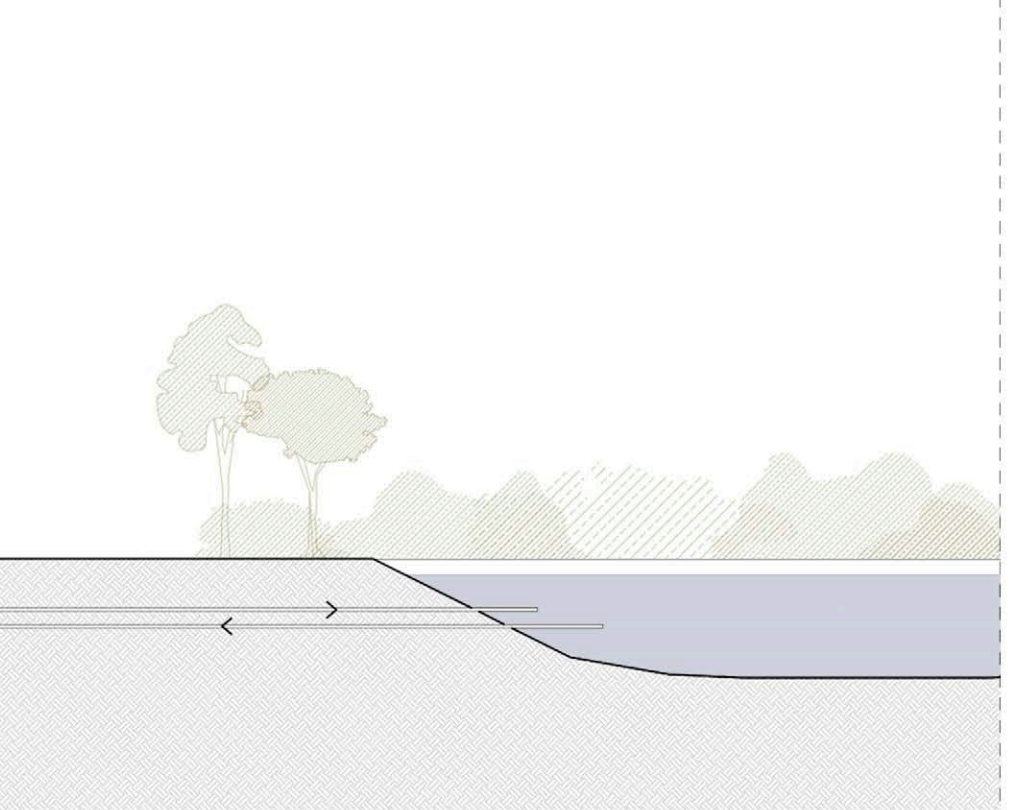
4 - CAMPOS SECUNDARIOS

El cierre trasero de los campos de entrenamiento se conforma mediante taludes generados por la tierra proveniente de la limpieza de la capa superficial del terreno de juego y del vaciado de las lagunas de retención. Sobre estos taludes se disponen unos bloques de hormigón modulados para la formación de un graderío topográfico en esta zona de los campos.



5 - LAGUNAS DE RETENCIÓN

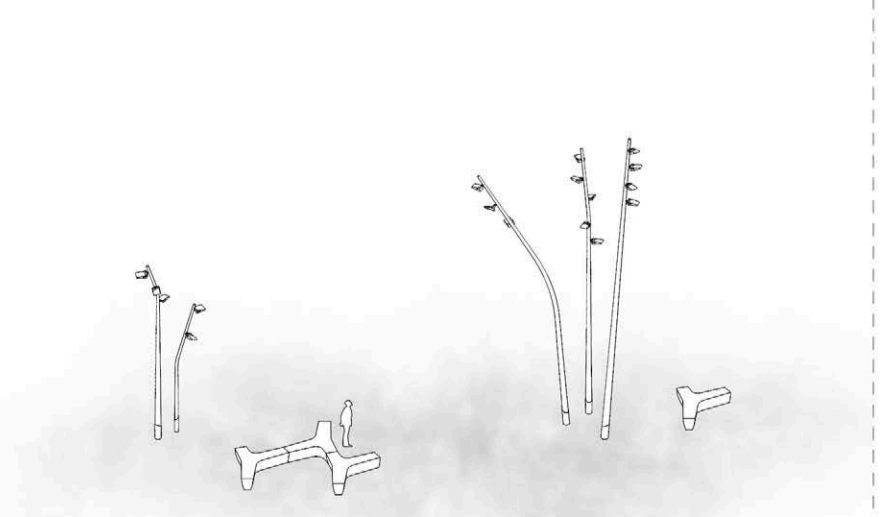
Reciclado de las aguas del drenaje de los campos de juego para generar un espacio de parque además de su reutilización para el riego. Además este agua se utiliza en la climatización de las distintas edificaciones por medio de un sistema de hidrotermia y bombas de calor.



6 - MOBILIARIO URBANO

Banco Twig: Banco modular de hormigón armado que mediante su diseño permite conectar varios entre sí, adaptando una amplia variedad de configuraciones orgánicas.

Luminaria Ful: Los distintos tamaños y configuraciones de este modelo de luminaria, así como su diseño orgánico permiten su integración entre la vegetación. La posibilidad de colocación de lámparas con distintas inclinaciones favorecen una mejor distribución lumínica y mayor homogeneidad.



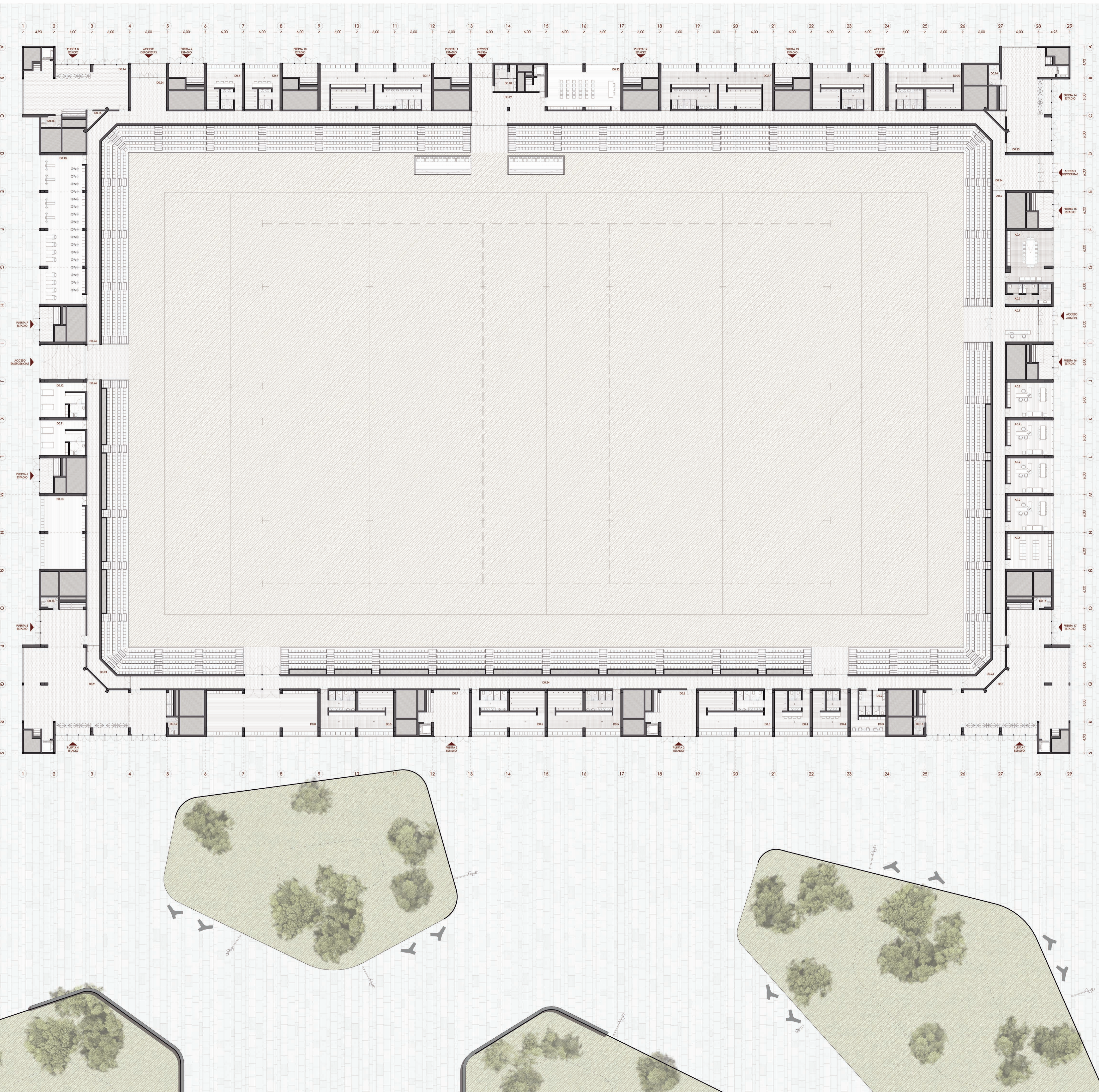
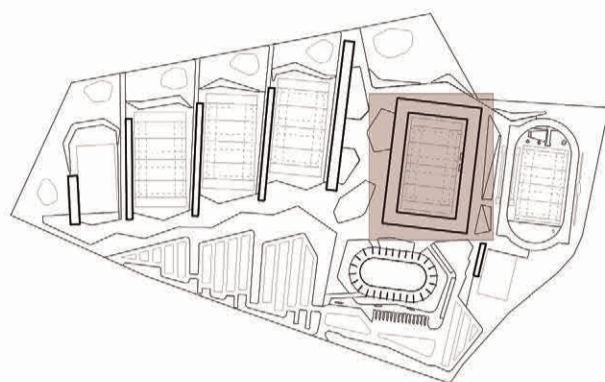


TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS			
ÁREA DEPORTIVA			
Ref.	Uso	Fv	Av
D0.1	Vestibulo Puerta 1	Cp	Fv
D0.2	Asos 1	Cp	Fv
D0.3	Vestibulo de entradas	Cp	Fv
D0.4	Vestuarios de hombres (x4)	Cp	Fv
D0.5	Vestuarios secundarios (x4)	Cp	Fv
D0.6	Vestibulo Puerta 2	Cp	Fv
D0.7	Vestibulo Puerta 3	Cp	Fv
D0.8	Almacén de material	Cp	Fv
D0.9	Vestibulo Puerta 4	Cp	Fv
D0.10	Cuarto de instalaciones	Cp	Fv
D0.11	Sala de control antidopaje	Cp	Fv
D0.12	Infermeria	Cp	Fv
D0.13	Climatista	Cp	Fv
D0.14	Vestibulo Puerta 8	Cp	Fv
D0.15	Cuarto de mantenimiento (x2)	Cp	Fv
D0.16	Asos 2 (x4)	Cp	Fv
D0.17	Vestuarios de honor (x2)	Cp	Fv
D0.18	Asos 3	Cp	Fv
D0.19	Zona mixta	Cp	Fv
D0.20	Sala de prensa	Cp	Fv
D0.21	Vestuarios atletismo 1	Cp	Fv
D0.22	Vestuarios atletismo 2	Cp	Fv
D0.23	Vestibulo Puerta 14	Cp	Fv
D0.24	Circulación	Cp	Fv
Total (m²)		3318,80	5 (m²)
ÁREA ADMINISTRATIVA			
Ref.	Uso	Fv	Av
AD.1	Recepción	Cp	Fv
AD.2	Despachos (x4)	Cp	Fv
AD.3	Asos 1	Cp	Fv
AD.4	Sala de reuniones	Cp	Fv
AD.5	Archivo	Cp	Fv
AD.6	Circulación	Cp	Fv
Total (m²)		472,65	5 (m²)
SUPERFICIES PLANTA BAJA			
Total (m²)		3791,45	673,45
Uso		3318,80	637,50
Cál. (m²) construida (m²)		472,65	655,93

ACABADOS	
PAVIMENTOS (Fv)	
Ref.	Descripción
Cp	Cemento pulido
Cp	Cies porcelánico
Lm	Taliso madera
Lc	Losa de piedra caliza
TECHO (Fv)	
Ref.	Descripción
Fv	Placa de yeso
Fv	Folgado visto
ACABADOS VERTICALES (Av)	
Ref.	Descripción
Fp	Pintura plástica blanca
Cp	Cies porcelánico
Ff	Panetas fenolicas
So	SATE fachada
Mc	Muro cortina
Lm	Lomax de madera



DETALLE ÁREA ADMINISTRATIVA E1:75

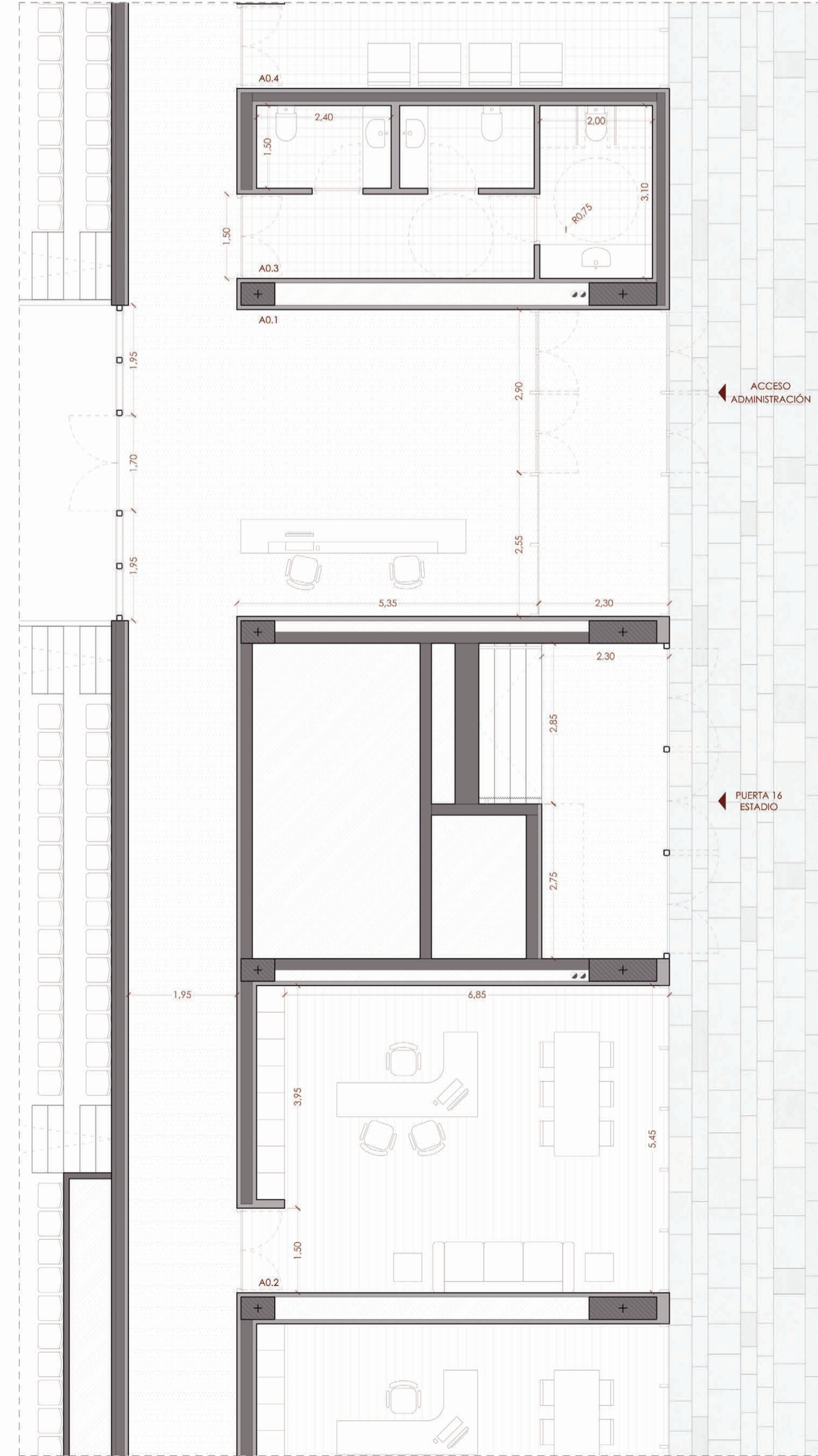




TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS

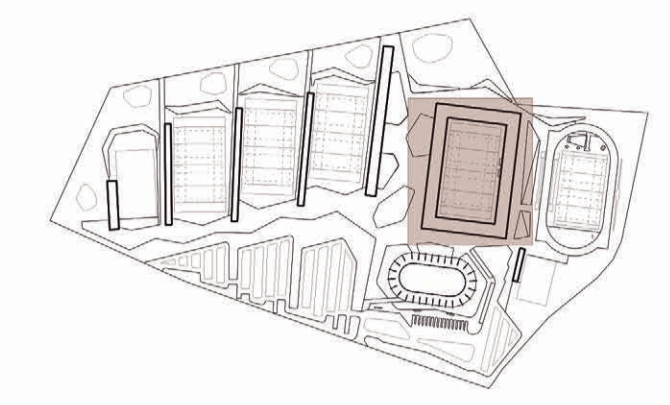
ÁREA DEPORTIVA				Total (m ²)	3181,05
Ref.	Uso	Fv	Te	Av	S (m ²)
D1.1	Paquete asos 1 (x2)	Cp	Fv	Gp/Pt	694,30
D1.2	Ventilador de refrigeración 1 (x3)	Cp	Fv	Fp	89,95
D1.3	Ventilador de refrigeración 2 (x2)	Cp	Fv	Fp	27,85
D1.4	Circulación	Cp	Fv	Lm	2438,95

SUPERFICIES PLANTA 1				Total (m ²)	3181,05	4156,90
Ref.	Uso	Fv	Te	Av	S (m ²)	U (m ²)
D1	Deportiva	Cp	Fv	Lm	3181,05	4156,90

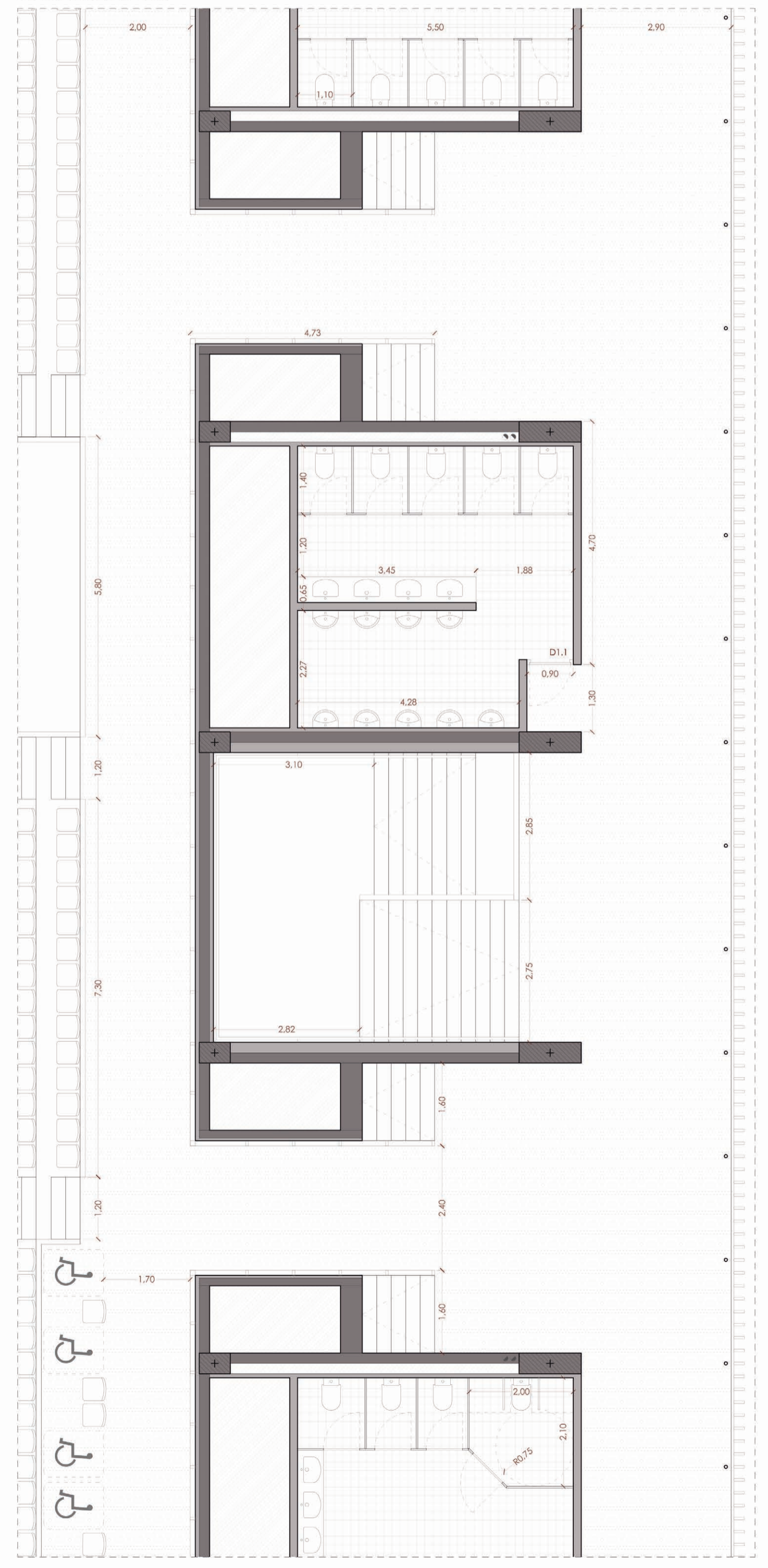
ACABADOS	
PAVIMENTOS (FV)	Ref. Descripción
	Cp: Cemento pulido
	Cp: Gres porcelánico
	Im: Tarima madera
	Lc: Losa de piedra caliza

TECHO (Te)	
Ref. Descripción	
Fv	Placa de yeso
Fv	Fojado visto

ACABADOS VERTICALES (AV)	
Ref. Descripción	
Fp	Pintura plástica blanca
Cp	Gres porcelánico
Ff	Franjas fachada
Sa	SABE fachada
Mc	Muro cortina
Lm	Lornas de madera



DETALLE ASEOS ESTADIO E1:75



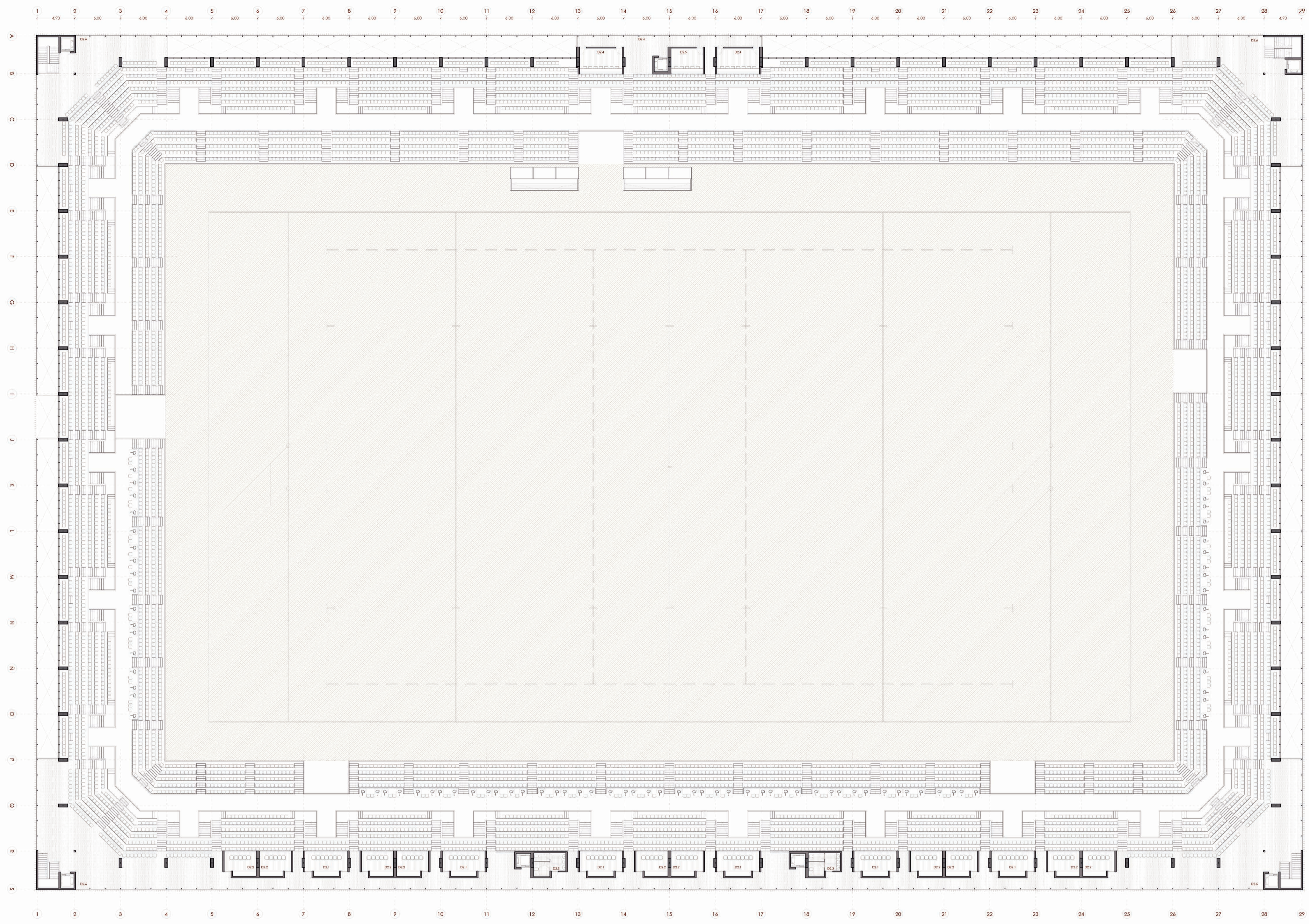


TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS

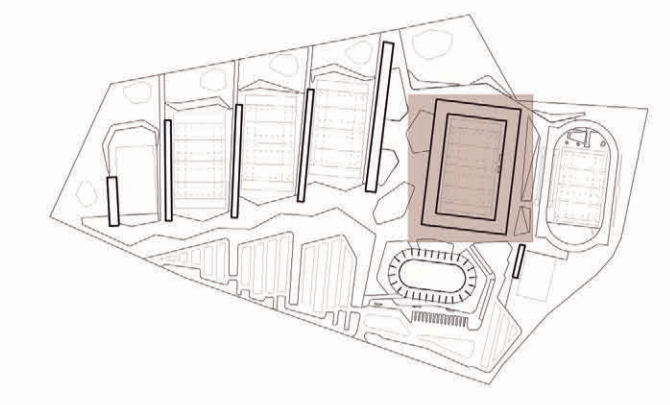
ÁREA DEPORTIVA				Total (m ²)	1238,40
Ref.	Uso	Fv	Te	Av	S (m ²)
D2.1	Palco grande (x6)	Im	Fy	Fp	98,75
D2.2	Palco pequeño (x10)	Im	Fy	Fp	127,30
D2.3	Ases (x2)	Cp	Fy	Ca/FF	23,28
D2.4	Cabina de prensa grande (x2)	Cp	Fy	Fp	36,55
D2.5	Cabina de prensa pequeña	Cp	Fy	Fp	13,70
D2.6	Circulación	Cp	Fv	Lm	938,90

SUPERFICIES PLANTA 2				Total (m ²)	1238,40	1475,40
Ref.	Uso	Uti	(m ² /concreto)	(m ²)		
D2	Deportiva			1238,40	1475,55	

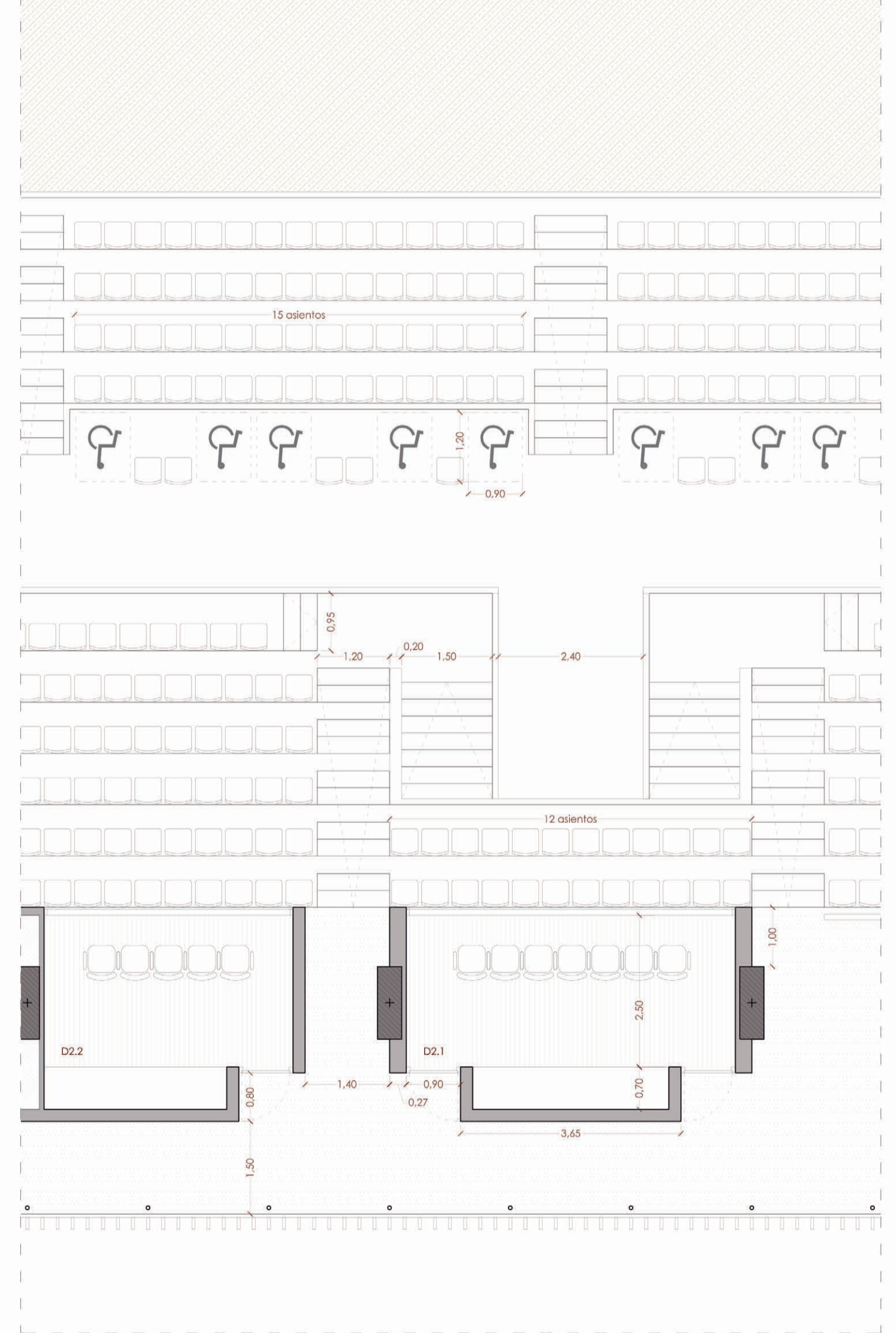
ACABADOS PAVIMENTOS (Fv)		Ref.	Descripción
Cp		Cp	Cerámico pulido
Cp		Cp	Ceres porcelánico
Im		Im	Tafelma madera
Lc		Lc	Losa de piedra caliza

TECHO (Te)		Ref.	Descripción
Fy		Fy	Fisaca de yeso
Fv		Fv	Fojado visto

ACABADOS VERTICALES (Av)		Ref.	Descripción
Fp		Fp	Pintura plástica blanca
Cp		Cp	Ceres porcelánico
FF		FF	Paneles fenólicos
Sa		Sa	SATE fachada
Mc		Mc	Muro cortina
Lm		Lm	Lamas de madera



DETALLE PALCOS ESTADIO E 1:75



Legislación y Documentos Técnicos de Referencia en Instalaciones Deportivas

5. GRADAS

Referencia: Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas.

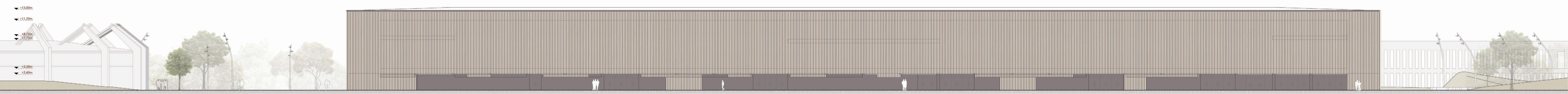
Artículo 27
Las gradas dispondrán de amplias salidas con escaleras suaves o rampas de 1,20 m de ancho por cada 200 espectadores o fracción y en número proporcional a su aforo. Las escaleras para los pisos altos tendrán como mínimo 1,80 m de anchura. Por cada 450 espectadores o fracción habrá una escalera que evacuará directamente a la fachada o fachadas o a pasillos independientes.

Artículo 28
Las localidades, en todos los campos o recintos cualquiera que sea su categoría, serán fijas y numeradas las destinadas a asientos, debiendo ser las filas de 0,85 m de fondo, de los cuales se destinarán 0,40 m al asiento y los 0,45 m restantes al paso, con un ancho de 0,50 m cada asiento, como mínimo. Los pasos centrales o intermedios serán, cuando menos, de 1,20 m de ancho. Las galerías o corredores de circulación serán de 1,80 m por cada 300 espectadores, con un aumento de 0,60 m por cada 250 más o fracción. Entre dos pasos, el número de asientos de cada fila no podrá ser mayor de 18 y por cada 12 filas deberá existir un paso con el ancho señalado en el párrafo anterior. Se dispondrán las localidades con la pendiente y requisitos necesarios de modo que desde cualquiera de ellas, cuando el lleno sea completo, pueda verse la cancha, el terreno de juego o el circuito de carrera en toda su extensión. Las de terraza, donde el público pueda permanecer de pie, serán aforadas a razón de una persona por cada 0,50 m cuadrados, en el frente que da al terreno de juego, cancha o circuito.

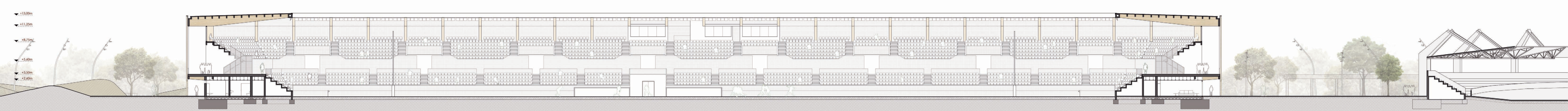
Referencia: CTE DB SUA 9

Plaza reservada para usuarios de silla de ruedas:
- Está próximo al acceso y salida del recinto y comunicado con ambos mediante un itinerario accesible.
- Sus dimensiones son de 0,80 por 1,20 m como mínimo, en caso de aproximación frontal, y de 0,80 por 1,50 m como mínimo, en caso de aproximación lateral.
- Dispone de un asiento anejo para el acompañante.

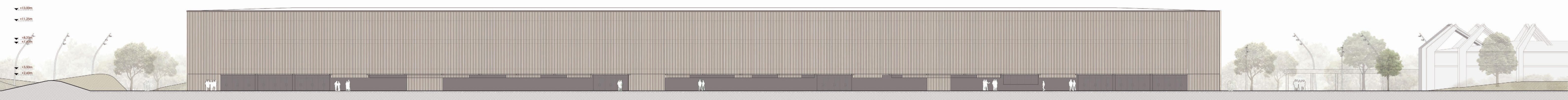




ALZADO ESTE

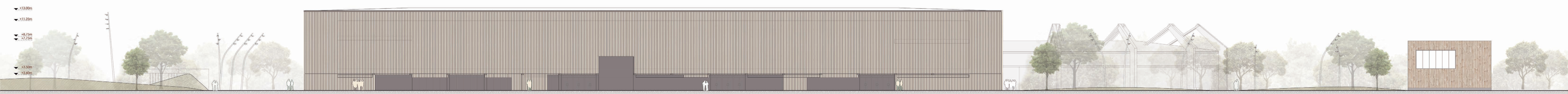


SECCIÓN A-A'

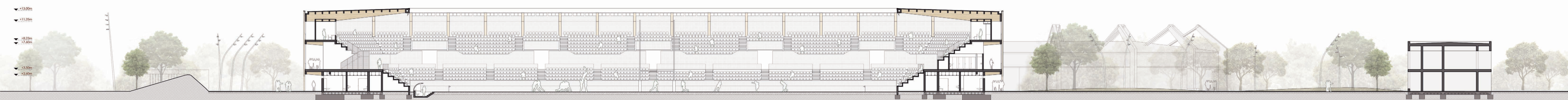


ALZADO OESTE

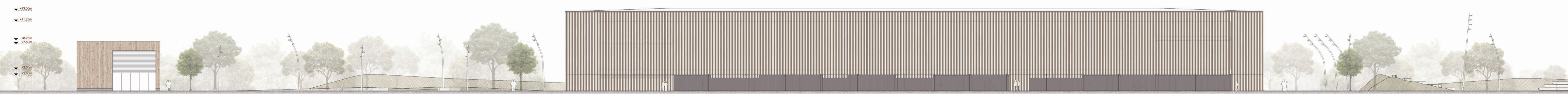




ALZADO NORTE



SECCIÓN B-B''



ALZADO SUR





TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS

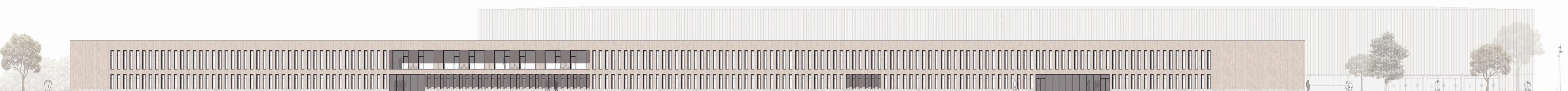
ÁREA RESIDENCIAL					Total (m²)	2718,20
Ref.	Uso	Pv	Te	Av	S (m²)	
R0.1	Entrada 1	Lc	Lal	Sa	123,30	
R0.2	Recepción	Gp	Fv	Fp	94,30	
R0.3	Aseos 1	Gp	Fv	Gp/Pf	24,85	
R0.4	Administración	Gp	Fv	Fp	73,00	
R0.5	Circulación	Gp	Fv	Fp	194,10	
R0.6	Sala de juegos	Gp	Fv	Fp	70,20	
R0.7	Sala de proyección	Gp	Fv	Fp	43,15	
R0.8	Sala común	Gp	Fv	Fp	73,50	
R0.9	Patio	Lc	Lal	Sa/Mc	117,65	
R0.10	Comedor	Gp	Fv	Fp	80,50	
R0.11	Vestuarios 1	Gp	Fv	Gp/Pf	8,90	
R0.12	Almacén	Gp	Fv	Fp	9,30	
R0.13	Cocina	Gp	Fv	Gp	17,10	
R0.14	Salón de actos	Gp	Fv	Fp	101,80	
R0.15	Hall entrada 2	Gp	Fv	Fp	80,40	
R0.16	Entrada 2	Lc	Lal	Sa	108,10	
R0.17	Aseos 2	Gp	Fv	Gp/Pf	23,90	
R0.18	Lavandería	Gp	Fv	Gp	11,50	
R0.19	Vestuarios 2	Gp	Fv	Gp/Pf	26,00	
R0.20	Gimnasio	Gp	Fv	Fp	95,85	
R0.21	Instalaciones	Gp	Fv	Fp	59,30	
R1.1	Aula 1	Gp	Fv	Fp	100,70	
R1.2	Almacén 1	Gp	Fv	Fp	29,40	
R1.3	Aseos 3	Gp	Fv	Gp/Pf	24,85	
R1.4	Circulación	Gp	Fv	Fp	353,05	
R1.5	Cuarto de limpieza (x2)	Gp	Fv	Fp	8,90	
R1.6	Habitaciones (x17)	Gp/Im	Fv/Fy	Fp	676,60	
R1.7	Aseos 4	Gp	Fv	Gp/Pf	5,00	
R1.8	Almacén 2	Gp	Fv	Fp	6,40	
R1.9	Aula 2	Gp	Fv	Fp	55,60	

ÁREA SOCIAL					Total (m²)	1518,40
Ref.	Uso	Pv	Te	Av	S (m²)	
S0.1	Entrada 1	Lc	Lal	Sa	33,60	
S0.2	Recepción	Gp	Fv	Fp	86,30	
S0.3	Museo	Gp	Fv	Fp	104,80	
S0.4	Aseos 1	Gp	Fv	Gp/Pf	17,75	
S0.5	Circulación	Gp	Fv	Fp	145,00	
S0.6	Restaurante	Gp	Fv	Fp	112,25	
S0.7	Terraza	Lc	Lal	Sa/Mc	40,40	
S0.8	Cocina	Gp	Fv	Gp	29,20	
S0.9	Almacén	Gp	Fv	Fp	18,60	
S0.10	Vestuarios	Gp	Fv	Gp/Pf	16,20	
S0.11	Barra	Gp	Fv	Fp	26,60	
S0.12	Bar	Gp	Fv	Fp	72,25	
S0.13	Aseos 2	Gp	Fv	Gp/Pf	33,15	
S0.14	Entrada 2	Lc	Lal	Sa	46,20	
S0.15	Tienda	Gp	Fv	Fp	73,70	
S0.16	Probadores	Gp	Fv	Fp	7,15	
S0.17	Almacén	Gp	Fv	Fp	9,90	
S1.1	Circulación	Gp	Fv	Fp	68,70	
S1.2	Aseos 3	Gp	Fv	Gp/Pf	17,75	
S1.3	Club Social	Gp	Fv	Fp	374,70	
S1.4	Terraza	Im	Lal	Sa/Mc	64,20	
S1.5	Almacén	Gp	Fv	Fp	8,25	
S1.6	Aseos 4	Gp	Fv	Gp	36,30	
S1.7	Sala de conferencias	Gp	Fv	Fp	75,25	

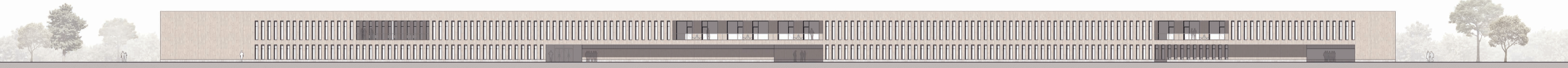
SUPERFICIES PLANTA BAJA			Total (m²)	2329,95	2410,30
Ref.	Uso	Uti (m²) construida (m²)			
R0	Residencial	1456,70		1638,80	
S0	Social	873,25		971,50	

SUPERFICIES PLANTA 1			Total (m²)	1906,45	2252,00
Ref.	Uso	Uti (m²) construida (m²)			
R1	Residencial	1261,20		1502,40	
S1	Social	645,15		749,60	

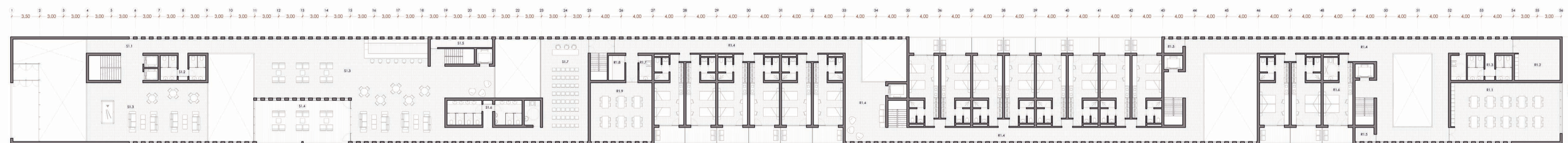
ACABADOS		Ref.	Descripción
PAVIMENTOS (Pv)			
		Cp	Cemento pulido
		Gp	Gres porcelánico
		Tm	Tarima de madera
		Lc	Losas de piedra caliza
TECHO (Te)			
		Py	Placa de yeso
		Lm	Lamas de madera
		Lal	Lamas de aluminio
		Fv	Fojado de madera visto
ACABADOS VERTICALES (Av)			
		Pp	Pintura plástica blanca
		Gp	Gres porcelánico
		Pf	Paneles fenólicos
		Sa	SATE lachada
		Mc	Muro cortina



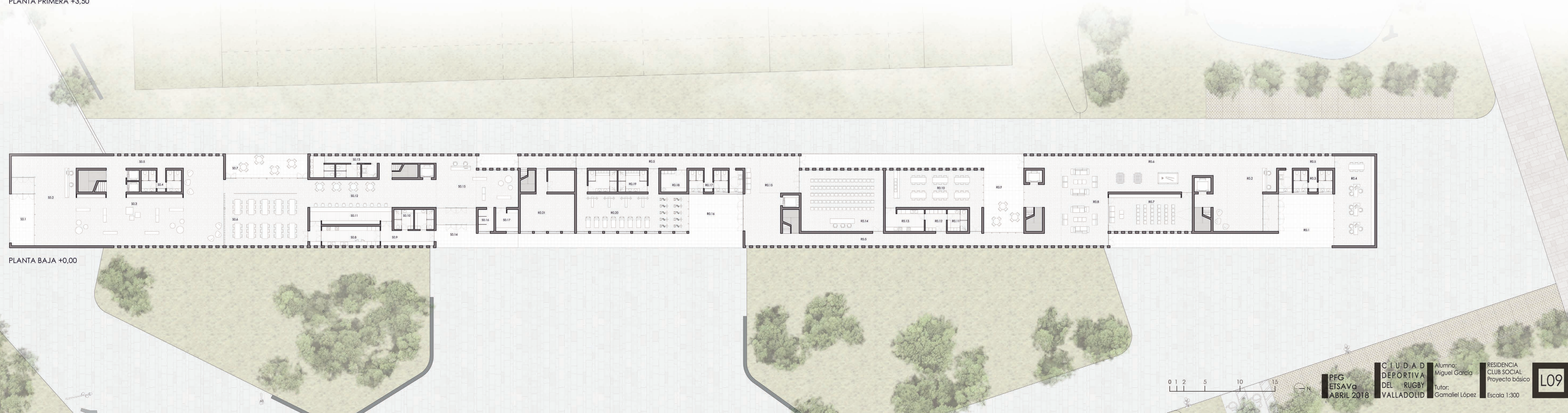
ALZADO OESTE



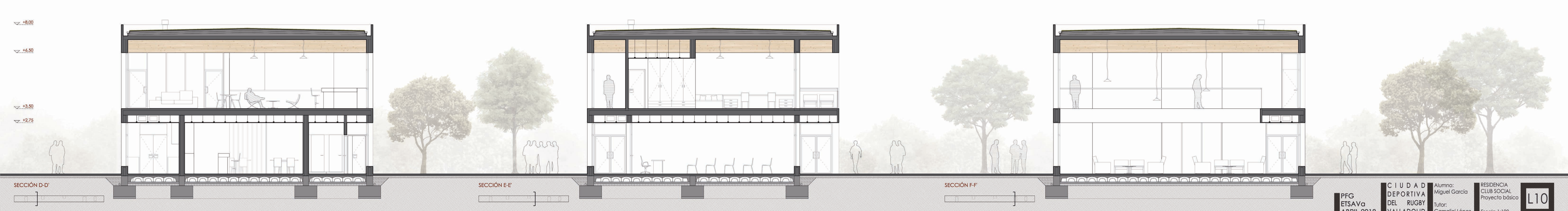
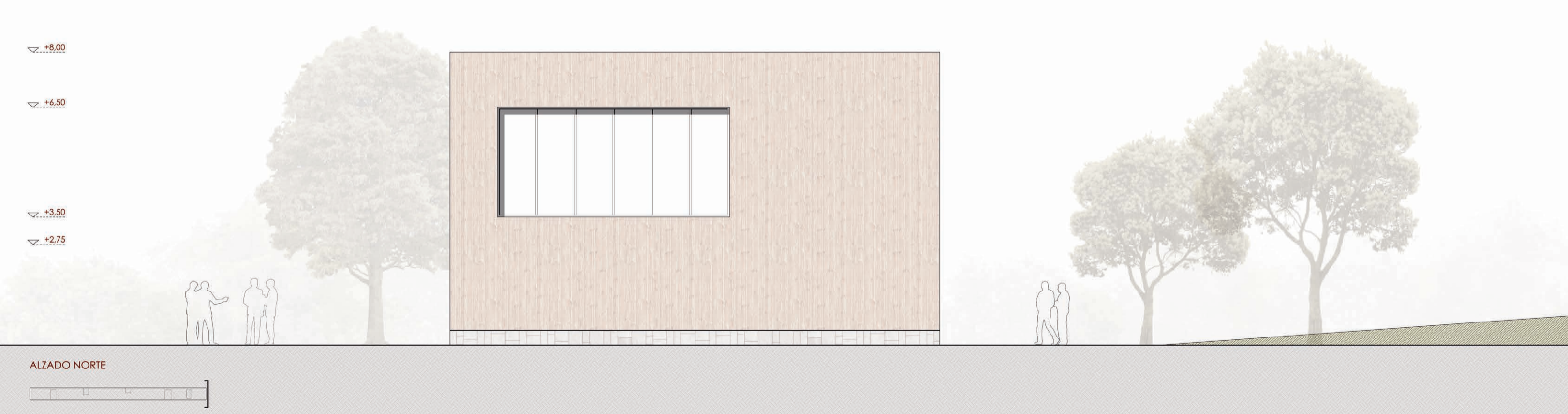
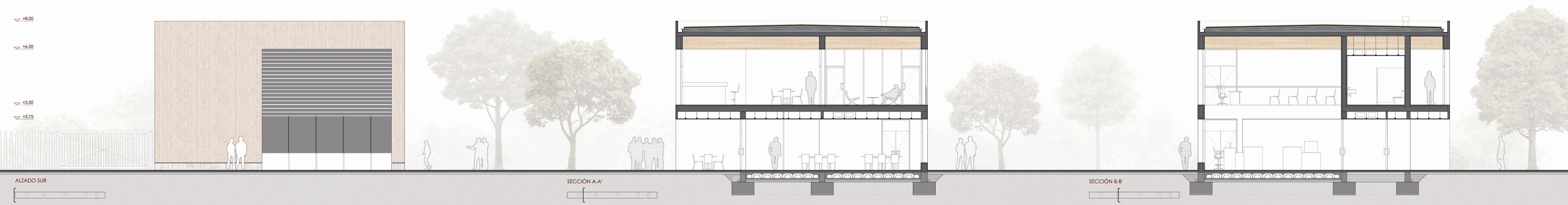
ALZADO ESTE

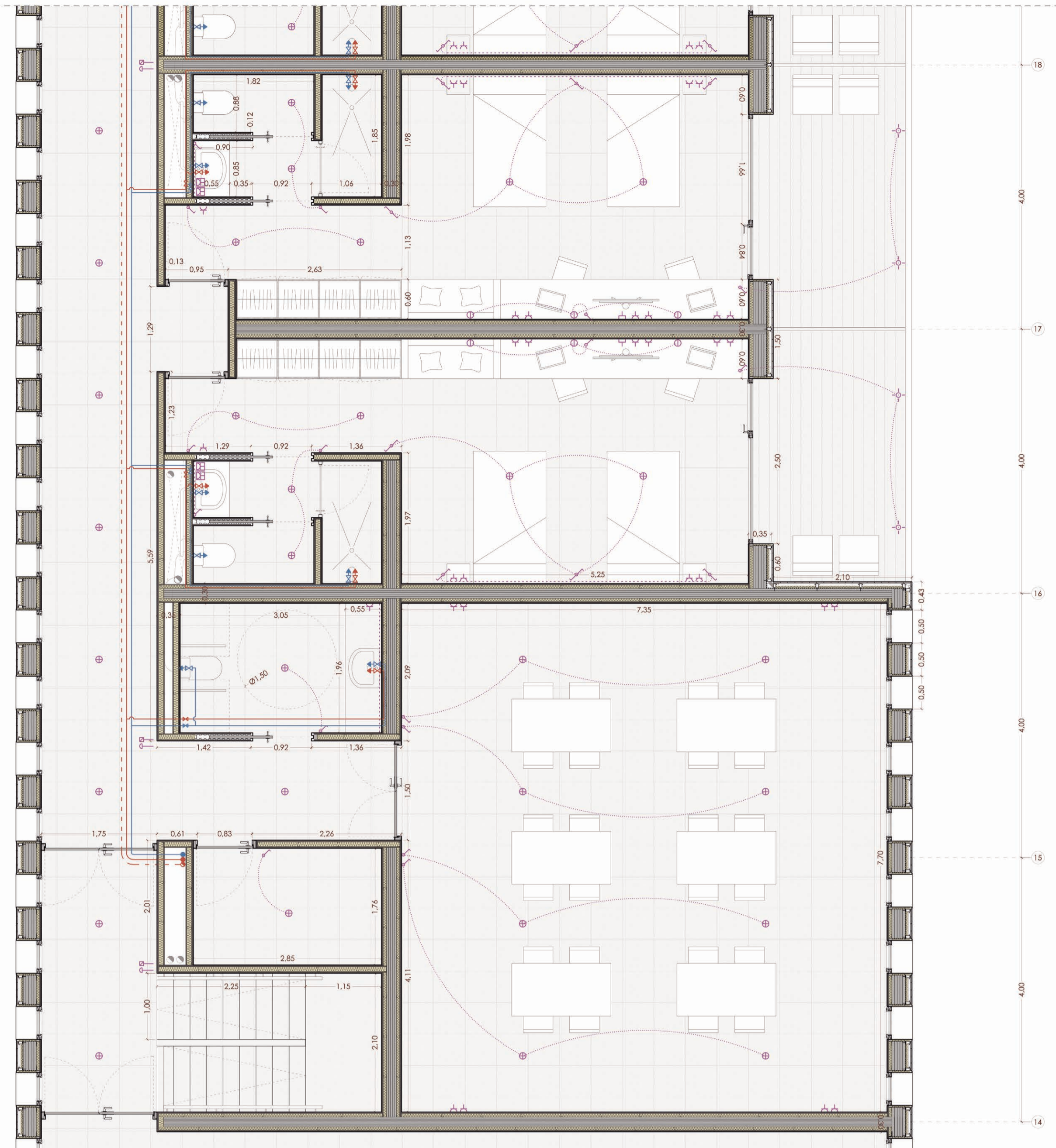


PLANTA PRIMERA +3,50



PLANTA BAJA +0,00





LEYENDA INSTALACIONES

- Interruptor
- Commutador
- Punto de luz de techo
- Punto de luz de pared
- Toma de corriente 10/16 A
- Toma de corriente 25 A
- Toma de corriente segura 10/16 A
- Toma de corriente telecomunicaciones
- Detector de presencia con temporizador
- Línea de iluminación LED

- Circuito agua fría
- Circuito agua caliente
- Circuito de retorno agua caliente
- Toma agua fría
- Toma agua caliente
- Montante

LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- C- CIMENTACIÓN**
- C.01 - Terreno compactado.
 - C.02 - Encofrado de grava e=10cm.
 - C.03 - Hormigón de limpieza.
 - C.04 - Grava drenante.
 - C.05 - Sotera de hormigón e=5cm.
 - C.06 - Lámina catalítica impermeable.
 - C.07 - Lámina geotextil.
 - C.08 - Tubo dren de polietileno de alta densidad.
 - C.09 - Lámina de módulos de polietileno de alta densidad con geotextil de polipropileno incorporado para el drenaje.
 - C.10 - Zapata corrida para apoyo de muros portantes.
 - C.11 - Murete de hormigón e=30cm.
 - C.12 - Encofrado peralado tipo cavilil de polipropileno h=30cm para la formación de la cámara vacía.
 - C.13 - Capa de compresión de hormigón HA-26/8/20/10b.

- E- ESTRUCTURA**
- E.01 - Panel contralaminado EGO_CU 200mm.
 - E.02 - Panel contralaminado EGO_CU 150mm.
 - E.03 - Panel contralaminado EGO_CU 250mm.
 - E.04 - Viga 21x100mm de madera laminada CL32h. Uso estructural.

F- FACHADA

- F.01 - Bloque de hormigón 20x20x40cm.
- F.02 - Banda de resaca para apoyo de los paneles de madera.
- F.03 - Perfil angular de sujeción de paneles de madera.
- F.04 - Panel contralaminado EGO_CLT 200mm.
- F.05 - Lámina impermeable y transpirable 50x100.
- F.06 - Panel de lana de roca de Doble Densidad ROCKSLAE DUO PLUS (50mm).
- F.07 - Panel de piedra caliza CUPABUE abujardada e=2mm recubierta con mortero y laves de sujeción de acero galvanizado.
- F.08 - Perfil metálico con galletón para zócalo.
- F.09 - Vierendeles de chapa de aluminio anodizado e=2mm recubierta con mortero y laves de sujeción de acero galvanizado.
- F.10 - Mueble de madera.
- F.11 - Carpintería de aluminio Cortizo Cor-70 con hoja oculta CCL6 con rotura de puente térmico y doble acristalamiento con cámara 8-12h.
- F.12 - Jamba de chapa de aluminio e=2mm.
- F.13 - Labas de madera de alerce fermentadas 20x100x2000mm colocadas verticalmente.
- F.14 - Perfil "C" de acero galvanizado 40x60.
- F.15 - Perfil # 20.43.3 de acero galvanizado.
- F.16 - Cámara de aire ventilada.
- F.17 - Panel de lana de roca de doble densidad VERIBROCK DUO (50mm).

TA- TABIQUERÍA Y ACABADOS

- TA.01 - Banda de estanqueidad elástica.
- TA.02 - Doble placa de yeso laminado Knauf 12,5mm con acabado de pintura alélica blanca.
- TA.03 - Panel de lana de roca ROCKSOL-E 2-525 (40mm).
- TA.04 - Estructura autoportante de acero galvanizado 46mm.
- TA.05 - Dócil de aluminio regularizado Flapdax Metal Line P19C.
- TA.06 - Panel de cemento Knauf AQUAPANEL e=12,5mm.
- TA.07 - Alicatado de gres porcelánico recubierto con mortero cola 59.659.61.05 cm color Microcemento Gris.
- TA.08 - Falso techo de placa de yeso laminado anidado mediante una subestructura de perfiles de acero galvanizado y varillas rosicadas como cuelgues.
- TA.09 - Panel de "cemento + fibra de madera" e=8mm preparado para pintar.
- TA.10 - Falso techo de lamas Knauf Kompak 8-15 de chapa de aluminio de 0,3mm.

PV- PAVIMENTOS

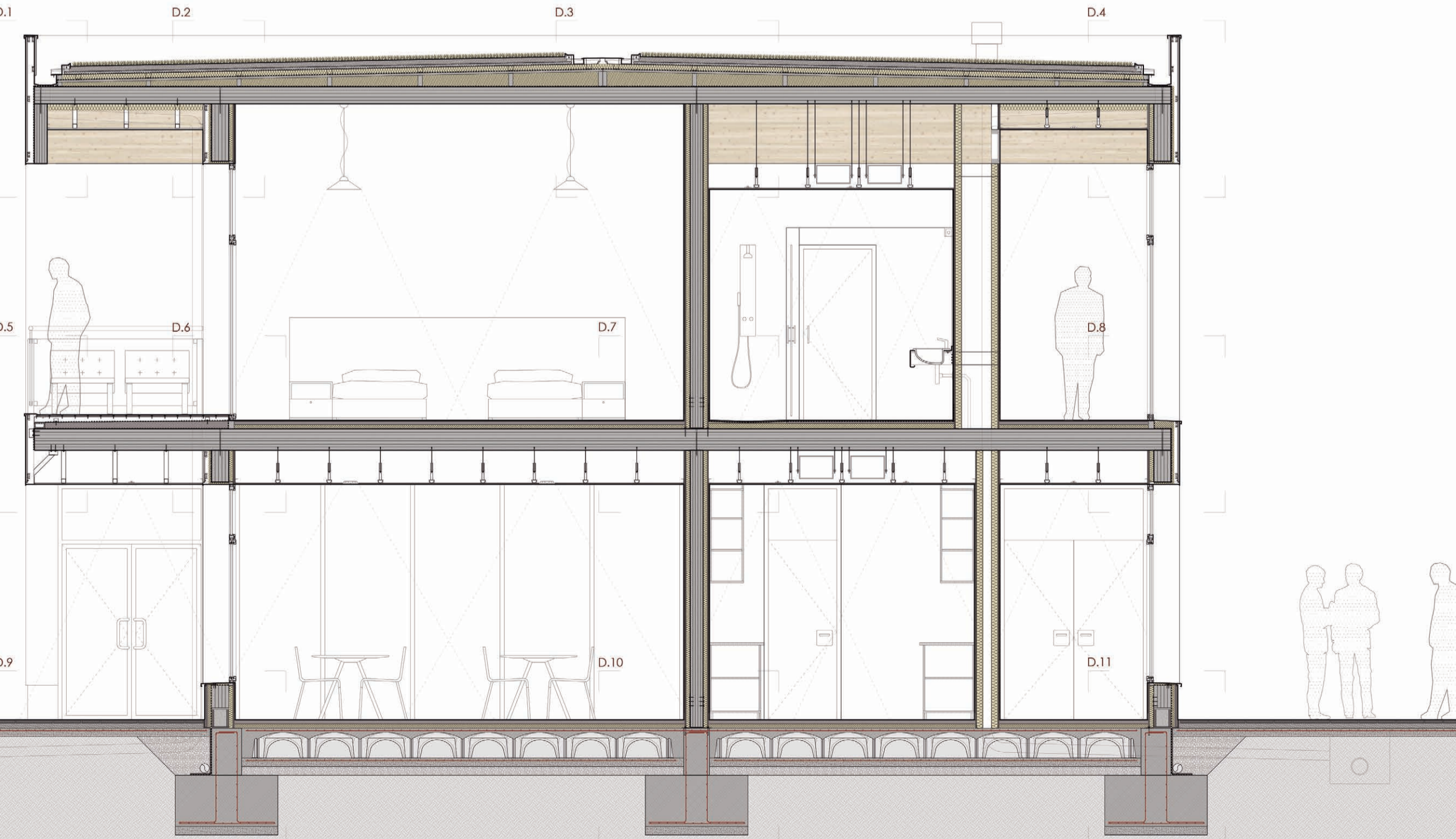
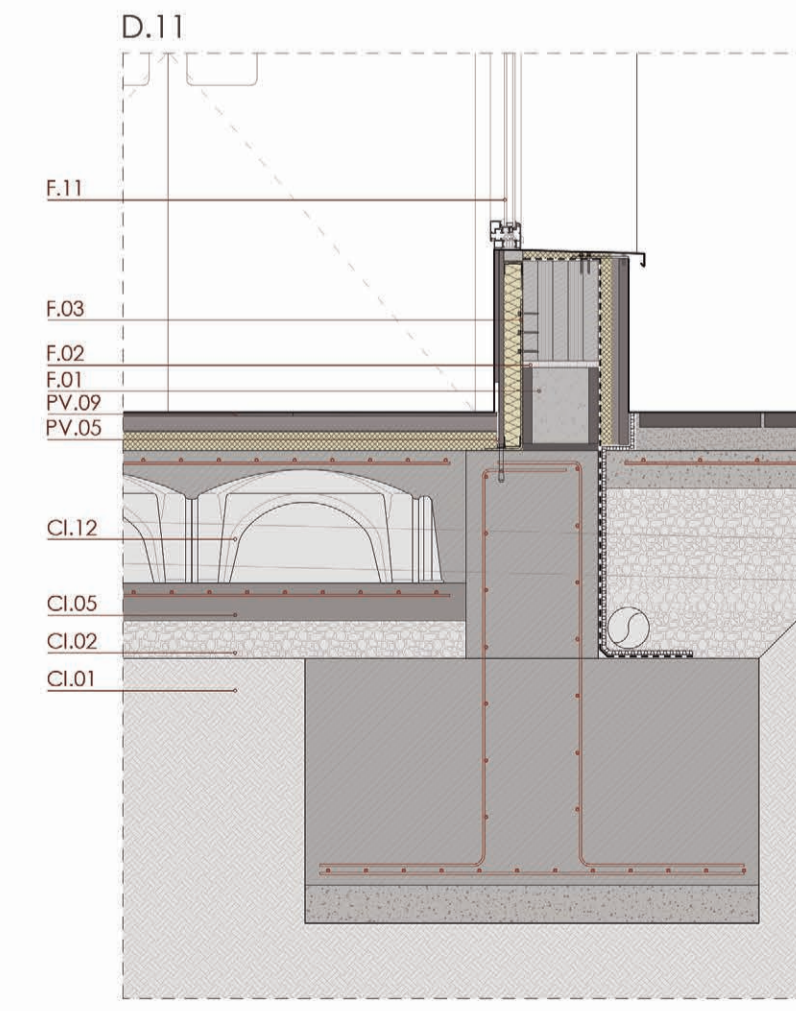
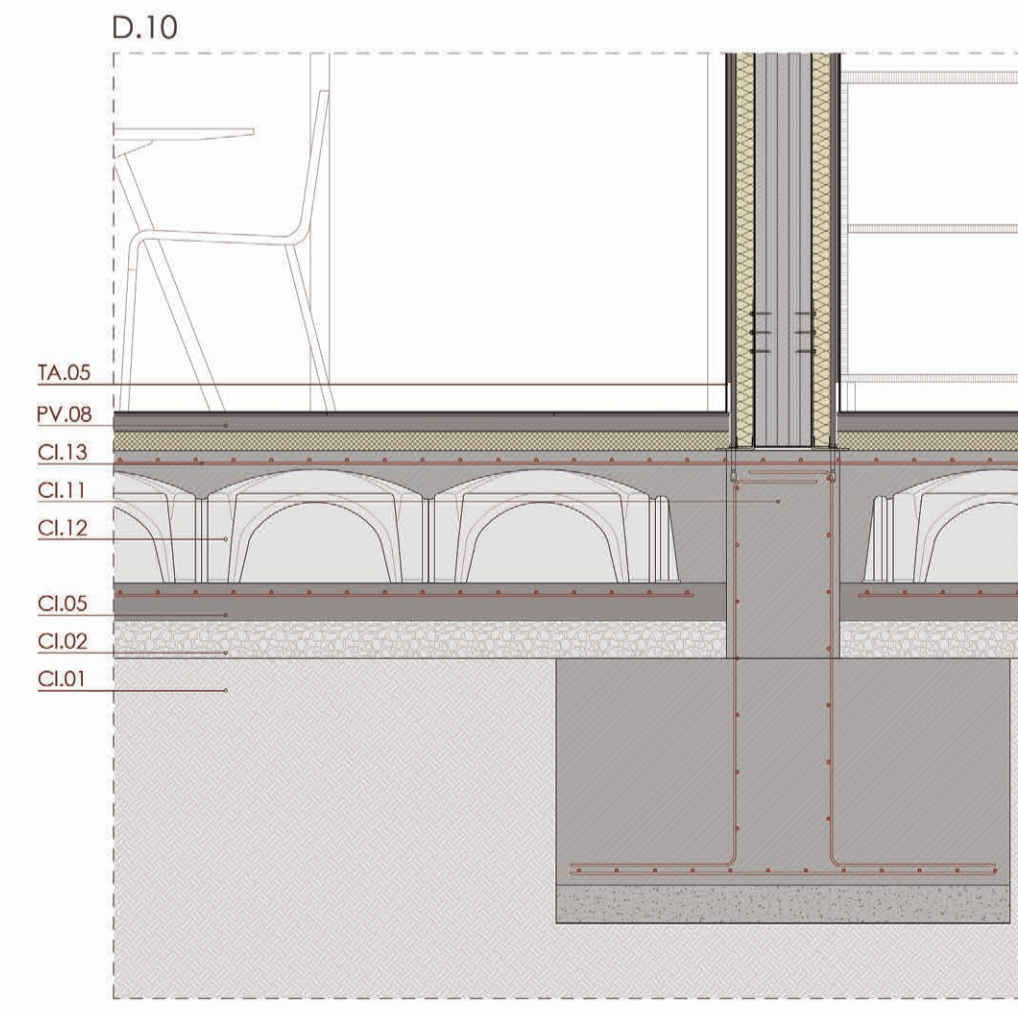
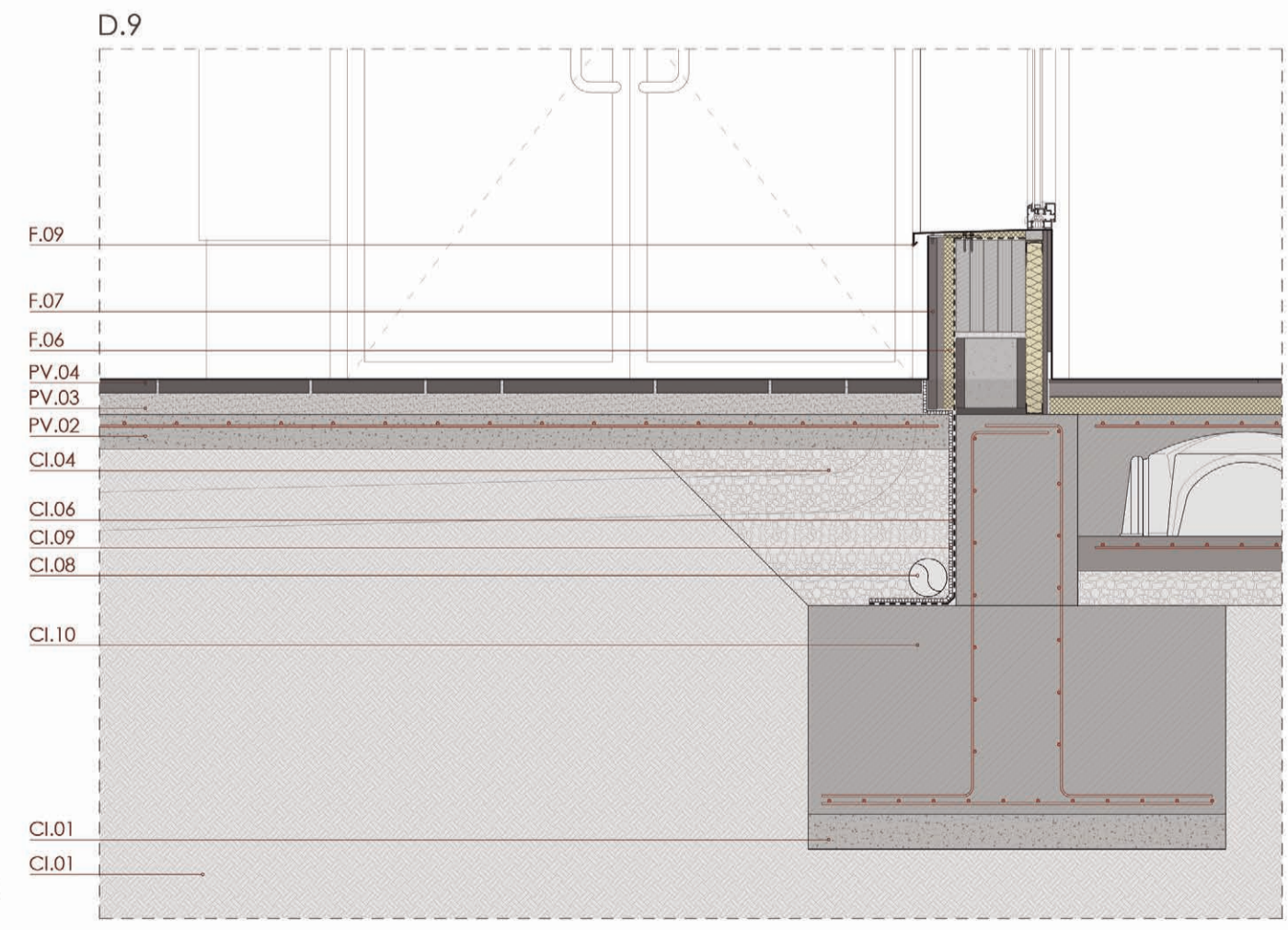
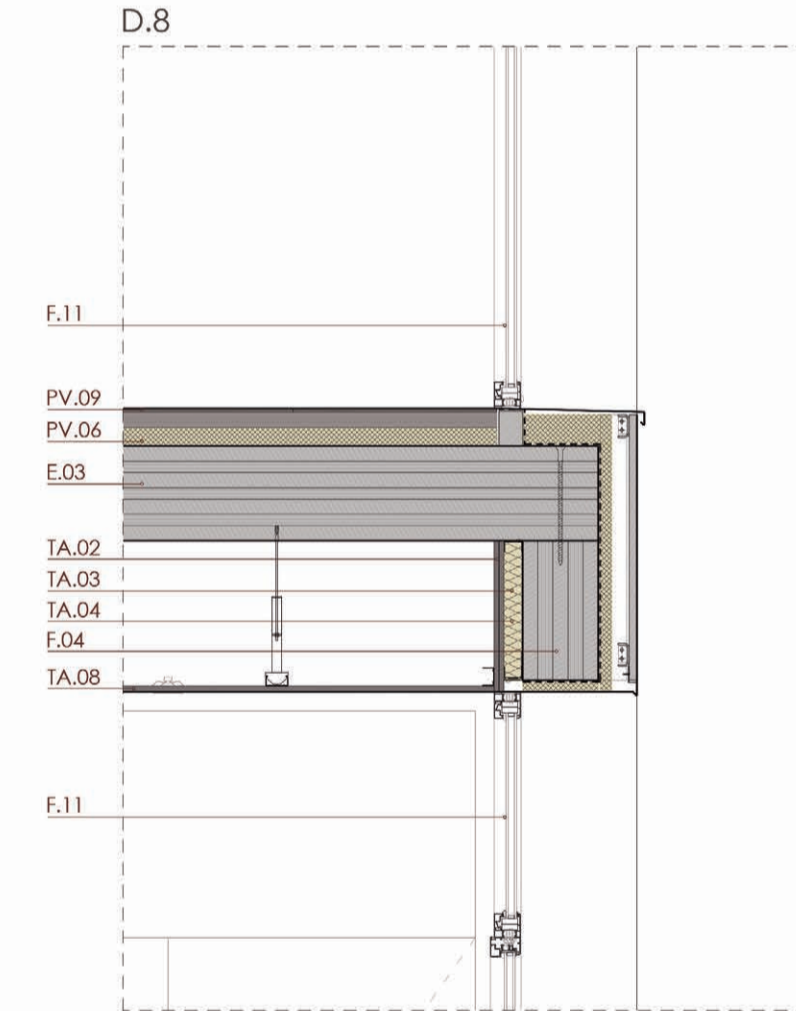
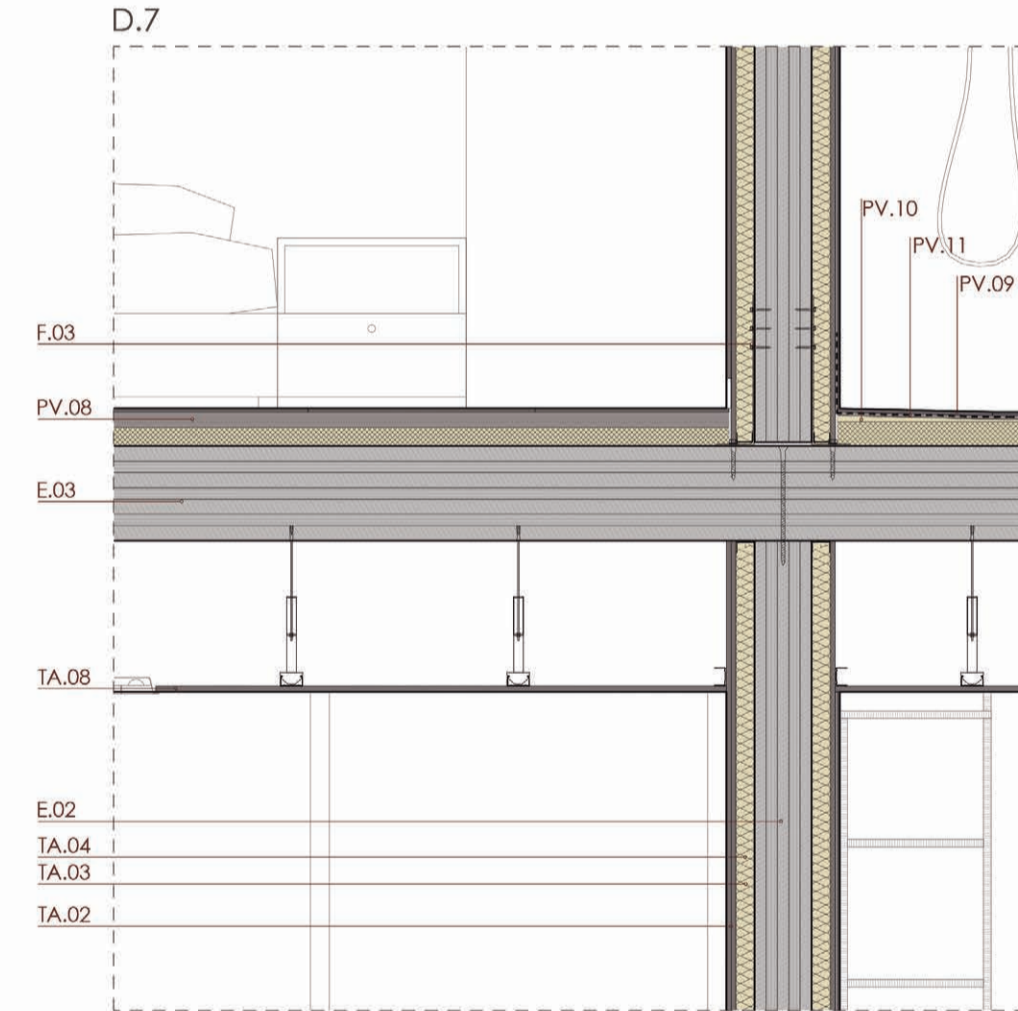
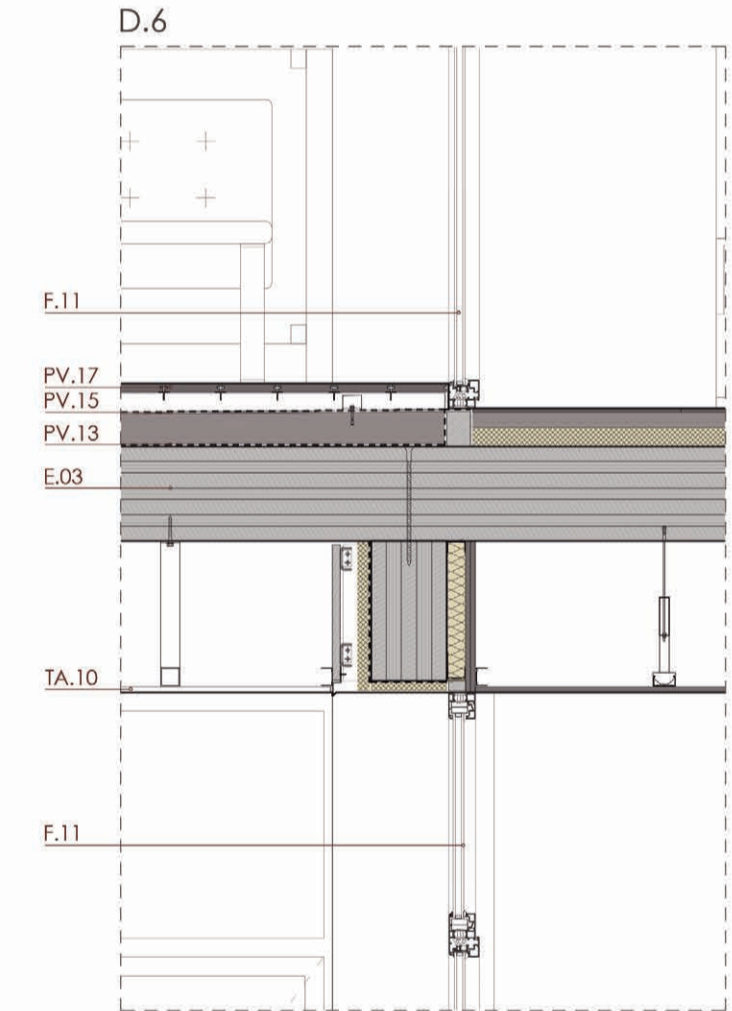
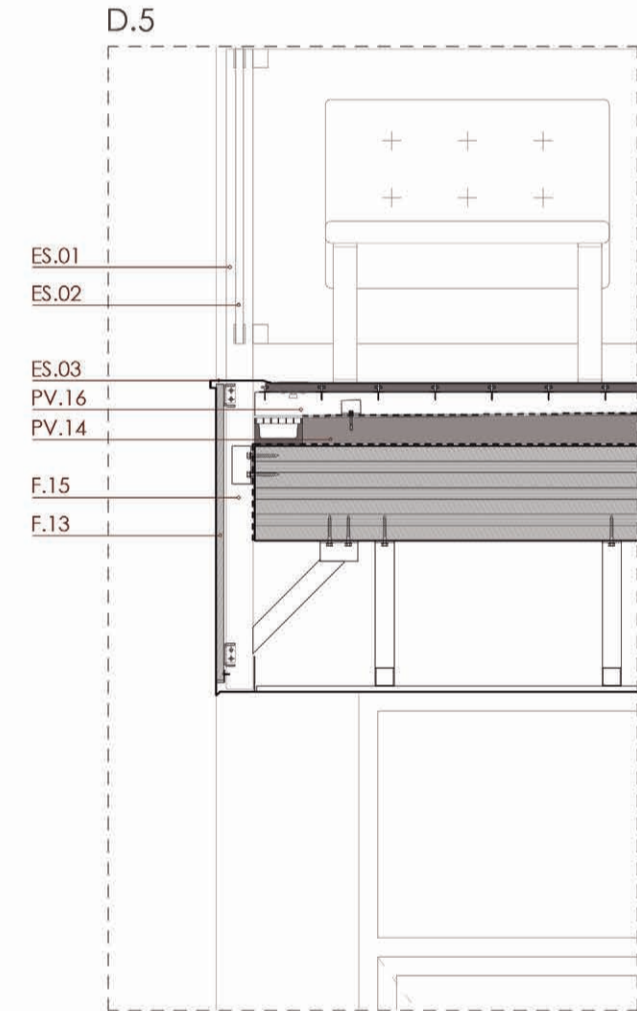
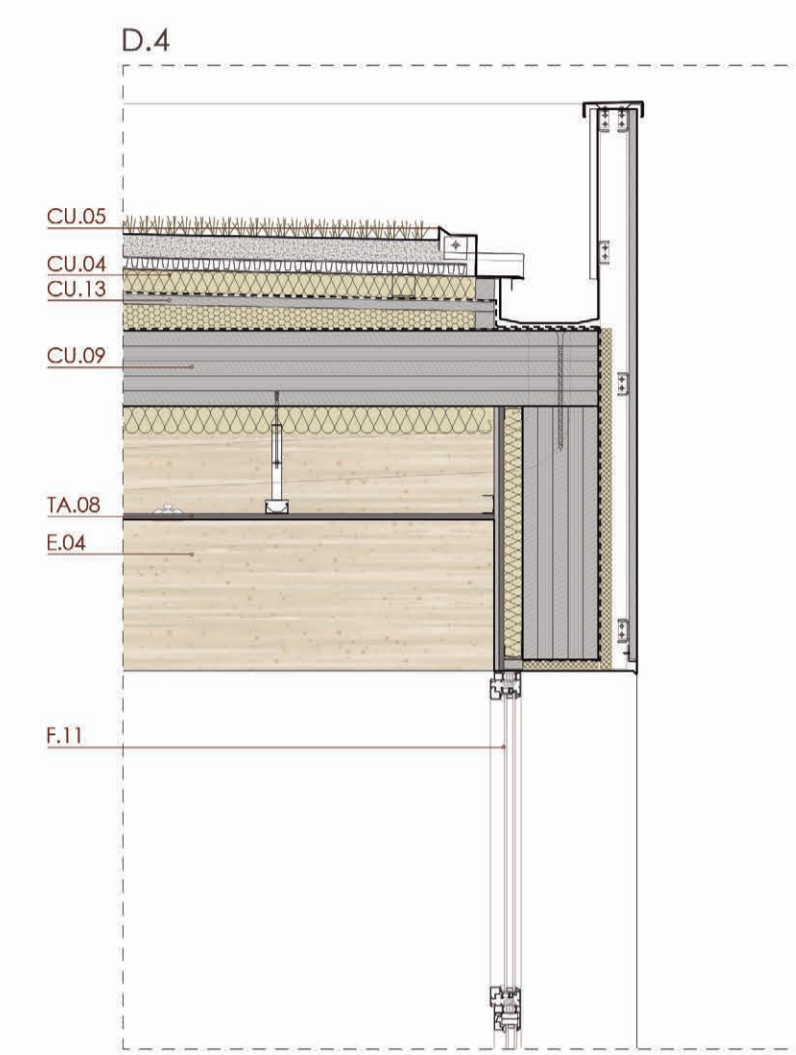
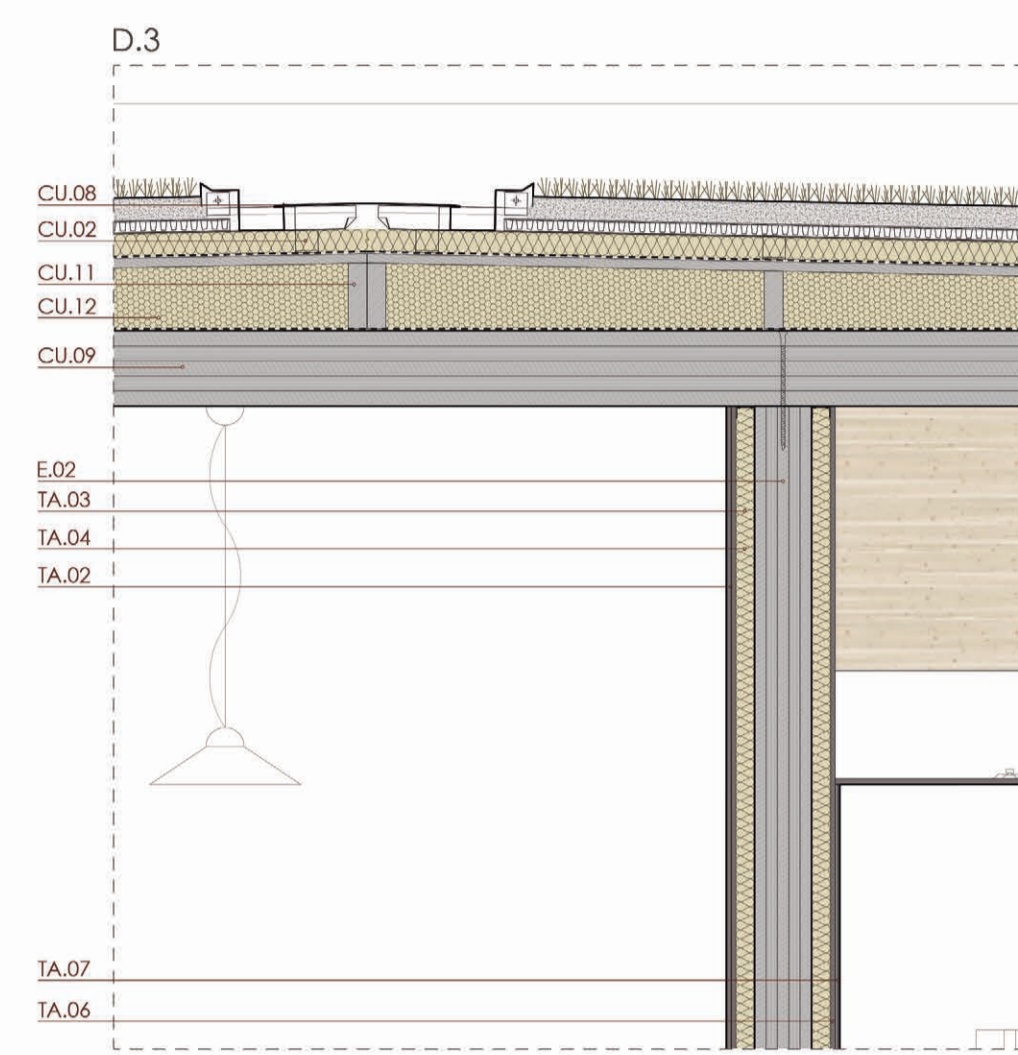
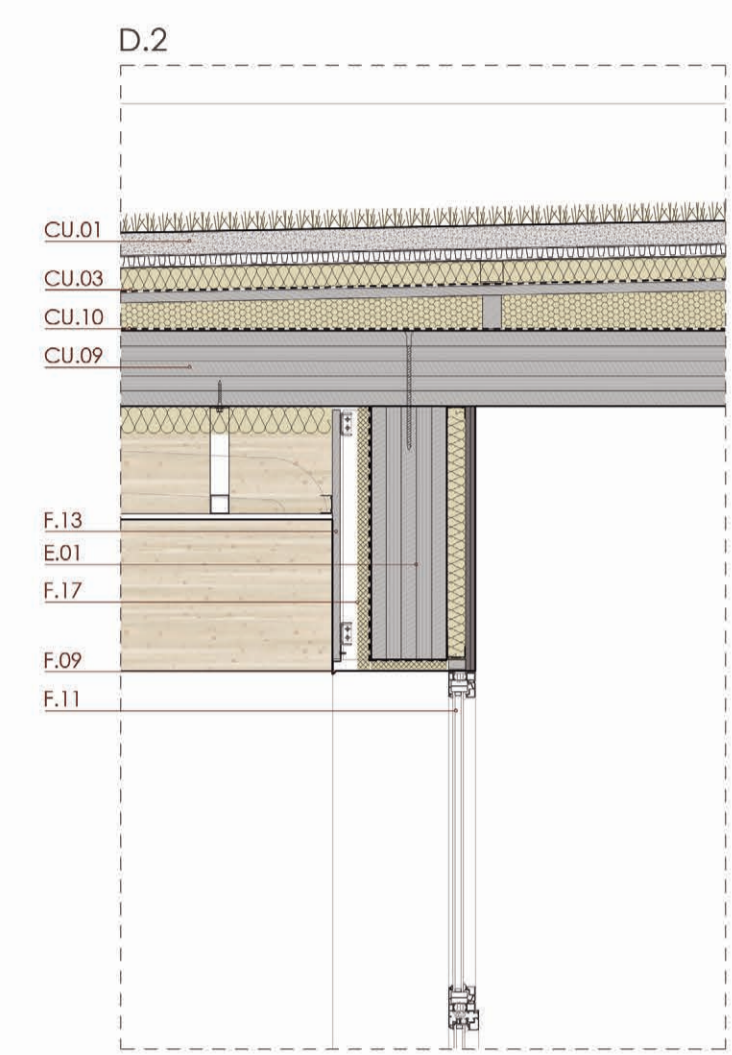
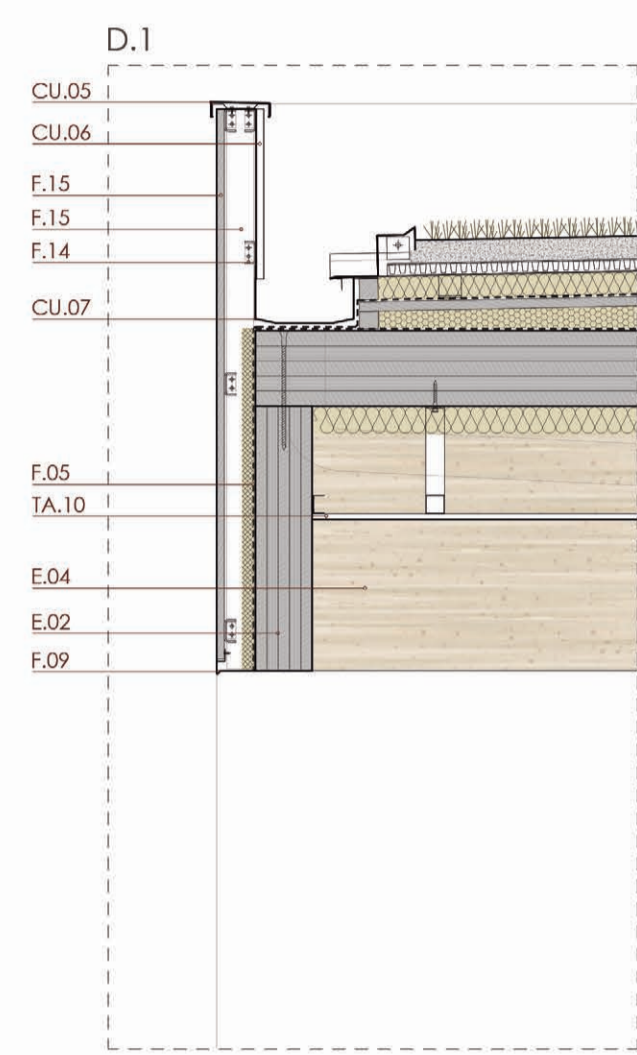
- PV.01 - Terreno compactado.
- PV.02 - Sotera de hormigón e=15cm.
- PV.03 - Cama de arena e=4cm.
- PV.04 - Losa de piedra caliza e=4cm.
- PV.05 - Dócil de aluminizado de lana de roca ROCKSOL-E 2-525 (10mm).

CU- CUBIERTA

- CU.01 - Sistema de cubierta Katip NaturDach: Banda de aluminio Katip 65/333 de espesor 1mm, sistema de drenaje Katip KD 33 conectado por una base de drenaje tipo "huever" de polietileno y un tejido filtrante de fibras de polipropileno, sustrato NaturDach Katip N25 40 de lava y arena de piedra pómez de espesor 6cm, y estación de plantas comunes según la estación del año del género Secum.
- CU.02 - Panel de lana de roca ALPHAROCK-E-225 (50mm).
- CU.03 - Film de plástico descalcificante.
- CU.04 - Capa de mortero algecaco de nivelación e=40mm.
- CU.05 - Baldosa de gres porcelánico recubierto con mortero cola 59.659.61.05 cm color Microcemento Gris.
- CU.06 - Panel de ducha Schöner Kerdi Shower TC con pendiente 2%.
- CU.07 - Lámina impermeable Schöner Kerdi.
- CU.08 - Capa de cemento cola e=8mm.
- CU.09 - Film de plástico descalcificante.
- CU.10 - Capa de mortero algecaco de pendiente.
- CU.11 - Lámina alélica impermeable.
- CU.12 - Batajes de madera hidrófuga 50x50 mm.
- CU.13 - Tablero de madera hidrófuga e=25mm.

ES- ESCALERAS Y ACCESORIOS

- ES.01 - Perfilado de acero inoxidable.
- ES.02 - Vialto de seguridad e=20mm.
- ES.03 - Remate de acero inoxidable.



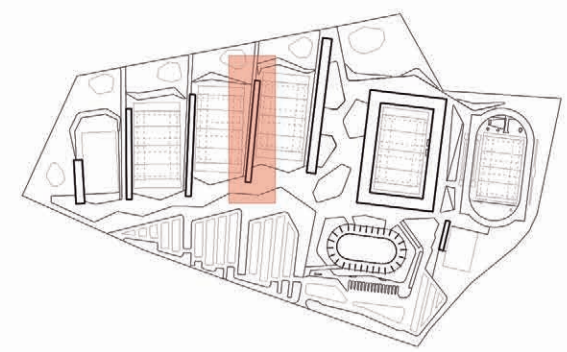


TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS

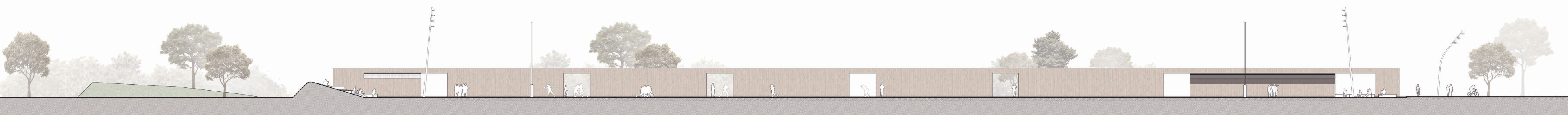
ÁREA DEPORTIVA					
Ref.	Uso	Ref.	Descripción	Total (m ²)	
D0.1	Parking bicicletas	Lc	Fv	Tm	22,20
D0.2	Cuarto de instalaciones 1	Cp	Fv	Ga/Pf	40,90
D0.3	Vestuarios principales (K2)	Cp	Fv	Ga/Pf	136,20
D0.4	Vestuarios secundarios (K3)	Cp	Fv	Ga/Pf	223,20
D0.5	Vestuarios de entrenamiento	Cp	Fv	Ga/Pf	27,20
D0.6	Aseos (K2)	Cp	Fv	Ga/Pf	56,55
D0.7	Almacén de material	Cp	Fv	Pp	28,95
D0.8	Cuarto de instalaciones 2	Cp	Fv	Pp	86,40
D0.9	Graderío	Lc	Fv	Tm/Ch	23,70
D0.10	Circulación	Lc	Fv	Tm/Ch	378,45
SUPERFICIES VESTUARIOS CAMPO 2				Total (m²)	1064,85
Ref.	Uso	Ref.	Descripción	Total (m ²)	
D0	Deportiva	Gf	Tm/Facón/Aliso/Tm	1194,35	

ACABADOS

Ref.	Descripción
Pavimentos (Pv)	Cp: Cemento pulido
	Gp: Gres porcelánico
	Tm: Talla de madera
	Lc: Losa de piedra caliza

Ref.	Descripción
Techo (Te)	Fv: Placa de yeso
	Fv: Fojado visto

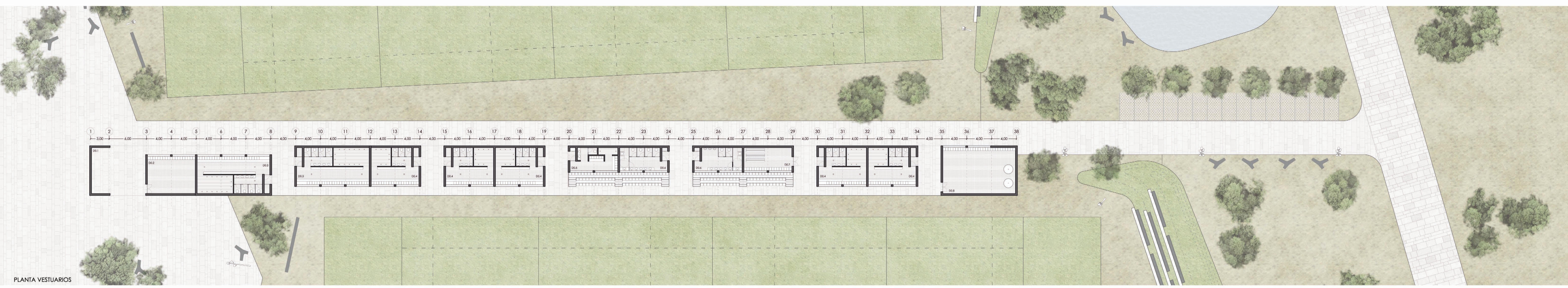
Ref.	Descripción
Acabados verticales (Av)	Fp: Pintura plástica blanca
	Gp: Gres porcelánico
	Pf: Paneles fibrocemento
	Tm: Tablas de madera
	Ch: Chapa metálica



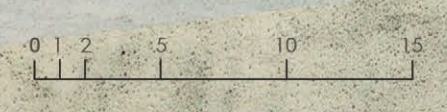
ALZADO OESTE

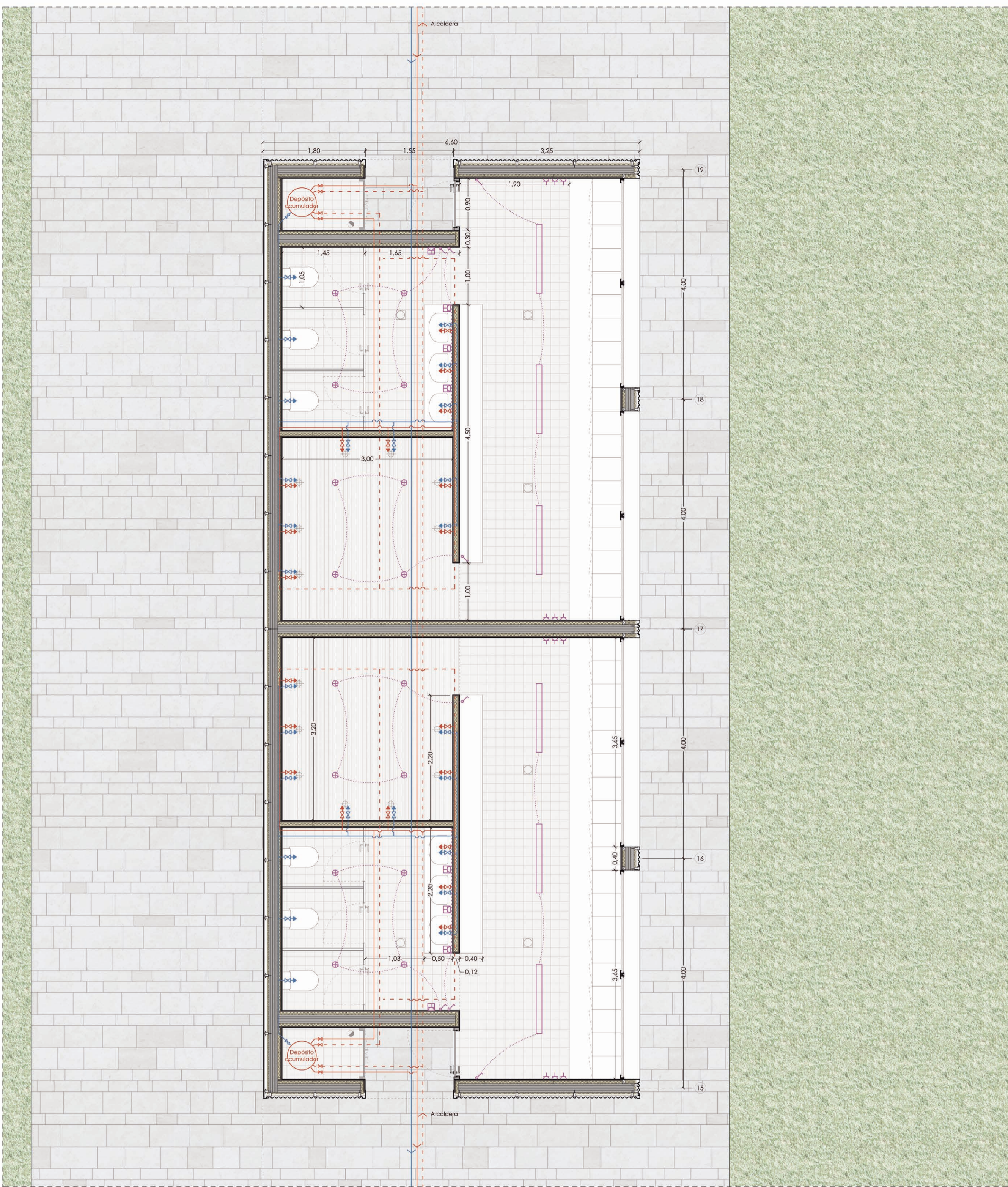


ALZADO ESTE



PLANTA VESTUARIOS





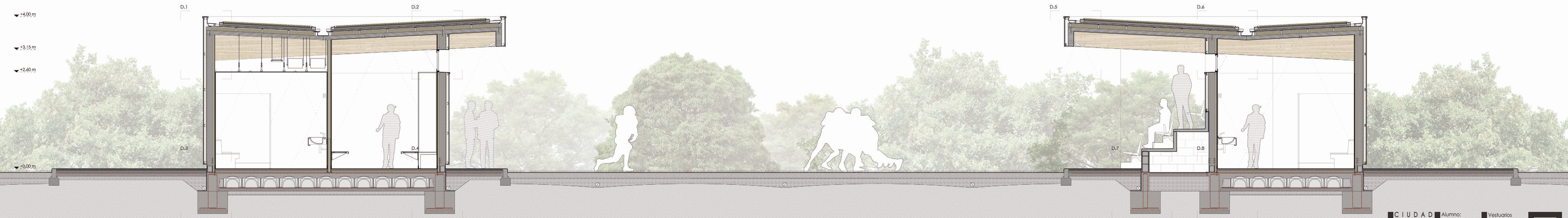
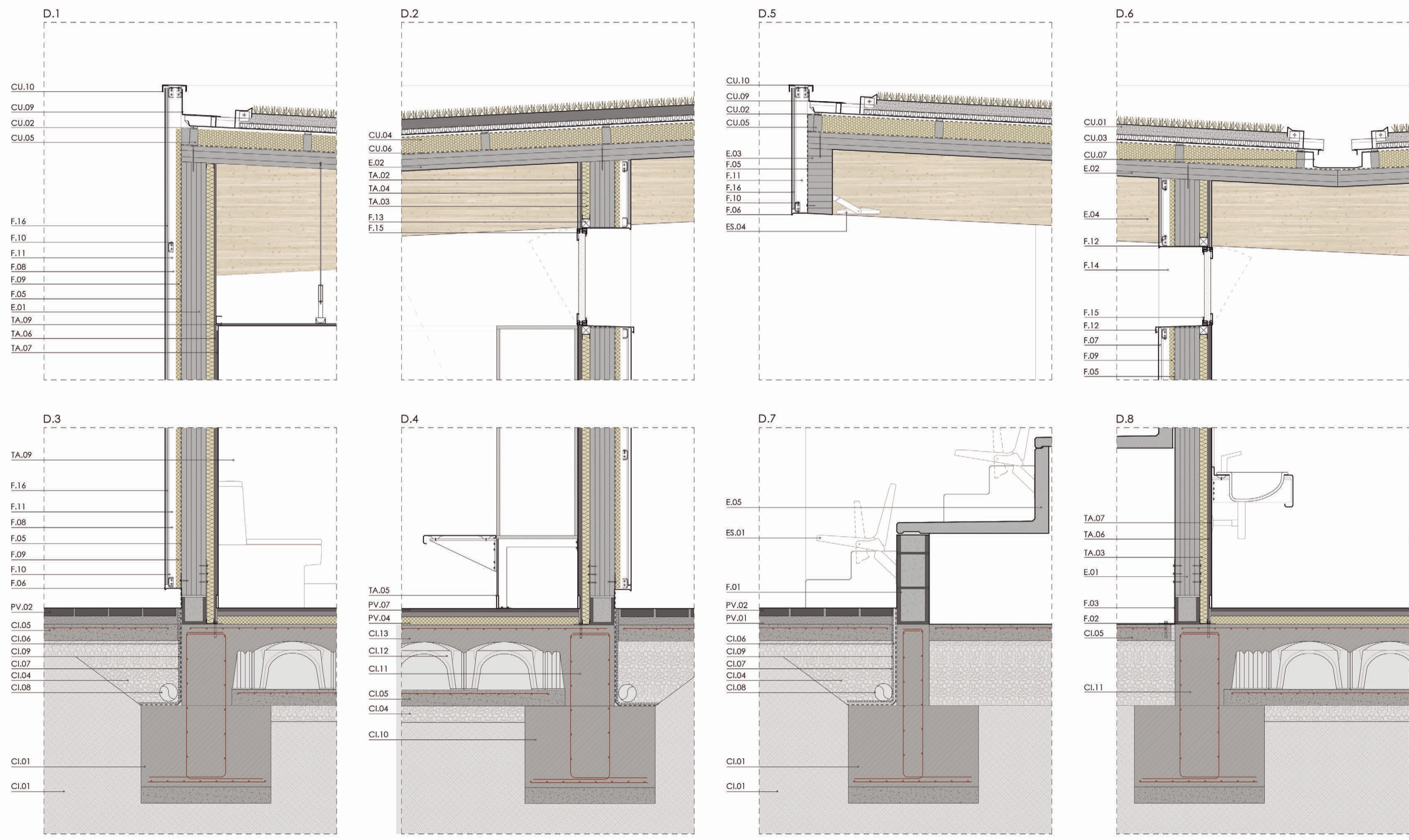
- LEYENDA INSTALACIONES**
- Interruptor
 - Punto de luz de techo
 - Línea de luz de techo
 - Toma de corriente 10/16 A
 - Toma de corriente segura 10/16 A
 - Línea de iluminación LED
 - Circuito agua fría
 - Circuito agua caliente
 - Circuito de retorno agua caliente
 - Toma agua fría
 - Toma agua caliente
 - Montante
 - Llave agua fría
 - Llave agua caliente
 - Depósito acumulador

- LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**
- CI-CIMENTACIÓN**
- CI.01 - Terreno compactado.
 - CI.02 - Encachado de grava e=10cm.
 - CI.03 - Hormigón de limpieza.
 - CI.04 - Grava drenante.
 - CI.05 - Solera de hormigón e=15cm.
 - CI.06 - Lámina asfáltica impermeable.
 - CI.07 - Lámina geotéxtil.
 - CI.08 - Tubo dren de polietileno de alta densidad.
 - CI.09 - Lámina de nódulos de polietileno de alta densidad con geotéxtil de polipropileno incorporado para el drenaje.
 - CI.10 - Zapata corrida para apoyo de muros portantes.
 - CI.11 - Murete de hormigón e=30cm.
 - CI.12 - Encofrado perdido tipo covill de polipropileno h=30cm para la formación de la cámara sanitaria.
 - CI.13 - Capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/lb.
- PV-PAVIMENTOS**
- PV.01 - Cama de arena e=5cm.
 - PV.02 - Losa de piedra caliza e=4cm.
 - PV.03 - Zócalo desolidificante de lana de roca ROCKSOL-E 2-225 (15mm).
 - PV.04 - Panel de lana de roca ALPHAROCK-E-225 (50mm).
 - PV.05 - Film de plástico desolidificante.
 - PV.06 - Capa de mortero aligerado de nivelación e=40mm.
 - PV.07 - Baldosa de gres porcelánico recibido con mortero cola 59.6x59.6x1.05 cm color Microcemento Gris.

- F-FACHADA**
- F.01 - Bloque de hormigón 20x20x40cm.
 - F.02 - Bloque de neopreno para apoyo de los paneles de madera.
 - F.03 - Perfil angular de sujeción de paneles de madera.
 - F.04 - Panel contralaminado EGO_CLT1200mm.
 - F.05 - Lámina impermeable y transpirable (Tyvek).
 - F.06 - Perfil metálico de tornillo helicóptero con goterón.
 - F.07 - Chapa metálica ondulada minioxia e=0.8mm.
 - F.08 - Cámara de aire ventilada.
 - F.09 - Panel de lana de roca de doble densidad VENTIROCK DUO (50mm).
 - F.10 - Perfil "C" de acero galvanizado UF 40.4.
 - F.11 - Perfil # 70.40.3 de acero galvanizado.
 - F.12 - Vientres de chapa de aluminio anodizado e=2mm.
 - F.13 - Prencoro de madera.
 - F.14 - Jamba de chapa de aluminio e=2mm.
 - F.15 - Carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y panel de policarbonato celular de 4 paredes y 4cm de espesor.
 - F.16 - Tablas de madera de abedul termotratadas 20x10x2000mm colocadas verticalmente.
- TA-FABRQUERÍA Y ACABADOS**
- TA.01 - Banda de estanqueidad elástica.
 - TA.02 - Doble placa de yeso laminado Knauf 12,5mm con acabado de pintura plástica blanca.

- TA-TECHOS**
- TA.03 - Panel de lana de roca ROCKSOL-E 2-225 (40mm).
 - TA.04 - Estructura autoportante de acero galvanizado 46mm.
 - TA.05 - Zócalo de aluminio registrable Propilpa Metal Line 99/C.
 - TA.06 - Panel de cemento Knauf AQUAPANEL e=12,5mm.
 - TA.07 - Alicatado de gres porcelánico recibido con mortero cola 59.6x59.6x1.05 cm color Microcemento Gris.
 - TA.08 - Tabla techo de placa de yeso laminado anclado mediante una subestructura de perfiles de acero galvanizado y varillas roscadas como cuelguetas.
 - TA.09 - Panel de "cemento + fibra de madera" e=8mm preparado para pintar.
- CU-CUBIERTA**
- CU.01 - Sistema de cubierta Katip NaturDach: Bandaja de aluminio Katip 65/333 de espesor 1mm, sistema de drenaje lineal Katip KD 33 compuesto por una base de drenaje tipo "huevera" de poliestireno y un tejido filtrante de fibras de polipropileno, sustrato NaturDach Katip HD5 40 de lava y arena de piedra pómez de espesor 6cm, y selección de plantas comunes según la estación del año del género Sedum.
 - CU.02 - Clip de fijación Katip de poliamida y acero F40.
 - CU.03 - Barrera de vapor Katip H de betún elastómero estanca a la humedad y al aire.
 - CU.04 - Aislante de lana de roca ALPHAROCK-E-225 (100mm).
 - CU.05 - Láminas de madera 10x50 mm para fijación de los clip.
 - CU.06 - Barrera de vapor Delta WS.

- E-ESTRUCTURA**
- E.01 - Panel contralaminado EGO_CLT1200mm.
 - E.02 - Panel contralaminado EGO_CLT1000mm.
 - E.03 - Viga 140x400mm de madera laminada G13th. Uso estructural.
 - E.04 - Viga de sección variable de madera laminada G13th. Canal mínimo 40mm. Uso estructural.
 - E.05 - Gradador Norton PH Serie CH-85/90. HP-35/B/12/1lb.
- ES-ESCALERAS Y ACCESORIOS**
- ES.01 - Asiento plegable Daplat AB de polipropileno copolímero fijado mecánicamente sobre la tabica de la grada.
 - ES.02 - Barandilla de perfiles tubulares de acero galvanizado y chapa deploye.
 - ES.03 - Luminaria Philips Tubeline LED.
 - ES.04 - Proyector modular Schneider OMNistor con lámparas LED de altas prestaciones.



LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- CI-CIMENTACIÓN**
 CI.01 - Terreno compactado.
 CI.02 - Fincachada de grava e=10cm.
 CI.03 - Hormigón de limpieza.
 CI.04 - Grava drenante.
 CI.05 - Sólera de hormigón e=15cm.
 CI.06 - Lámina geotéxtil impermeable.
 CI.07 - Lámina geotéxtil.
 CI.08 - Tubo dren de polietileno de alta densidad.
 CI.09 - Lámina de nodulos de polietileno de alta densidad con geotextil de polipropileno incorporado para el drenaje.
 CI.10 - Zapata corrida para apoyo de muros portantes.
 CI.11 - Mureta de hormigón e=30cm.
 CI.12 - Fincachada partida tipo cavilé de polipropileno H=30cm para la formación de la cámara sanitaria.
 CI.13 - Capa de compresión de hormigón HA 35/8/120/1b.

- E-ESTRUCTURA**
 E.01 - Pilar 40x1200mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.02 - Pilar 40x600mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.03 - Viga escalonada como soporte del gradiente de canchales mínimo H=700mm formada por un doble panel de madera contralaminada EGO_CL1 300mm. Uso estructural.
 E.04 - Mureta de sección variable Hmin 600mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.05 - Gradiente Harten P1 Serie 08/85/03. H=35,8/120/1b.

- E.06 - Viga de sección variable de madera laminada GL32h. Canchales máximos 140mm. Uso estructural.
 E.07 - Viguetas 140x30mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.08 - viga cajón compuesta por paneles de madera contralaminada. Alca compuestas por CL1 100mm y alca de CL1 100mm. Uso estructural como aislamiento.
 E.09 - Zunchos 215x1135mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.10 - Tronco de acero e=20mm HALFEN DETAN S460 WB con límite elástico de 460 N/mm².
 E.11 - Tronco de acero e=12mm HALFEN DETAN S460 WB con límite elástico de 460 N/mm².
 E.12 - Panel contralaminado EGO_CL1 250mm.
 E.13 - Panel contralaminado EGO_CL1 150mm.

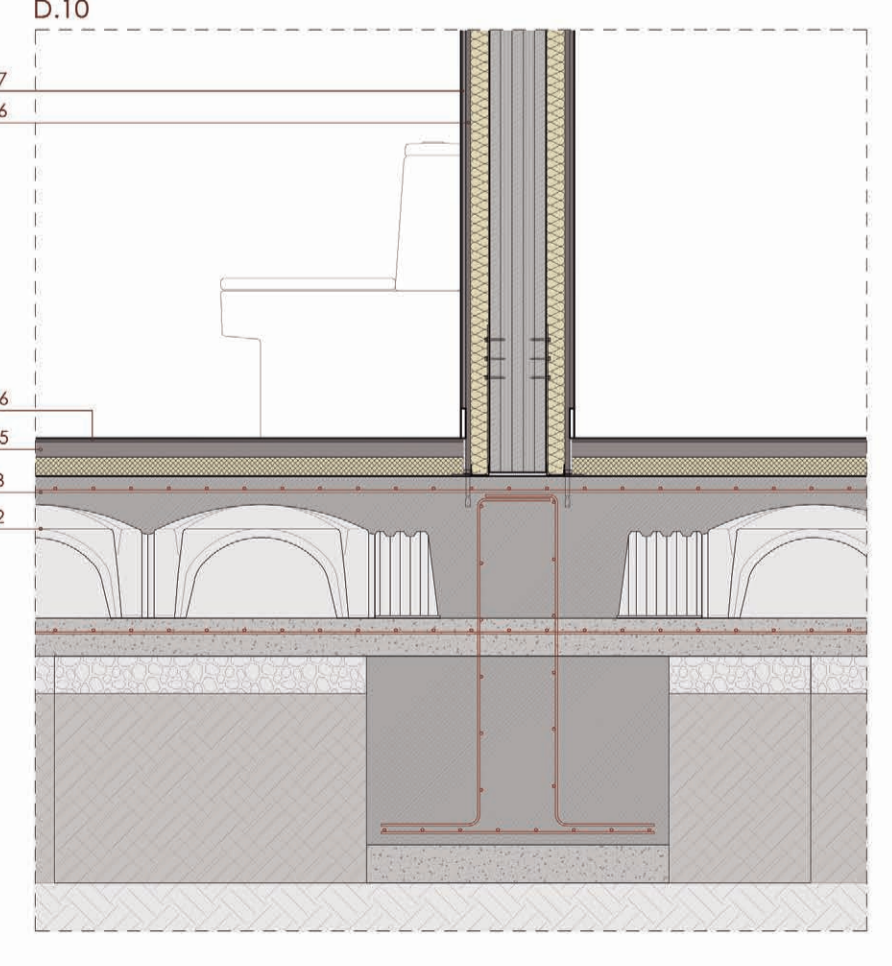
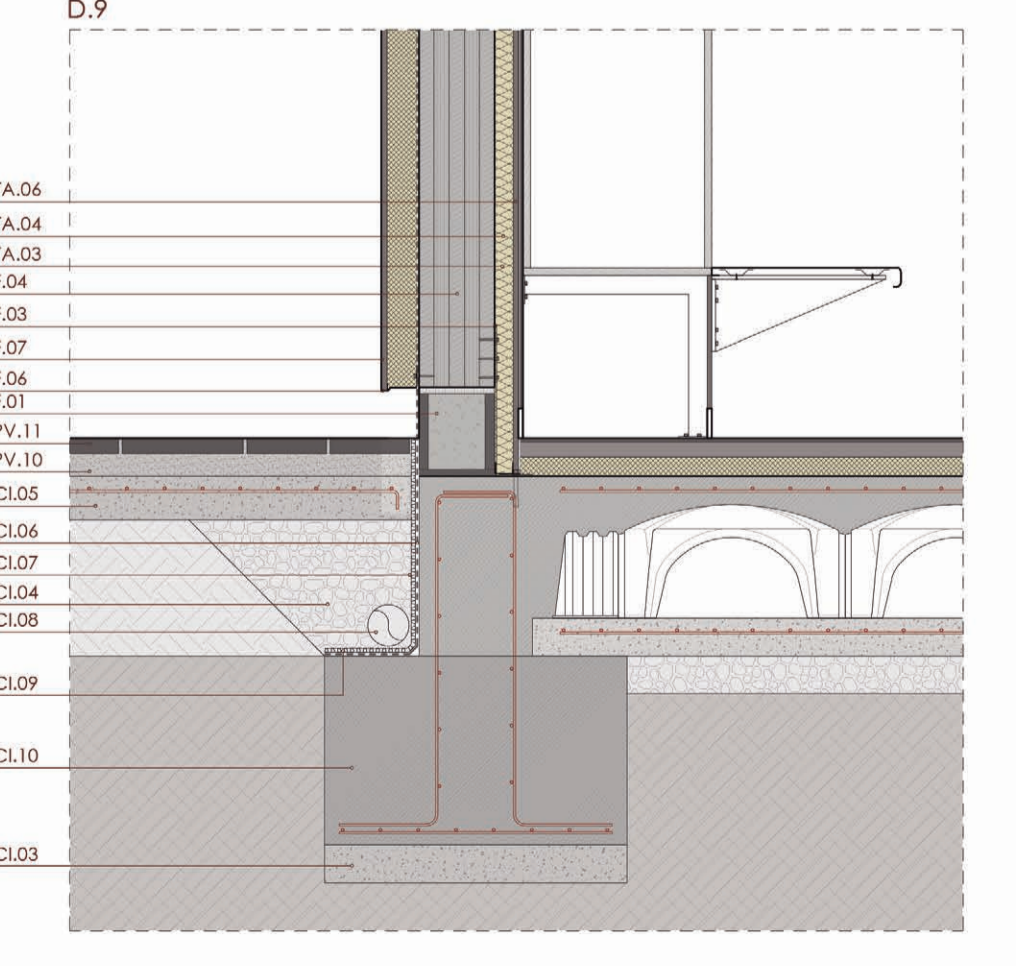
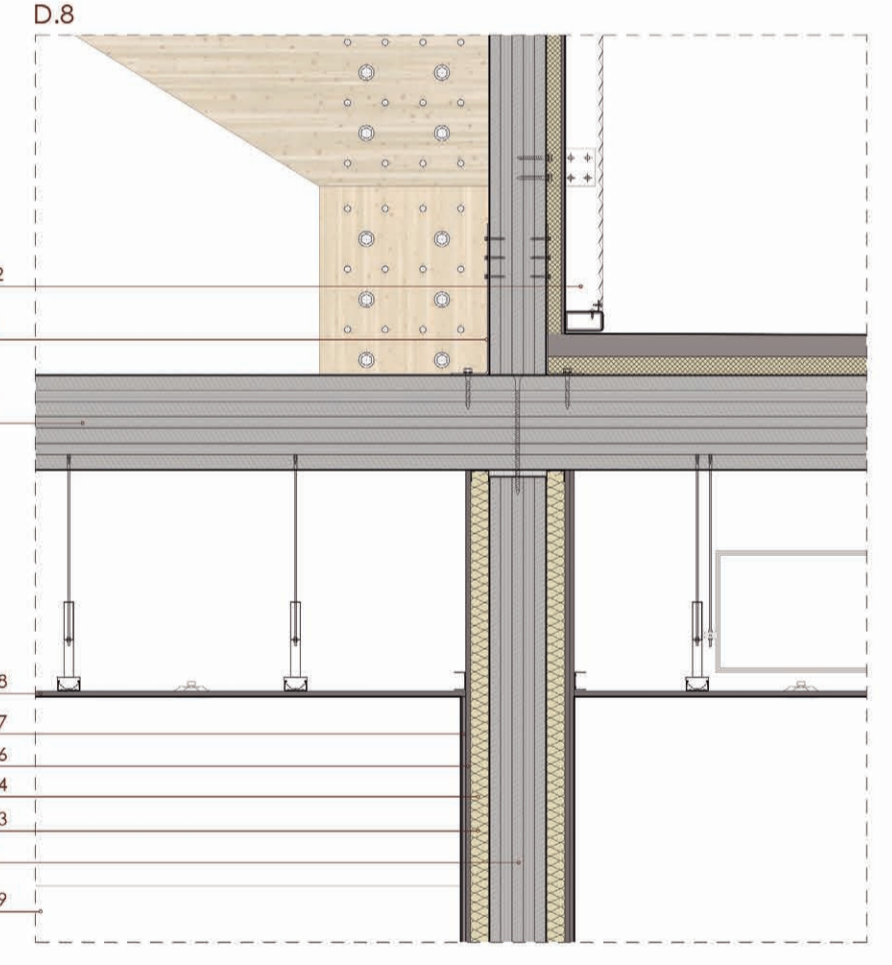
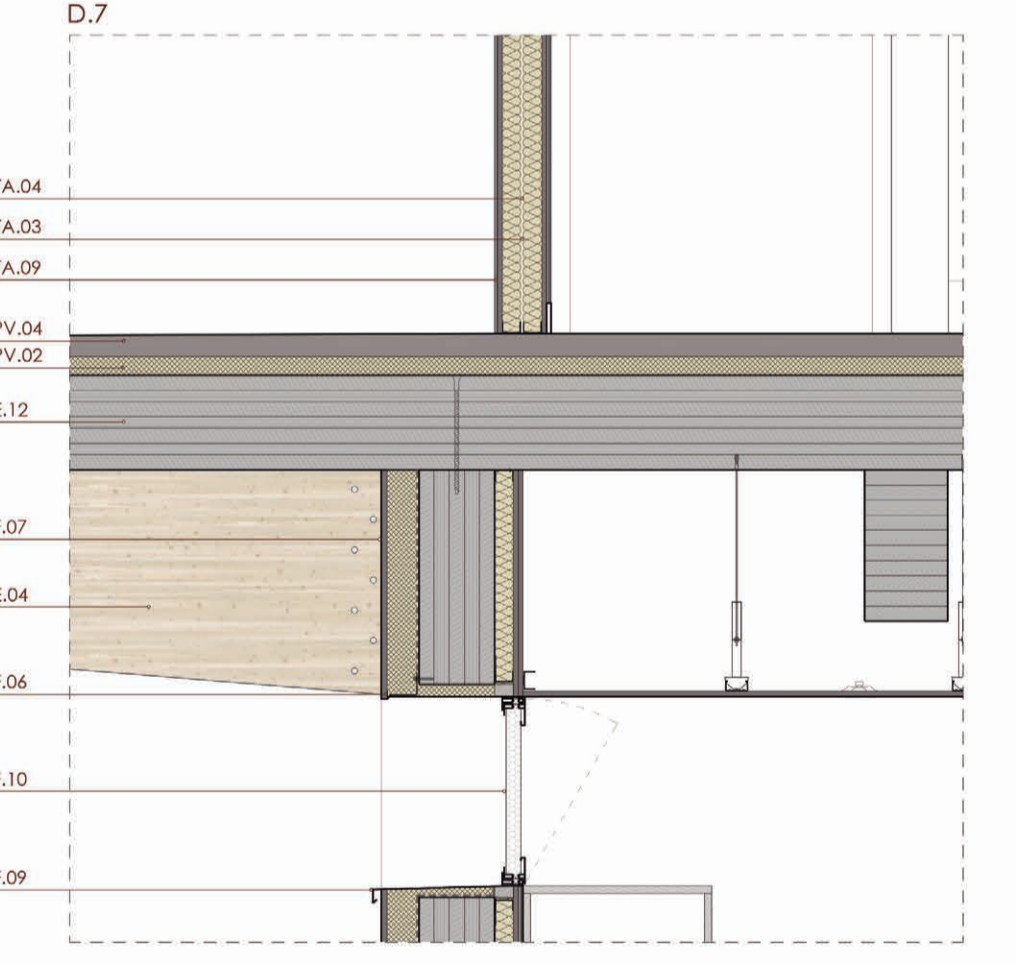
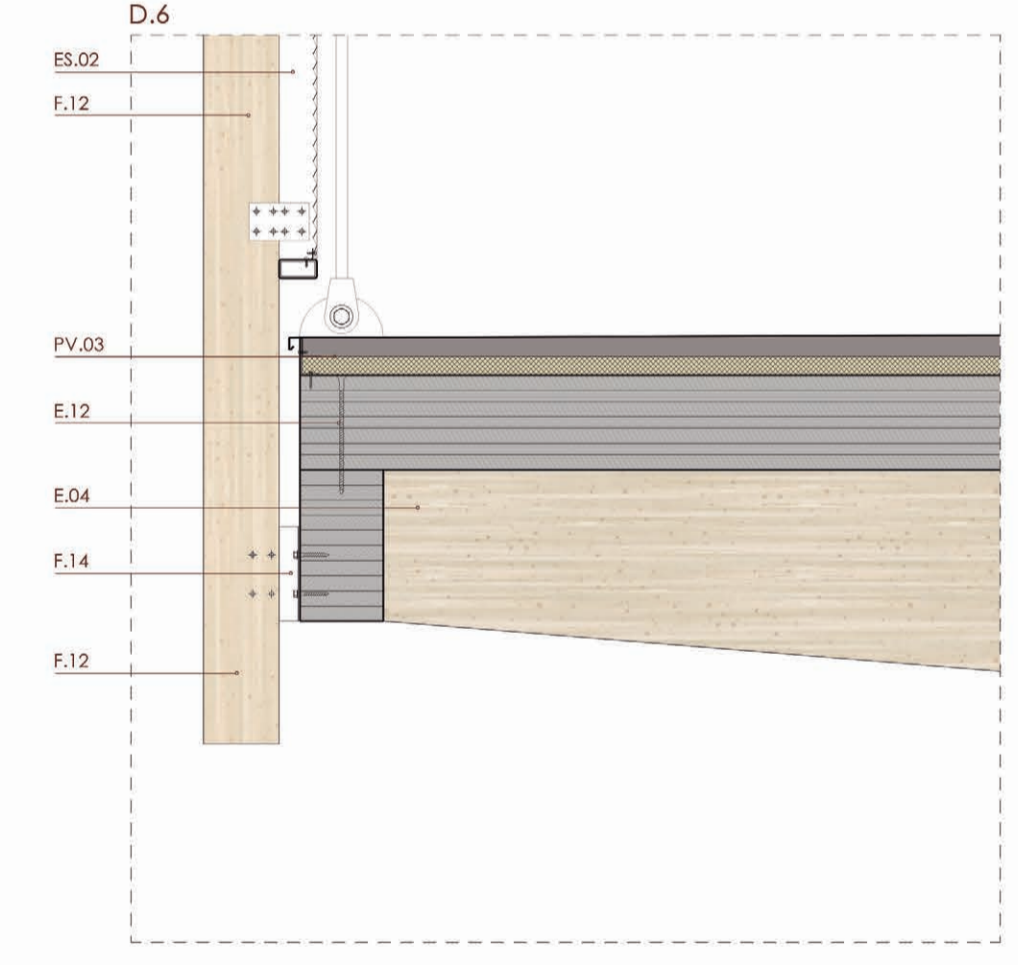
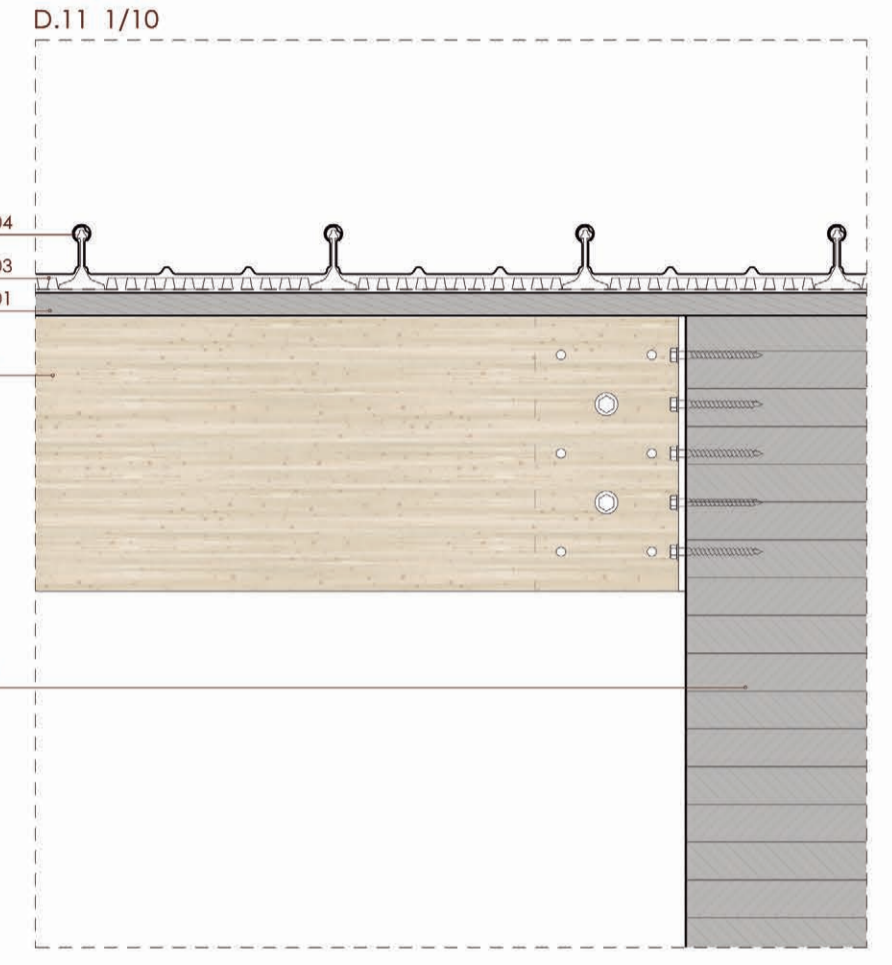
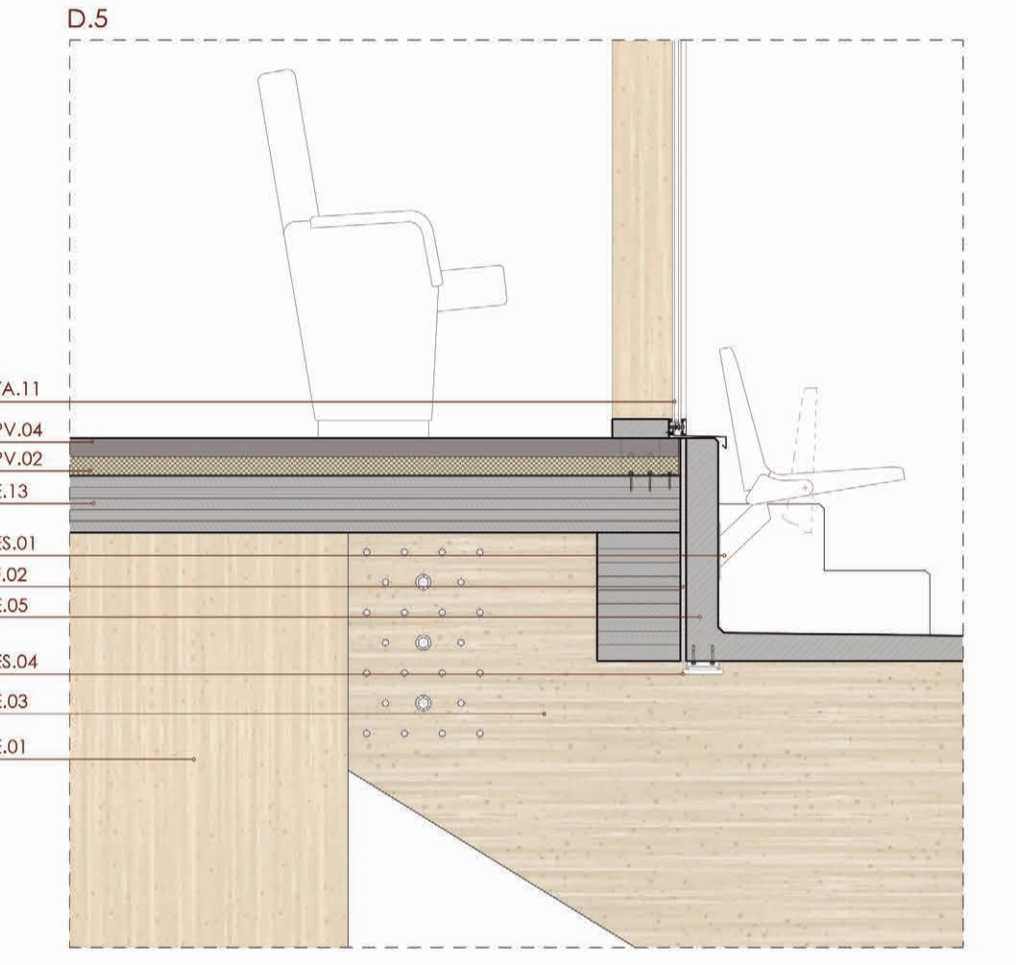
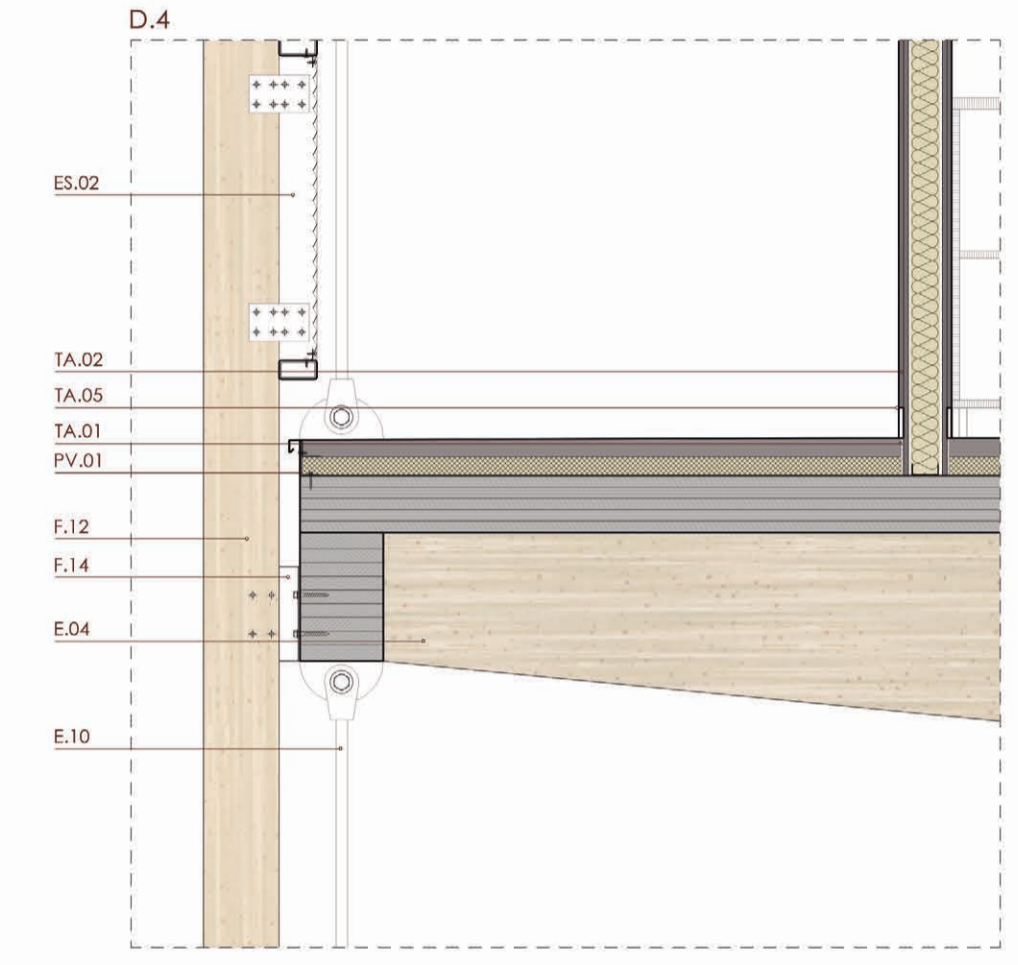
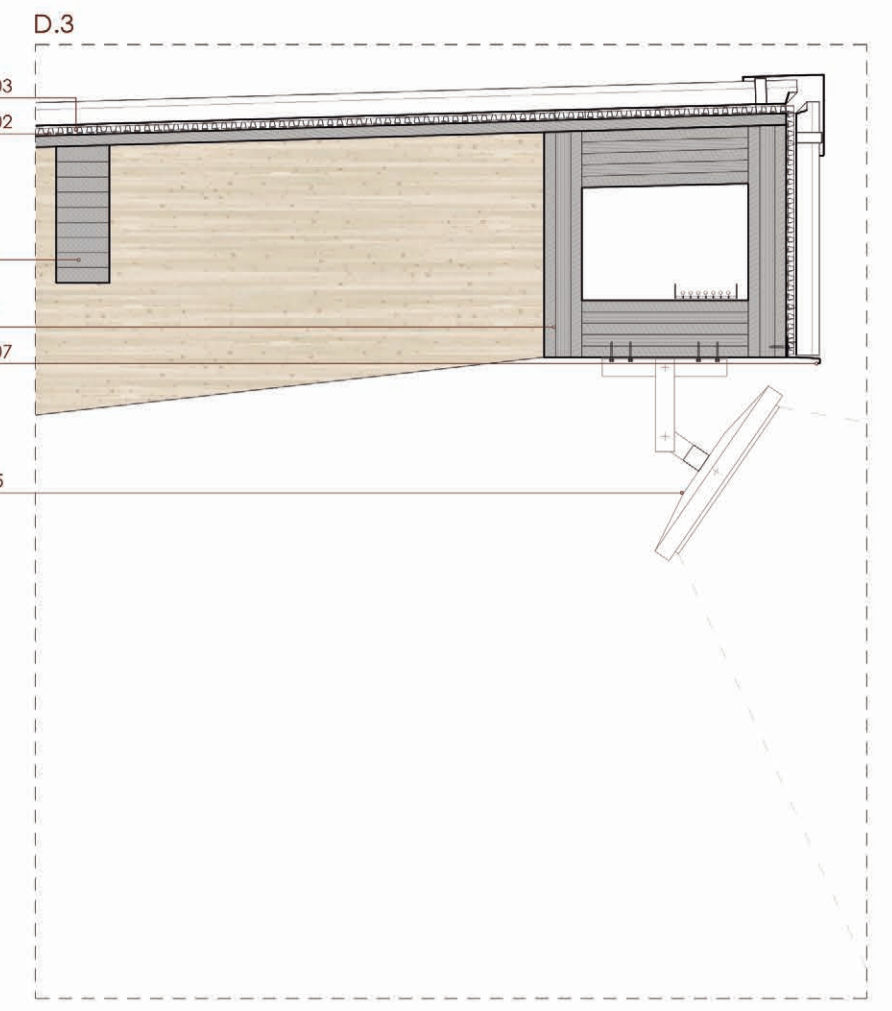
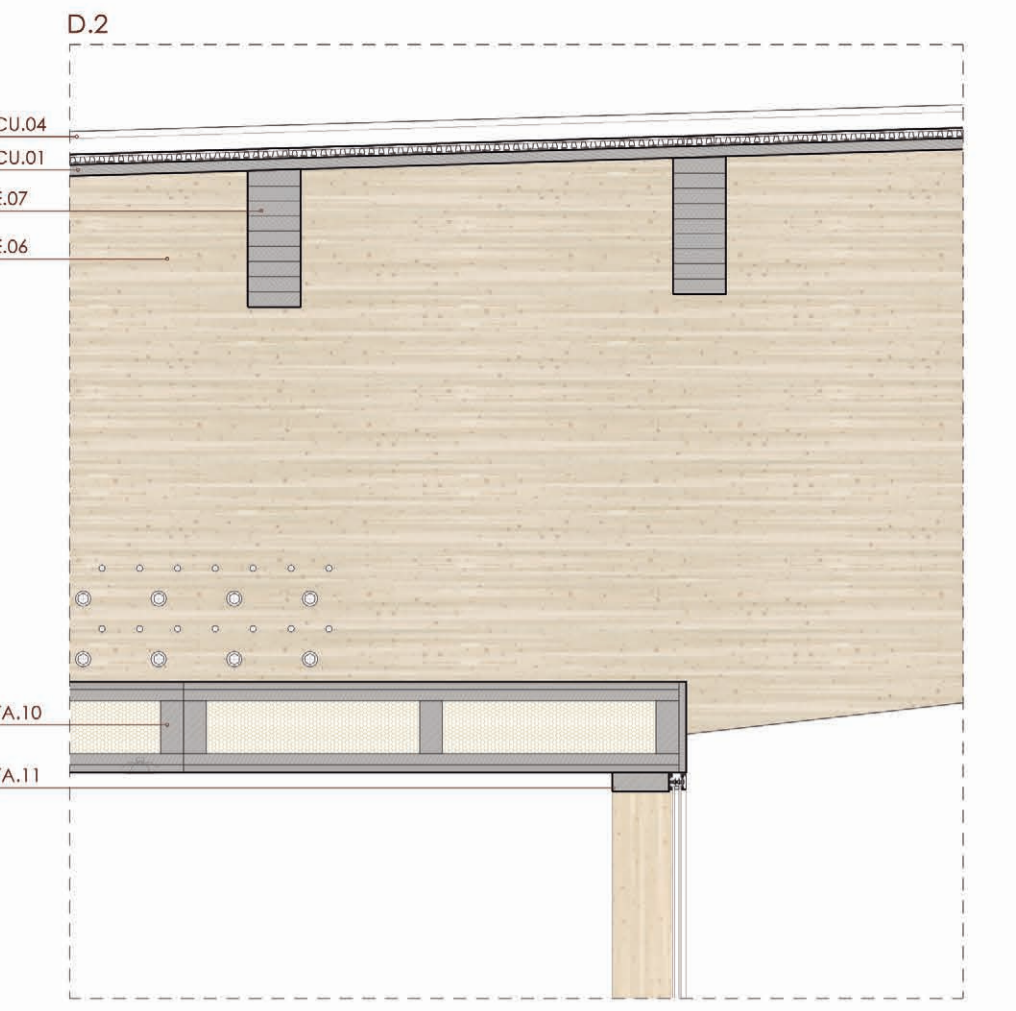
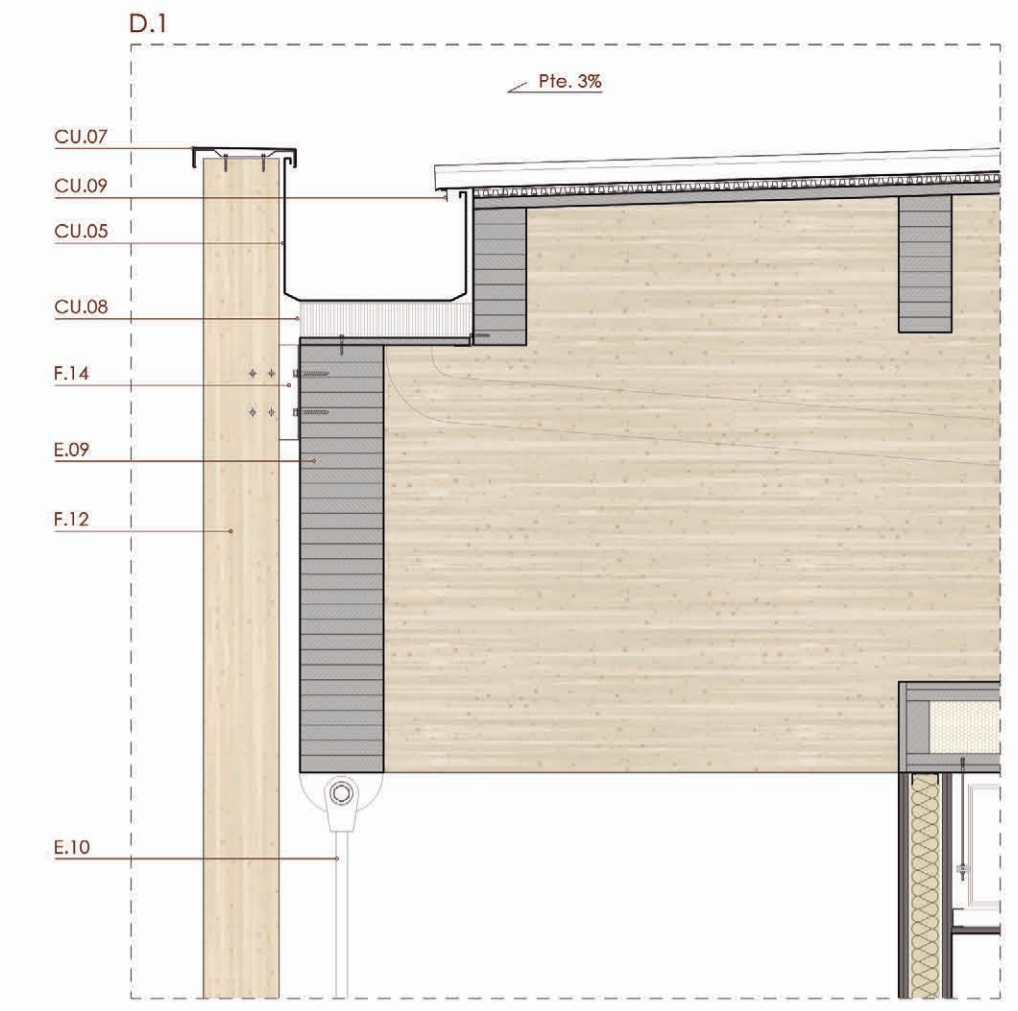
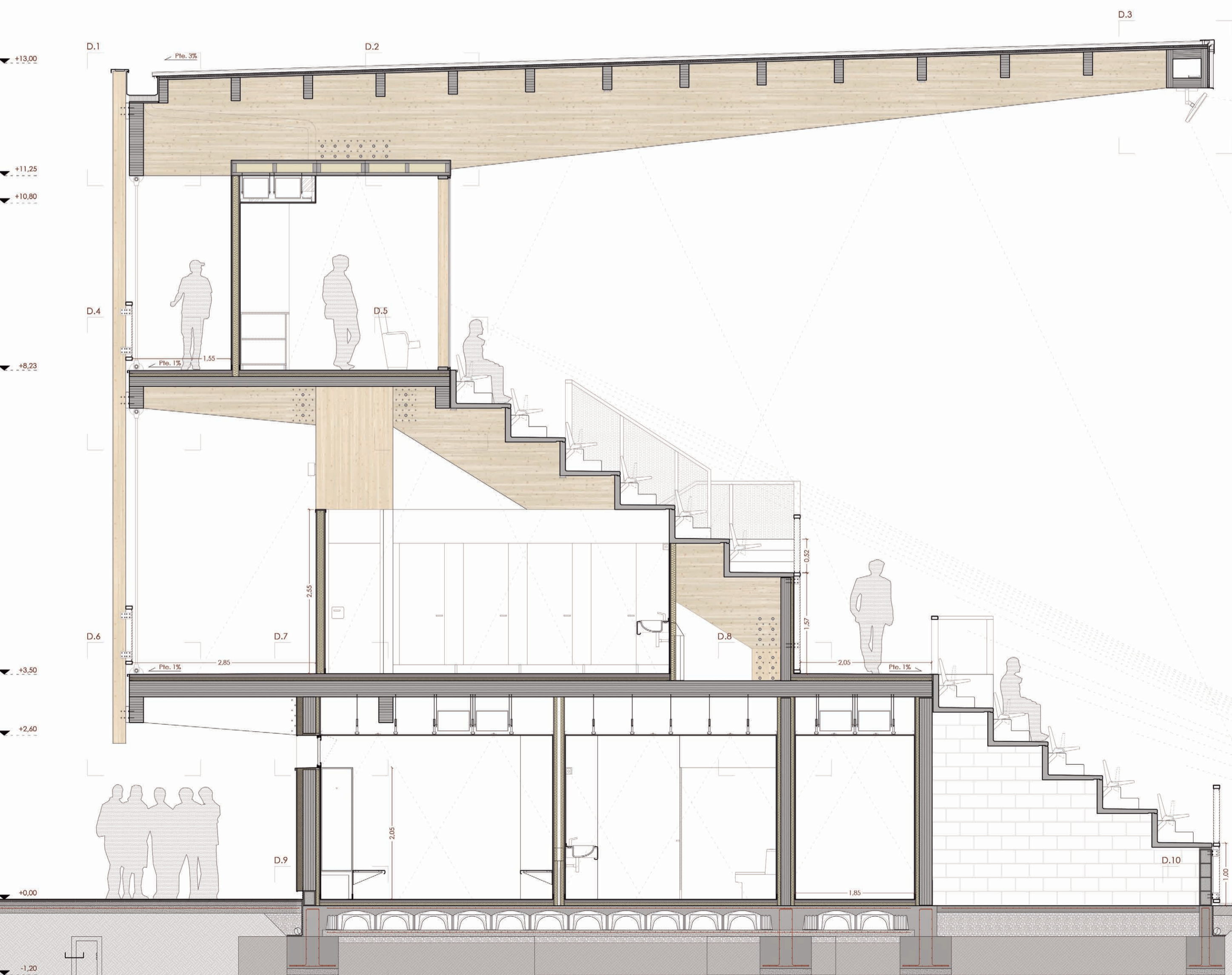
- F-FACHADA**
 F.01 - Bloque de hormigón 20x20x40cm.
 F.02 - Banda de neopreno para apoyo de los paneles de madera.
 F.03 - Perfil angular de sujeción de paneles de madera.
 F.04 - Panel de madera contralaminada EGO_CL1 200mm.
 F.05 - Lámina impermeable e impermeable (Tyvek).
 F.06 - Perfil metálico con gaterón para zócalo.
 F.07 - Sistema de fachada SATE REDA1 compuesto por un mortero síliceo y síliceo color blanco sobre una imprimación, un mortero amasado para el embudo de la malla de refuerzo REDA1 Capa Base (5,0mm), todo ello sobre Panel de lana de roca de Doble Densidad ROCKWOL D10 PLUS (50mm) fijado mecánicamente mediante anclajes REDA1.

- TA-TABICUERÍA Y ACABADOS**
 TA.01 - Banda de estanqueidad elástica.
 TA.02 - Doble placa de yeso laminado Knaf 12,5mm con acabado de pintura plástica blanca.
 TA.03 - Panel de lana de roca ROCKWOOL E 2325 (40mm).
 TA.04 - Estructura de soporte de acero galvanizado 4mm.
 TA.05 - Zócalo de aluminio registrable Propipal Metal Line 99/C.
 TA.06 - Panel de cemento Knaf AQUAPANEL e=12,9mm.
 TA.07 - Alicatado de gres porcelánico recubido con mortero cola S9.4x9.6/1.05 cm color Microcemento Gris.
 TA.08 - Falso techo de placa de yeso laminado anclado mediante una subestructura de perfiles de acero galvanizado y varillas roscadas como cuelgues.
 TA.09 - Panel de "cemento + fibra de madera" e=8mm preparada para pintar.
 TA.10 - Panel entramado de madera EGO_CL1 MIX 240mm formado por montantes 140x60mm, doble entablado de 30mm y doble estanqueidad de 30mm, además de aislamiento de fibra de madera 140mm.

- TA.11 - Muro curvina compuesto por montantes de madera contralaminada Kerla 57x150 y doble acristalamiento con cámara B112H.
FV-FAVIMENTOS
 FV.01 - Perfil angular de acero galvanizado e=5mm de retención del solado.
 FV.02 - Panel de lana de roca ALPHAROCK-E-225 (50mm).
 FV.03 - Film de plástico deseculante.
 FV.04 - Solado interior de resina autonivelante y antisudante con imprimación + mortero autonivelante e=50mm.
 FV.05 - Capa de mortero aligerado de rivetación e=40mm.
 FV.06 - Alicatado de gres porcelánico recubido con mortero cola S9.4x9.6/1.05 cm color Microcemento Gris.
 FV.07 - Solera de hormigón e=10cm.
 FV.08 - Capa drenante de gravilla espesor mínimo=15cm.
 FV.09 - Tera vegetal. Terreno de juego.
 FV.10 - Cama de arena e=5cm.
 FV.11 - Losa de piedra caliza e=4cm de distintos formatos y juntas rellena de lechada de cemento.

- ES-ESCALERAS Y ACCESORIOS**
 ES.01 - Asiento plegable Dapost AB de polipropileno capómero fijado mecánicamente sobre la labia de la grada.
 ES.02 - Barandilla de perfiles tubulares de acero galvanizado y chapas de plexiglas.

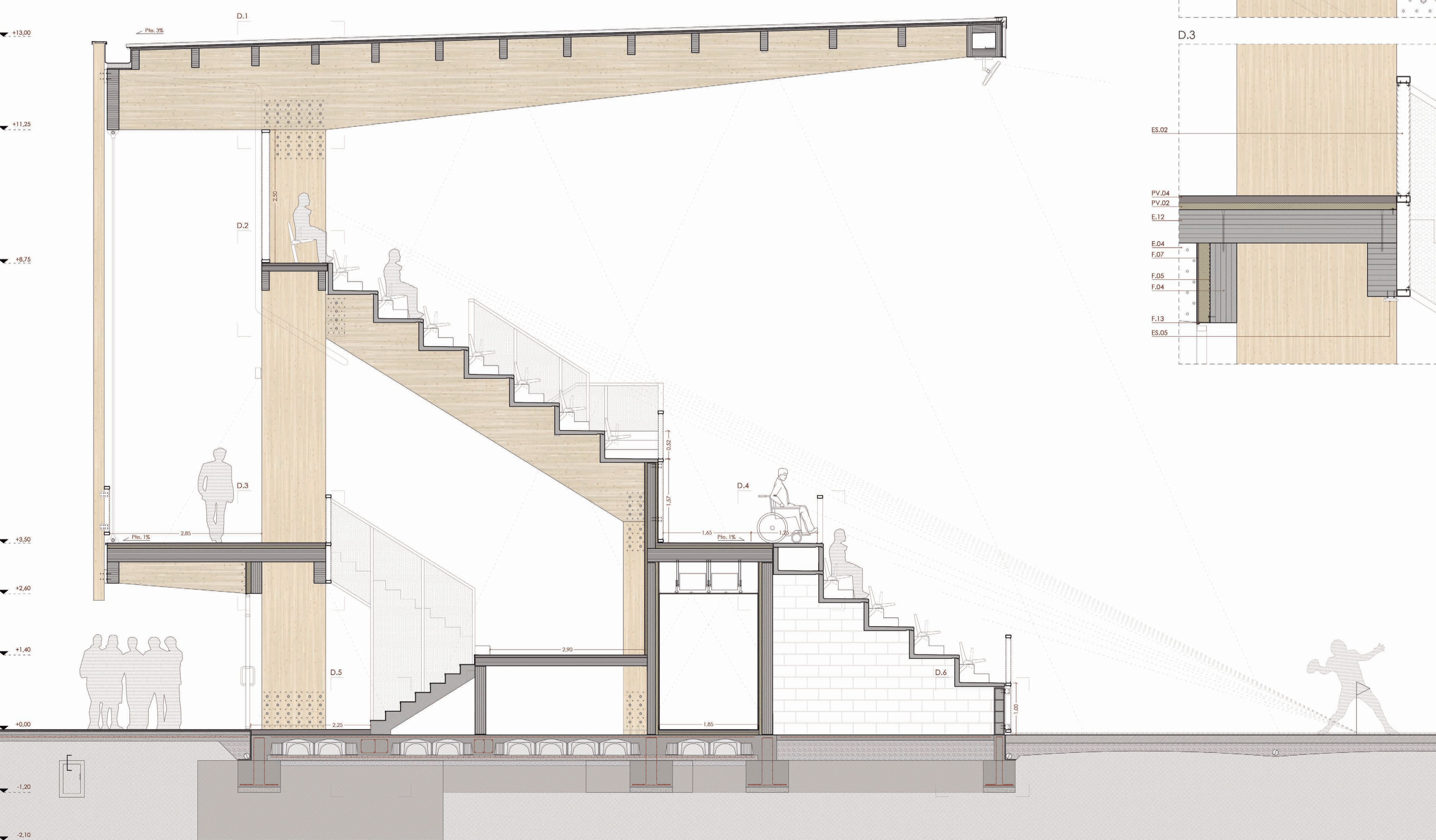
- CU-CUBIERTA**
 CU.01 - Labiera de madera Hidrófuga e=30mm.
 CU.02 - Lámina geotéxtil de polipropileno.
 CU.03 - Lámina de nodulos de polietileno de alta densidad.
 CU.04 - Branalla de aluminio Kalsp 65/333 de espesor 1mm fijada mediante clips de poliamida con ríscos de acero 220.
 CU.05 - Canalón de chapa de aluminio plegado e=2mm.
 CU.06 - Canalón de chapa de aluminio plegado e=2mm.
 CU.07 - Vientaguas de chapa de aluminio plegado e=2mm.
 CU.08 - Panel de lana de roca de espesor variable para la formación de pendiente el canalón.
 CU.09 - Gaterón de chapa de aluminio plegado e=2mm.



LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- CI-CIMENTACIÓN**
 CI.01 - Terreno compactado.
 CI.02 - Encochado de grava e=10cm.
 CI.03 - Hormigón de resistencia.
 CI.04 - Grava drenante.
 CI.05 - Sotera de hormigón e=15cm.
 CI.06 - Lámina anti-fugas impermeable.
 CI.07 - Lámina geotéxtil.
 CI.08 - Tubo dren de polietileno de alta densidad.
 CI.09 - Lámina de nodulos de polietileno de alta densidad con grafito de polipropileno incorporado para el drenaje.
 CI.10 - Lapa cortada para apoyo de muros portantes.
 CI.11 - Murete de hormigón e=30cm.
 CI.12 - Encochado perdido tipo cavité de polipropileno h=30cm para la formación de la cámara sanitaria.
 CI.13 - Capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/1b.

- E-ESTRUCTURA**
 E.01 - Pilar 40x1200mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.02 - Pilar 40x600mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.03 - Viga escalonada como soporte del gradierio de canal mínimo h=700mm formada por un doble panel de madera contralaminada EGO_CLT 200mm. Uso estructural.
 E.04 - Mensula de sección variable h=60mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.05 - Gradierio Norton PH Serie GH-85/50. HP-35/B/20/1b.



- E.06 - Viga de sección variable de madera laminada GL32h. Canto máximo 1400mm. Uso estructural.
 E.07 - Viguetas 140x50mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.08 - Viga cajón compuesta por paneles de madera contralaminada. Alas compuestas por CLT 150mm y alma de CLT 100mm. Uso estructural como arriostamiento.
 E.09 - Lucha 213x1135mm de madera laminada GL32h. Uso estructural.
 E.10 - Tramo de acero ø24mm HALFEN DEKAN S460 W8 con límite elástico de 460 N/mm².
 E.11 - Tramo de acero ø12mm HALFEN DEKAN S460 W8 con límite elástico de 460 N/mm².
 E.12 - Panel de madera contralaminada EGO_CLT 250mm.

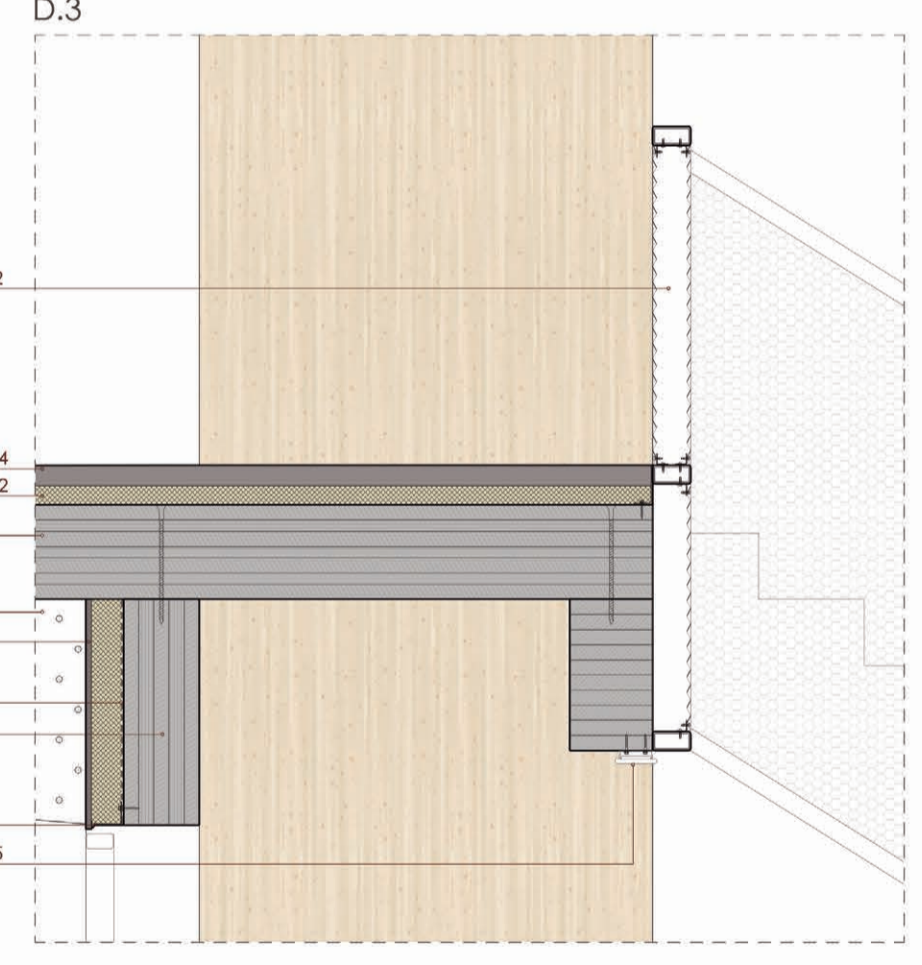
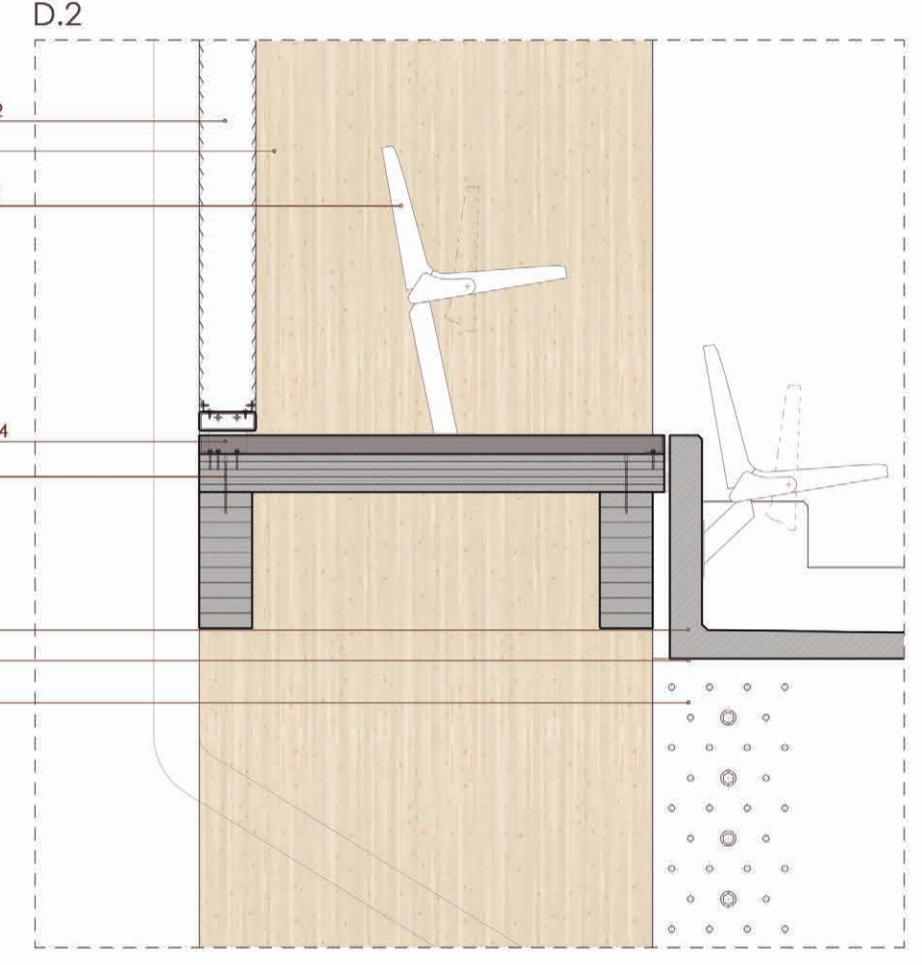
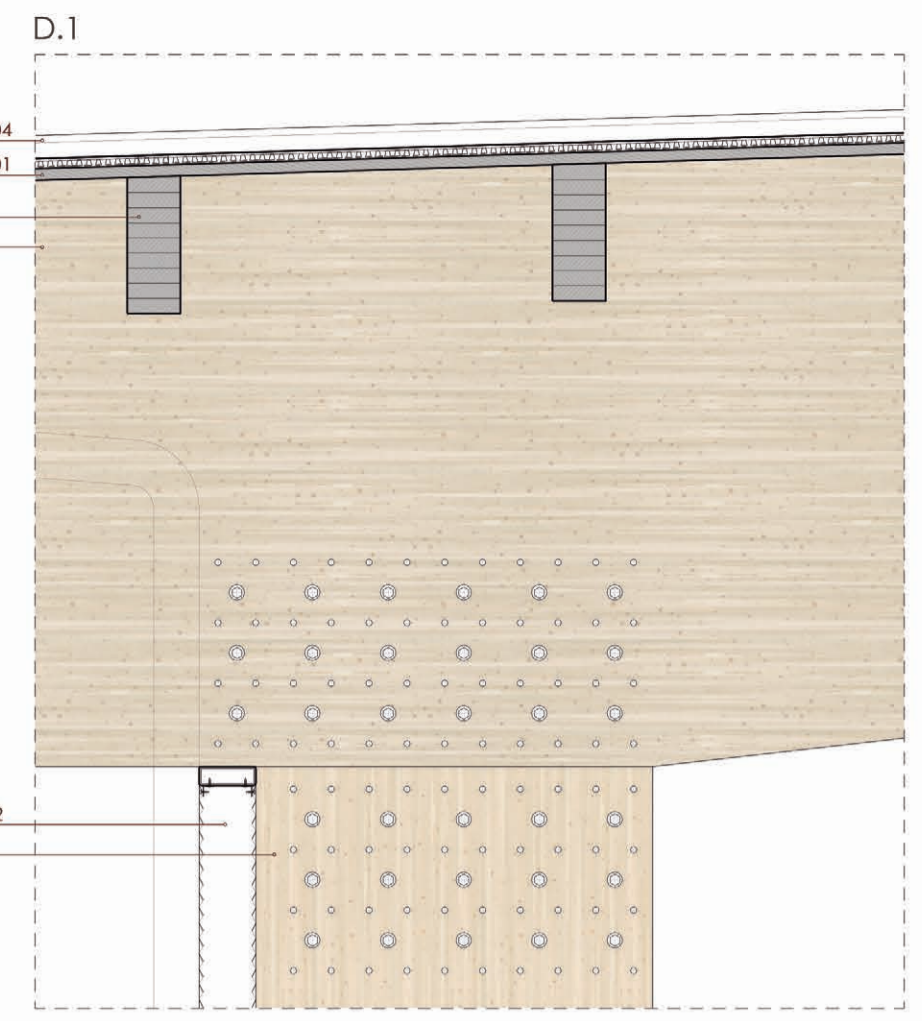
- F-FACHADA**
 F.01 - Bloque de hormigón 20x20x40cm.
 F.02 - Banda de neopreno para apoyo de los paneles de madera.
 F.03 - Perfil angular de sujeción de paneles de madera.
 F.04 - Panel de madera contralaminada EGO_CLT 200mm.
 F.05 - Lámina impermeable y transpirable (Tyvek)
 F.06 - Perfil metálico con galletas para aislante.
 F.07 - Sistema de fachada SATIE REDAH compuesto por un mortero sílice / Sílice color blanco sobre una imprimación, un mortero armadura para el embudo de la malla de refuerzo REDAH Capa Base (5.0mm), todo ello sobre Panel de lana de roca de Doble Densidad ROCKSATE DUO PLUS (50mm) fijada mecánicamente mediante anclajes REDAH.

- F.08 - Premaco de madera.
 F.09 - Vierendeles de chapa de aluminio anodizado e=2mm.
 F.10 - Carpintería de aluminio Cortico Cor-70 con bajo acústico CC16 con rotura de puente térmico y doble acristalamiento con cámara B-12x8.
 F.11 - Jamba de chapa de aluminio e=2mm.
 F.12 - Loma de madera contralaminada Kerlo 57x200mm.
 F.13 - Perfil metálico con galletas.
 F.14 - Perla en forma de T de acero galvanizado e=5mm, para sujeción de lomas.

- TA-TAPIQUERÍA Y ACABADOS**
 TA.01 - Banda de estanqueidad elástica.
 TA.02 - Doble placa de yeso laminado Encaul 12,5mm con acabado de pintura plástica blanca.
 TA.03 - Panel de lana de roca ROCKSQUE-2-525 (40mm).
 TA.04 - Estructura autoportante de acero galvanizado 46mm.
 TA.05 - Zócalo de aluminio registrable Propilas Metal Line 99/C.
 TA.06 - Panel de cemento Encaul AQUAPANEL e=12,5mm.
 TA.07 - Alicatado de gres porcelánico recibido con mortero cola SP.609.6x1.05 cm color Microcemento Gris.
 TA.08 - Falso techo de placa de yeso laminado anclado mediante una subestructura de perfiles de acero galvanizado y varillas roscadas como cuelgues.
 TA.09 - Panel de "cemento + fibra de madera" e=8mm preparado para pintar.
 TA.10 - Panel enramado de madera EGO_CLT MIX 240mm formado por montantes 140x60mm, doble entablado de 30mm y doble entablado de 20mm, además de aislamiento de fibra de madera 140mm.

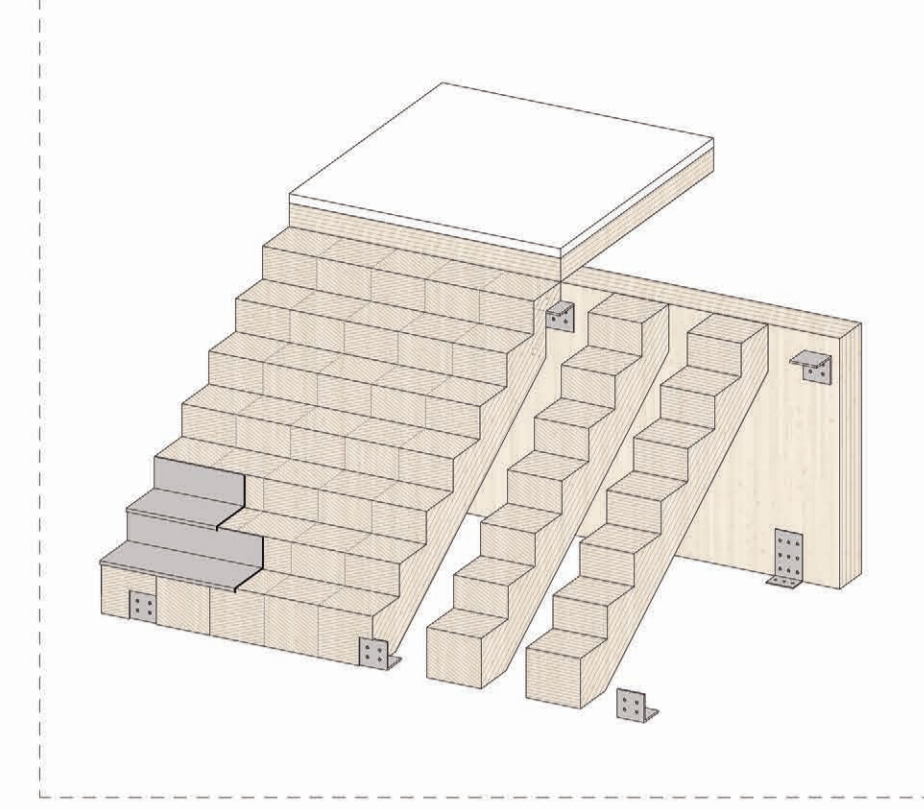
- PV-PAVIMENTOS**
 PV.01 - Perfil angular de acero galvanizado e=5mm de retención del solado.
 PV.02 - Panel de lana de roca ALPHAROCK-E-225 (50mm).
 PV.03 - Rim de plástico deslizarante.
 PV.04 - Solada interior de resina autonivelante y antiderrapante con imprimación + mortero autonivelante e=50 mm.
 PV.05 - Capa de mortero aligerado de nivelación e=40mm.
 PV.06 - Baldosa de gres porcelánico recibido con mortero cola SP.609.6x1.05 cm color Microcemento Gris.
 PV.07 - Sotera de hormigón e=10cm.
 PV.08 - Capa drenante de grava espesor mínimo =15cm.
 PV.09 - Tierra vegetal, terreno de juego.
 PV.10 - Cama de arena e=5cm.
 PV.11 - Losa de piedra caliza e=4cm de distintos formatos y juntas rellenas de lechada de cemento.

- CU-CUBIERTA**
 CU.01 - Tablero de madera Hialélogo e=30mm.
 CU.02 - Lámina geotéxtil de polipropileno.
 CU.03 - Lámina de nodulos de polietileno de alta densidad.
 CU.04 - Banda de aluminio Kasip 65/333 de espesor 1mm fijada mediante clips de poliamida con núcleo de acero E20.
 CU.05 - Canalón de chapa de aluminio pliegado e=2mm.
 CU.06 - Remote de chapa de aluminio pliegado e=2mm.
 CU.07 - Vierendeles de chapa de aluminio pliegado e=2mm.
 CU.08 - Panel de lana de roca de espesor variable para la formación de pendiente el canalón.
 CU.09 - Galletas de chapa de aluminio pliegado e=2mm.

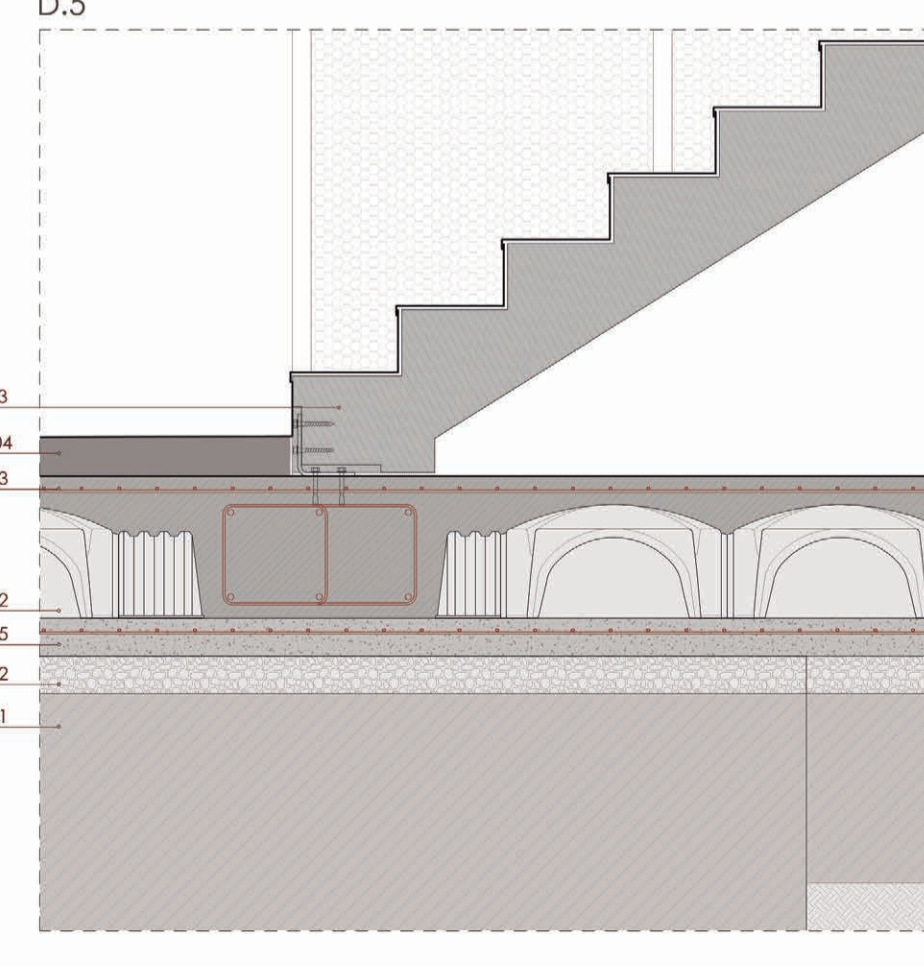
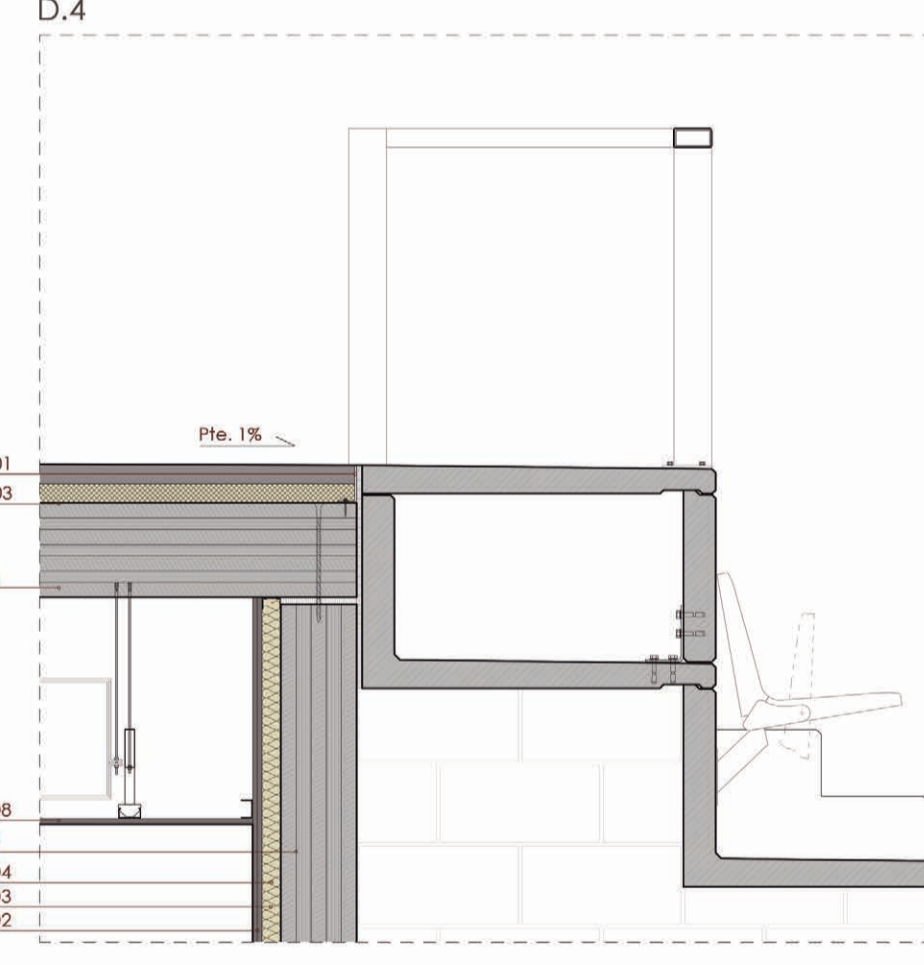
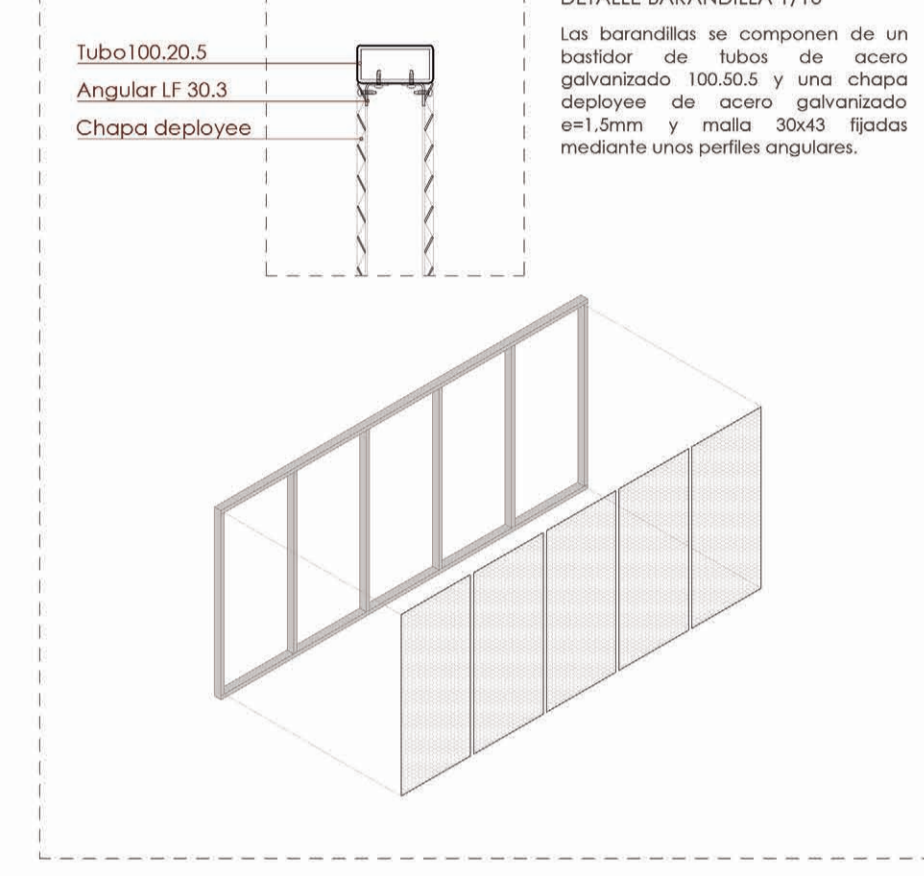


ESCALERAS

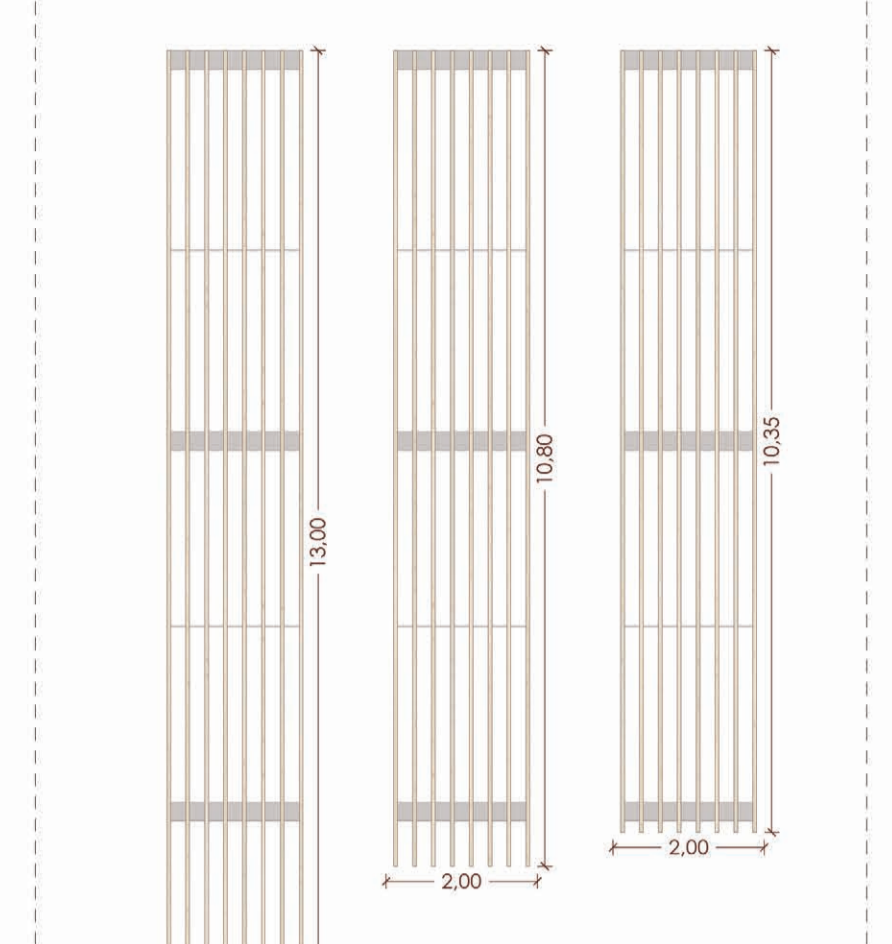
Las escaleras están constituidas a base de paneles de madera contralaminada EGO_CLT 300mm recortados para la formación de peldaños y unidos entre sí. Para evitar el desgaste de la madera producida por el tránsito del público que asiste a este tipo de espectáculo los paneles de madera van recubiertos por una chapa de acero con grabado antideslizante e=2mm y una lámina antipánico.



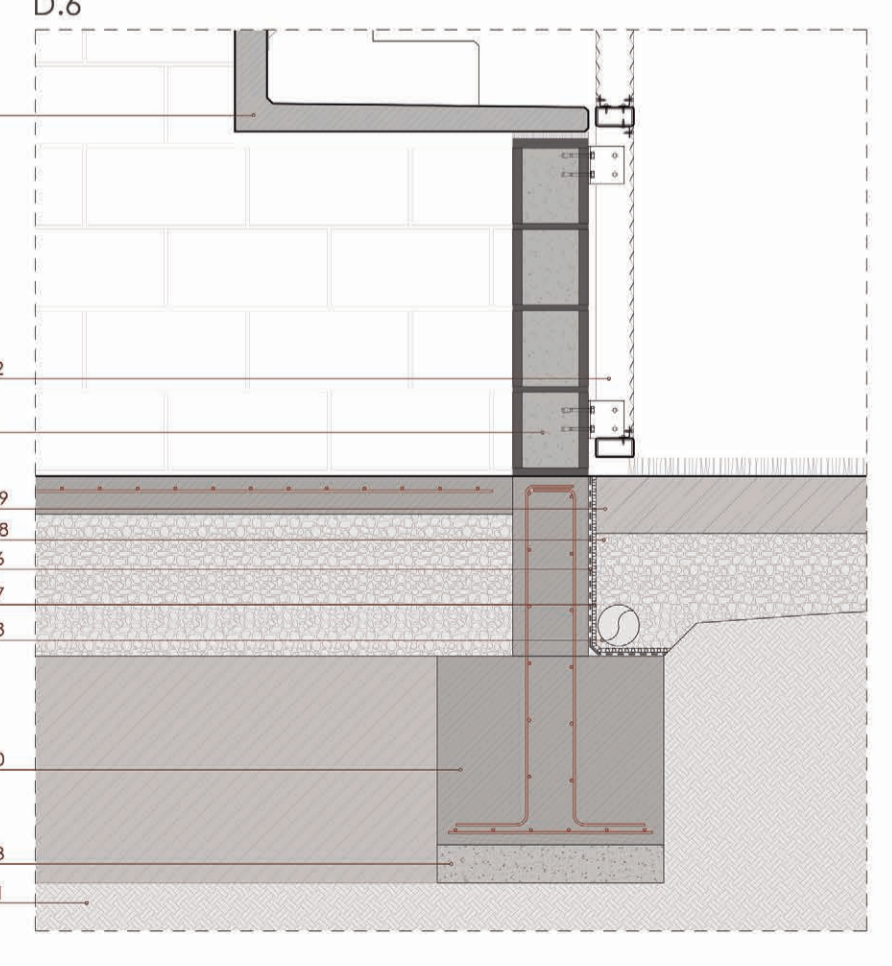
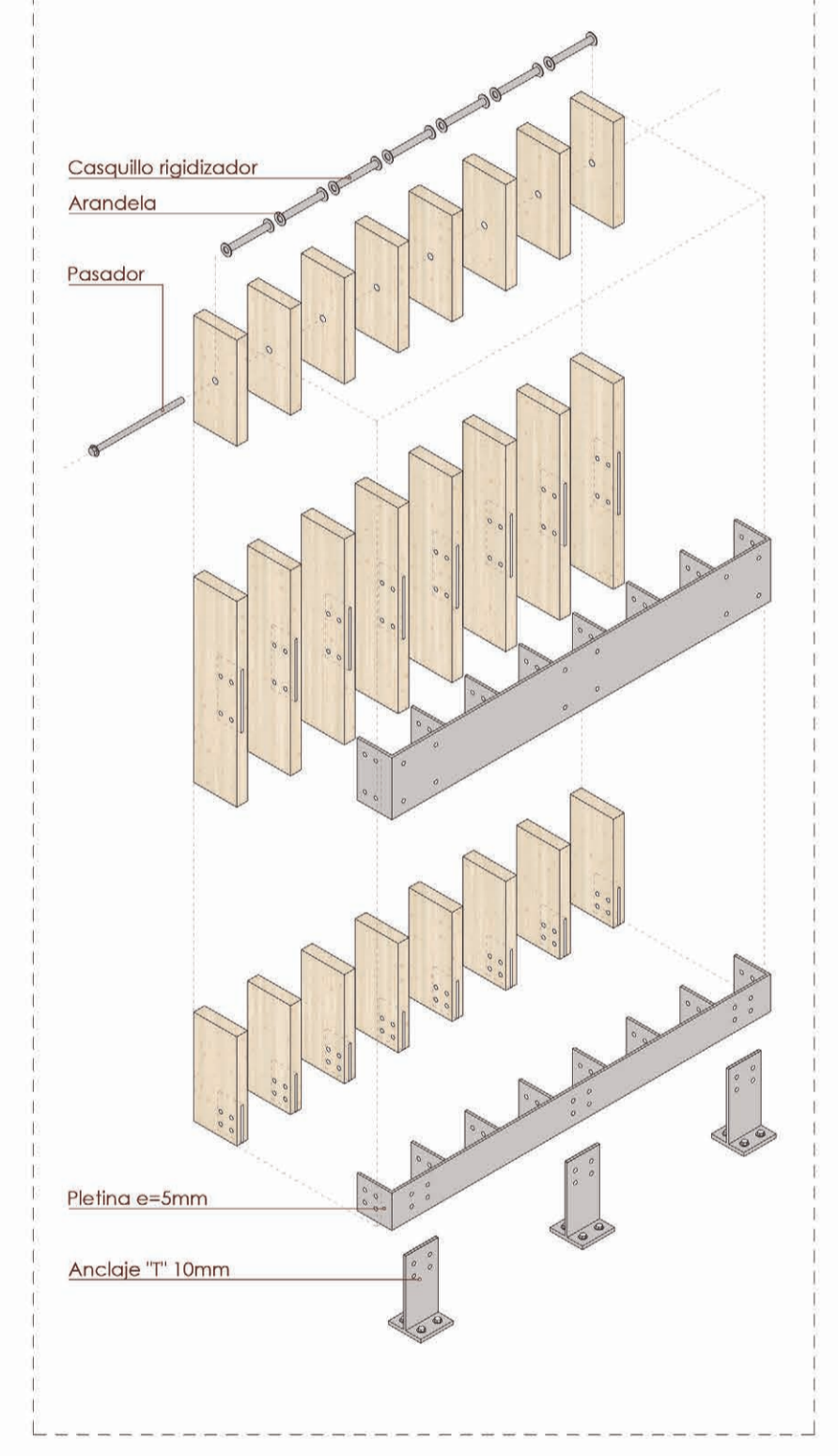
BARANDILLAS



SISTEMA DE FACHADA



La fachada del estadio está compuesta por lamas de madera microlaminada Kerto 57x200mm con un interjeo de 25cm. Estas lamas se agrupan en módulos de 2 m, de anchura que se montarán en taller para mayor facilidad de colocación en obra. Las lamas van provistas de unas ranuras para insertar sobre una pielina de acero galvanizado de 5mm de espesor en forma de T que irá fijada a la estructura. También se disponen varillas intermedias con unos casquillos y arandelas para rigidizar el módulo y evitar el pandeo de las lamas. Existen tres tipos de módulo en función de la longitud de las lamas. La fachada se compone de la combinación de las distintas longitudes de módulos.



LEYENDA CONSTRUCTIVA

CUBIERTA

Cubierta de bandejas de aluminio Katzip 65/333 de 1mm de espesor fijadas mediante clips de poliamida con núcleo de acero. Estos clips van atomillados sobre un tablero de madera hidrófuga de 30mm de espesor. Entre el tablero y la chapa se coloca una lámina geotextil y una lámina de nódulos de polietileno de alta densidad para permitir una cierta ventilación de la cubierta. Estos elementos se colocan sobre una estructura de viguetas de madera laminada GL32h de 140x360mm.

ESTRUCTURA

La estructura se realiza íntegramente de madera. Los distintos pórticos están formados por un pilar de madera laminada de 1200x420 mm y otro de 600x400 mm unidos por una viga escalonada que soporta el graderío. Para sujetar la cubierta se dispone una viga en ménsula de madera laminada de sección variable que va unida al pilar principal por medio de una unión oculta a base de dos planchas de acero de 20mm de espesor. Para contrarrestar el peso de la ménsula unos cables de acero de 24mm de diámetro se conectan a otra ménsula correspondiente al forjado de la planta primera. El forjado de esta planta está compuesto por paneles de madera contralaminada Ego_CLT 250mm.

FACHADA

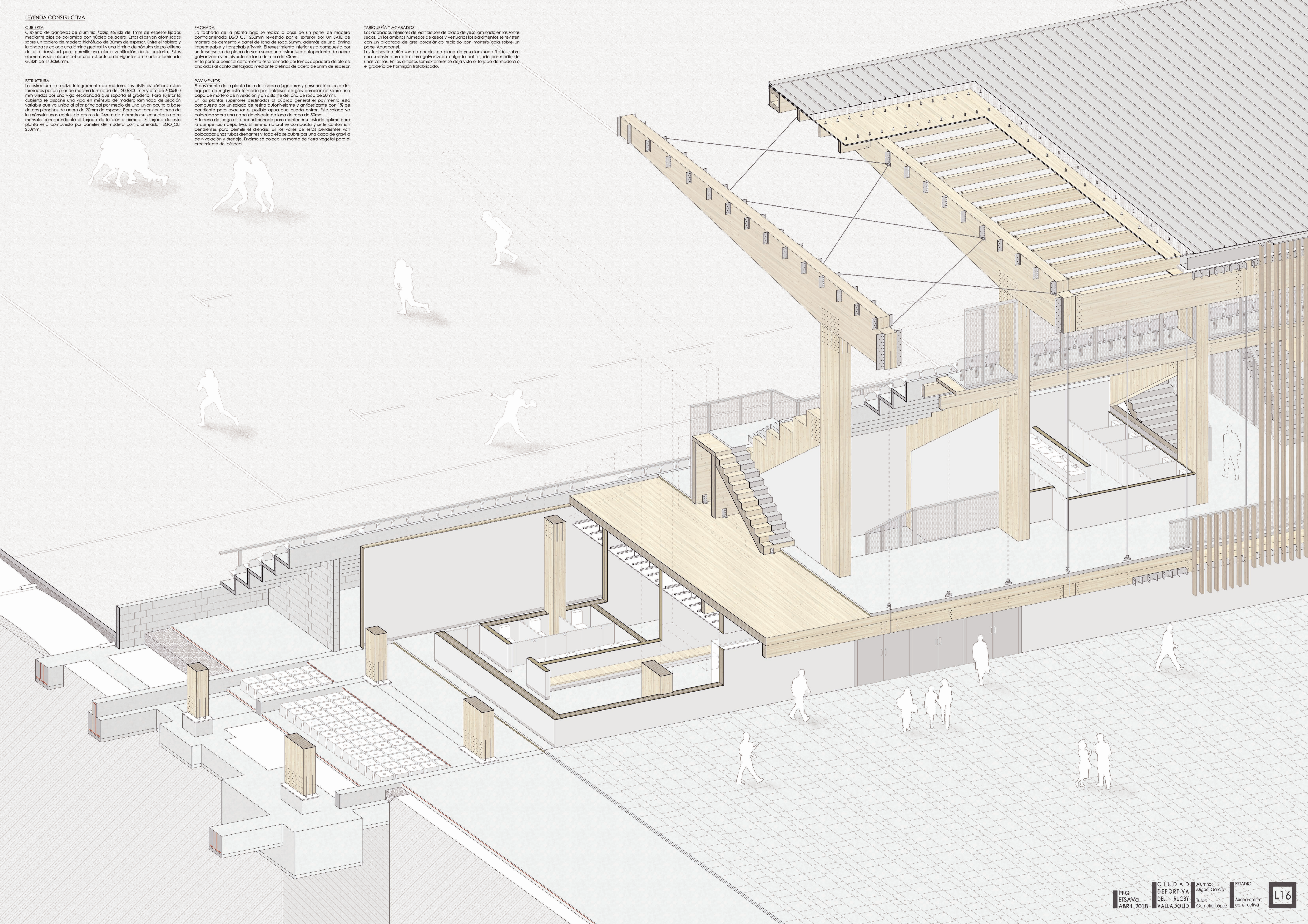
La fachada de la planta baja se realiza a base de un panel de madera contralaminada EGO_CLT 250mm revestido por el exterior por un SATE de mortero de cemento y panel de lana de roca 50mm, además de una lámina impermeable y transpirable Tyvek. El revestimiento interior está compuesto por un frasadado de placa de yeso sobre una estructura autoportante de acero galvanizado y un aislante de lana de roca de 40mm. En la parte superior el cerramiento está formado por lamas depedadera de alerce acicadas al canto del forjado mediante pletinas de acero de 5mm de espesor.

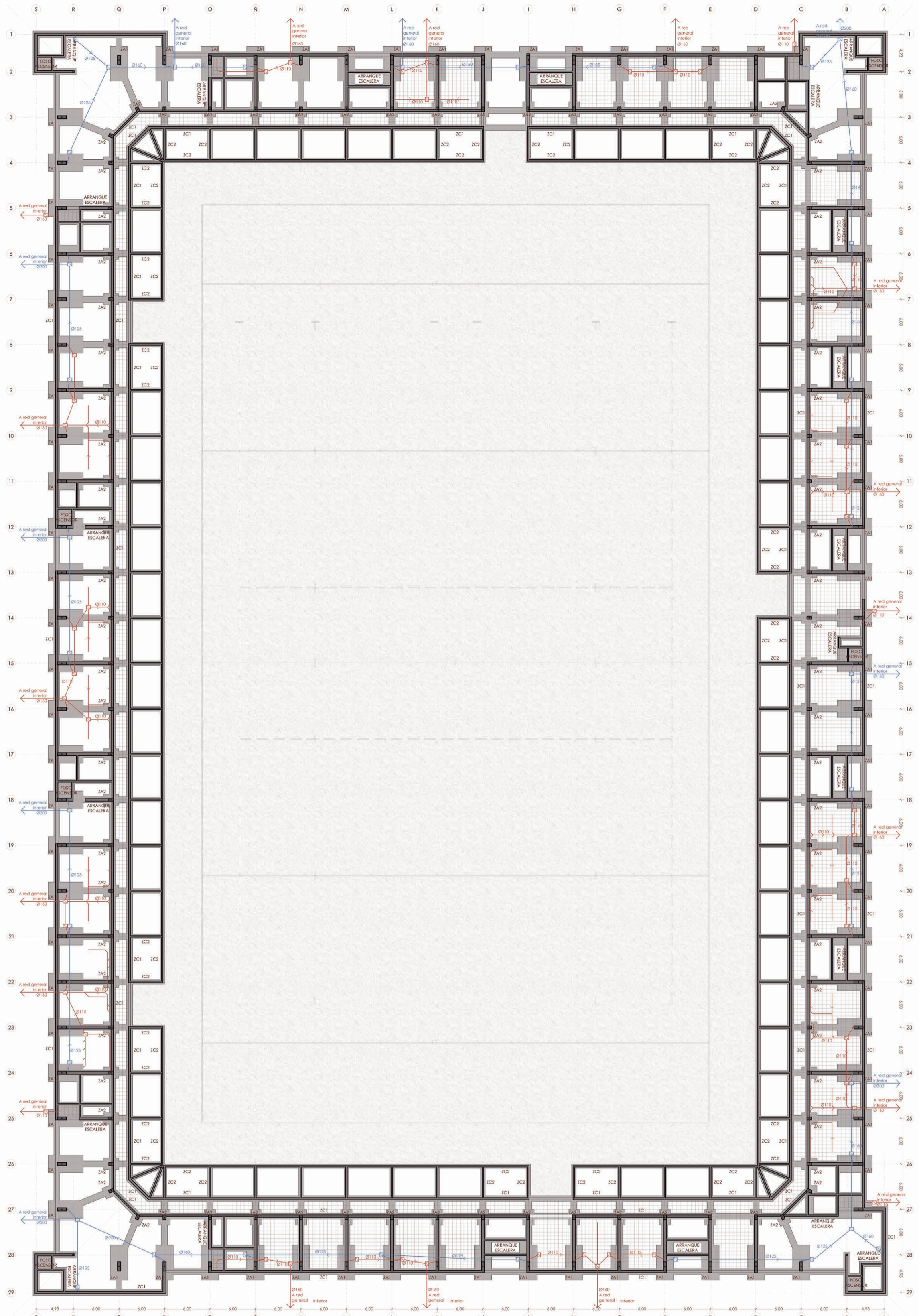
PAVIMENTOS

El pavimento de la planta baja destinada a jugadores y personal técnico de los equipos de rugby está formado por baldosas de gres porcelánico sobre una capa de mortero de nivelación y un aislante de lana de roca de 50mm. En las plantas superiores destinados al público general el pavimento está compuesto por un solado de resina autonivelante y antideslizante con 1% de pendiente para evacuar el posible agua que pueda entrar. Este solado va colocado sobre una capa de aislante de lana de roca de 50mm. El terreno de juego está acondicionado para mantener su estado óptimo para la competición deportiva. El terreno natural se compacta y se le conforman pendientes para permitir el drenaje. En los valles de estas pendientes van colocados unos tubos drenantes y todo ello se cubre por una capa de gravilla de nivelación y drenaje. Encima se coloca un manto de tierra vegetal para el crecimiento del césped.

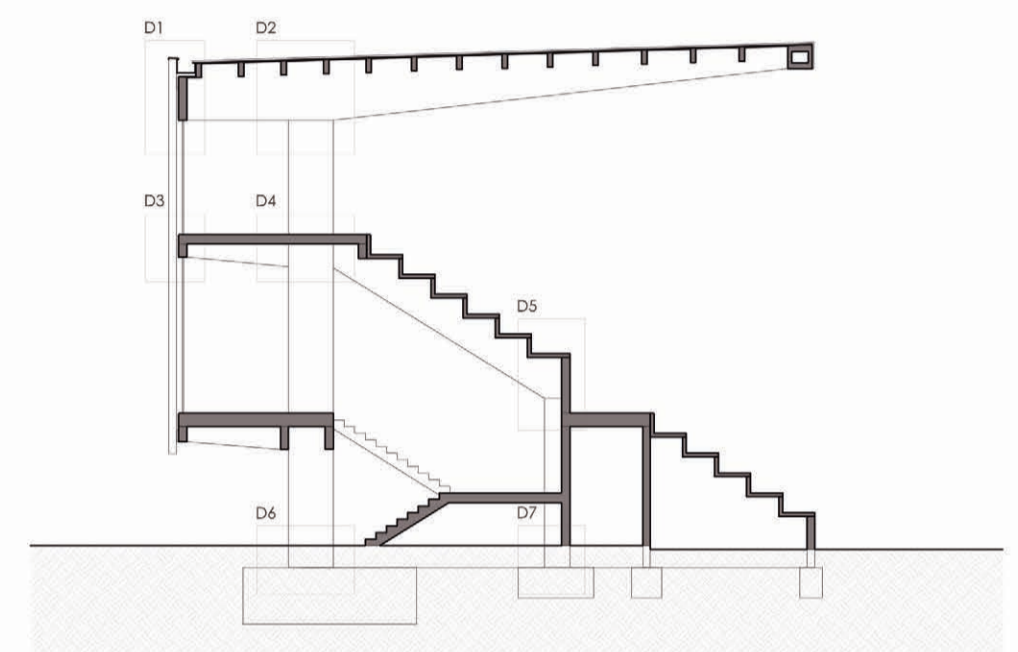
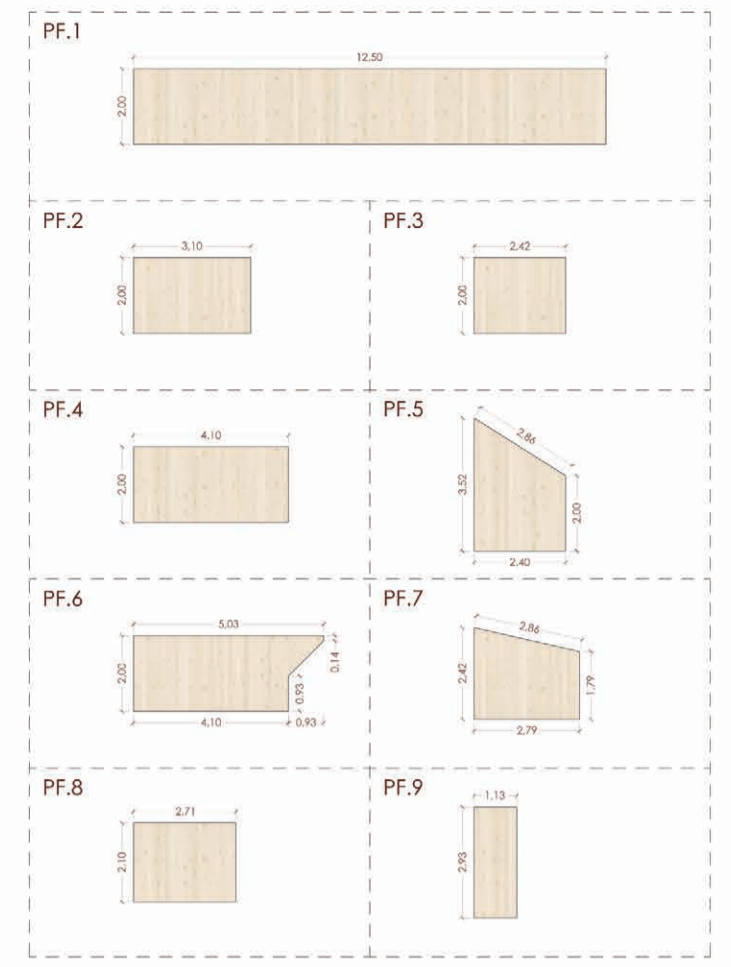
TABICUERÍA Y ACABADOS

Los acabados interiores del edificio son de placa de yeso laminado en las zonas secas. En los ámbitos húmedos de aseos y vestuarios los paramentos se revisten con un alicatado de gres porcelánico recibido con mortero cola sobre un panel Aquapanel. Los techos también son de paneles de placa de yeso laminado fijados sobre una subestructura de acero galvanizado colgado del forjado por medio de unas varillas. En los ámbitos semienteriores se deja visto el forjado de madera o el graderío de hormigón prefabricado.

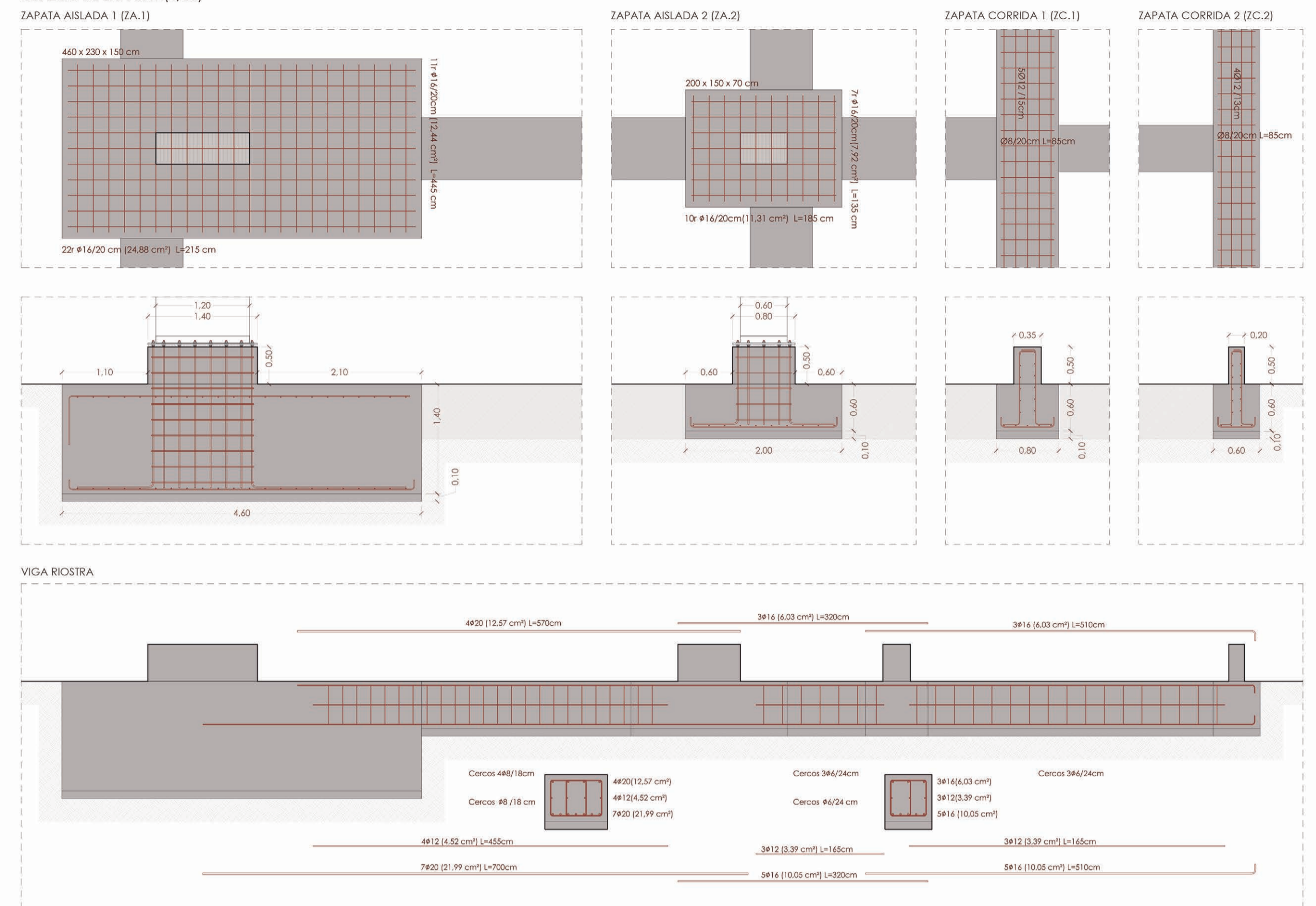




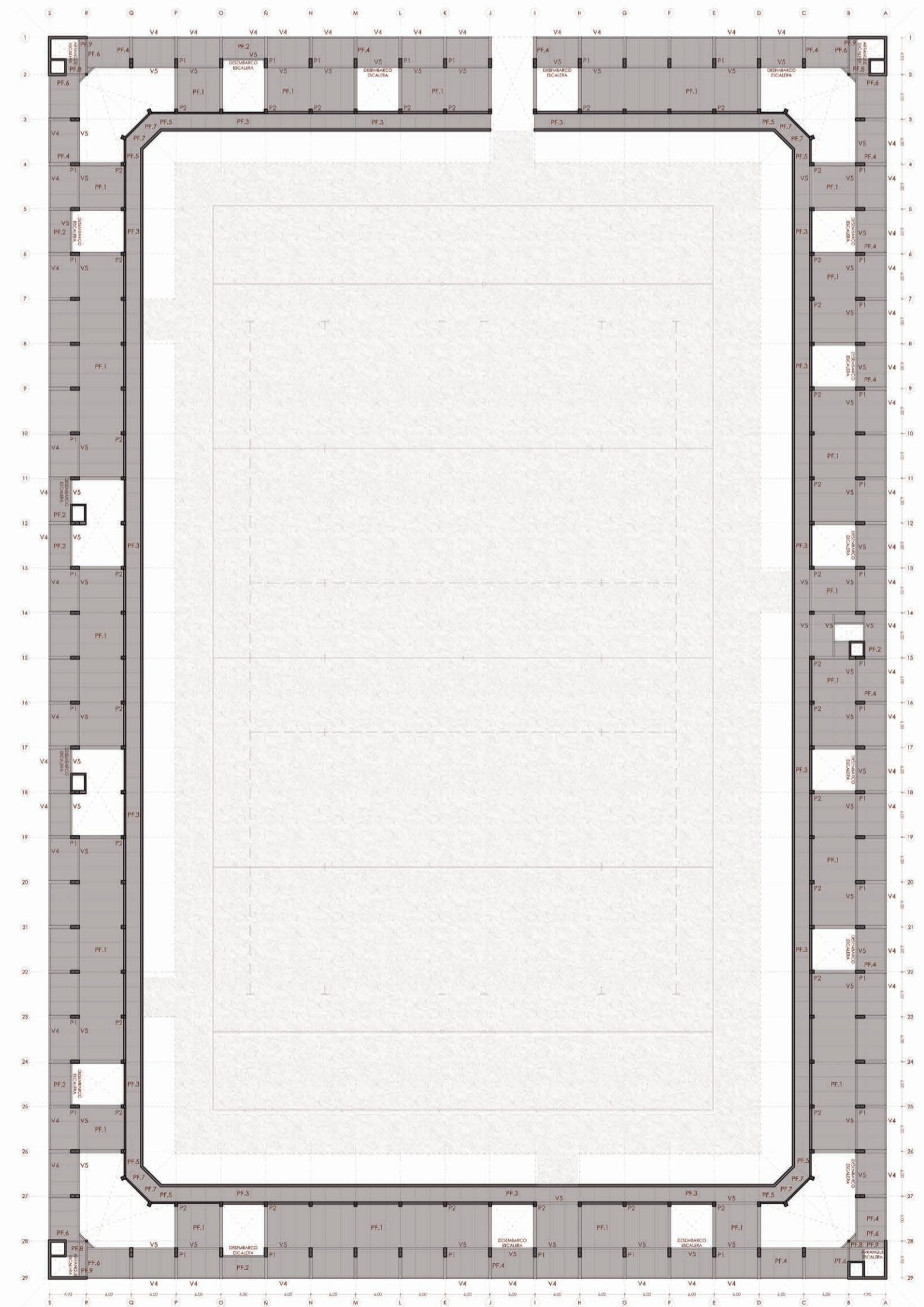
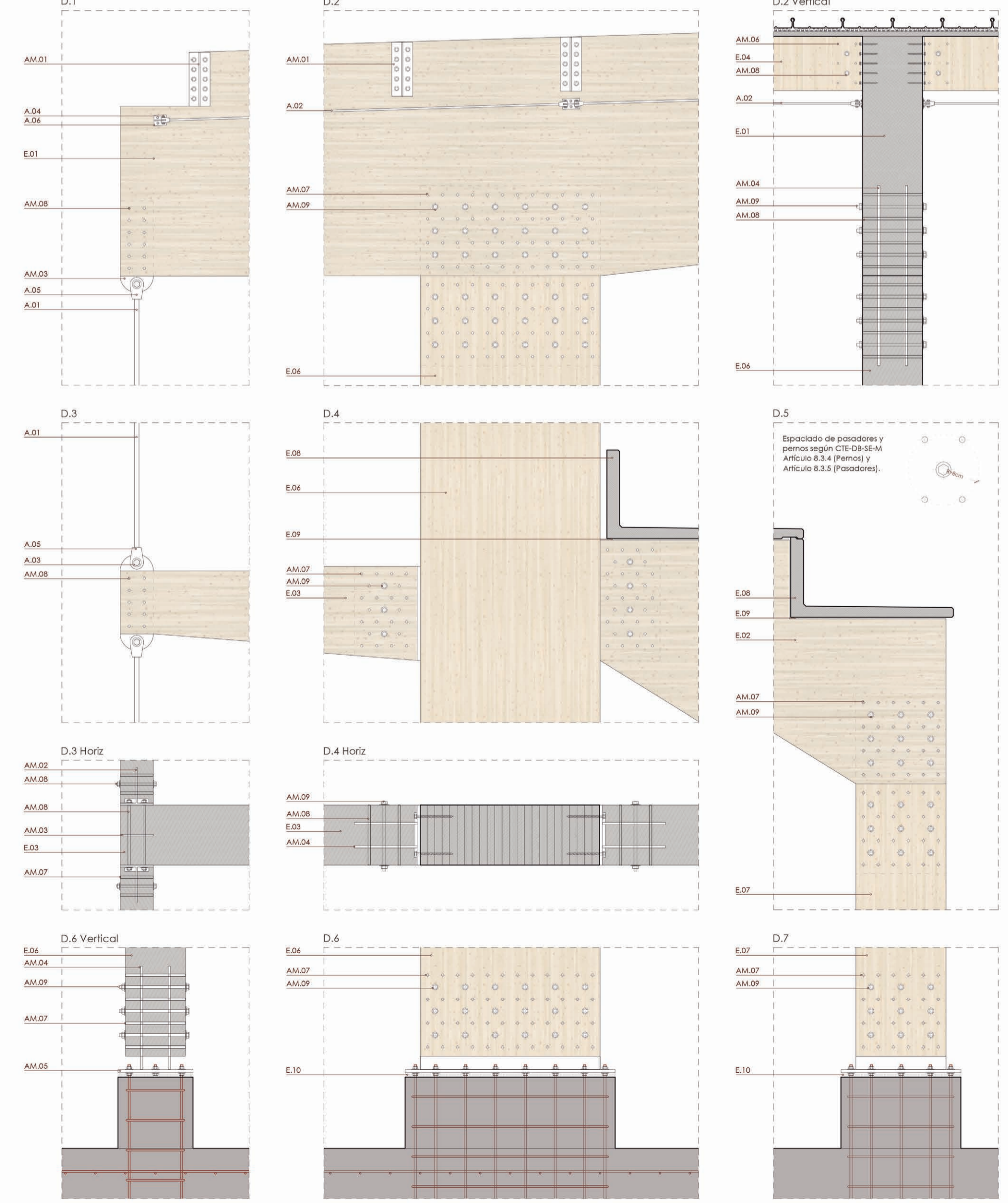
CUADRO PANELES FORJADO (1/200)



CUADRO DE ZAPATAS (1/50)



DETALLES ESTRUCTURA (1/25)



PLANO DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO (1/400)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN según instrucción EHE-08

Elemento estructural	Designación	f _{ck} (N/mm ²)	Consistencia	Tamaño máx. del árido	γ _c	Ambiente	Contenido de cemento	Relación agua-cemento	Control
Cimentación y muros	HA-25/B/40/ra	25	Blanda	40	1,5	Ia (Femen)	275 Kg/m ³	0,60	Estadístico
Gradas prefabricadas	HP-35/B/12/lb	35	Blanda	12	1,5	Ib (Vista)	300 Kg/m ³	0,55	Estadístico
Resto de la obra	HA-25/B/20/ra	25	Blanda	20	1,5	Ib (Vista)	300 Kg/m ³	0,55	Estadístico

Nota: Los recubrimientos correspondientes a la cimentación y los muros serán de 50-70mm mientras que en el resto de casos serán de 30mm.

ACERO PASIVO

Elemento estructural	Designación	f _{yk} (N/mm ²)	γ _s	Control
Cimentación y muros	B500 S	500	1,15	Por ensayo
Gradas prefabricadas	B500 S	500	1,15	Por ensayo
Resto de la obra	B500 S	500	1,15	Por ensayo

Nota: Todos los aceros contarán con su respectiva certificación.
Nota: Se tendrán en cuenta las longitudes de anclaje y empalme de las armaduras en función del artículo 69.3

MADERA según DB-SE-M

Elemento estructural	Tipo de madera	Especie	Densidad	Material γ _m	Designación	f _{mk} (N/mm ²)	Clase de servicio	Factor de modif. (k _{mod})
Muros	Conifera	Pinus Radiata	520 (Kg/m ³)	Madera contralaminada 1,25	C24	24	CS 2 (Protegida)	0,80
Forjados	Conifera	Pinus Radiata	520 (Kg/m ³)	Madera contralaminada 1,25	C24	24	CS 2 (Protegida)	0,80
Vigas	Conifera	Pinus radiata	520 (Kg/m ³)	Madera laminada 1,25	GL 32h	32	CS 2 (Protegida)	0,80

Nota: En las juntas de dilatación, las piezas de conexión entre elementos serán especiales, de manera que dejen un pequeño espacio de separación para permitir variaciones dimensionales.

LEYENDA RED DE SANEAMIENTO



ESTRUCTURA

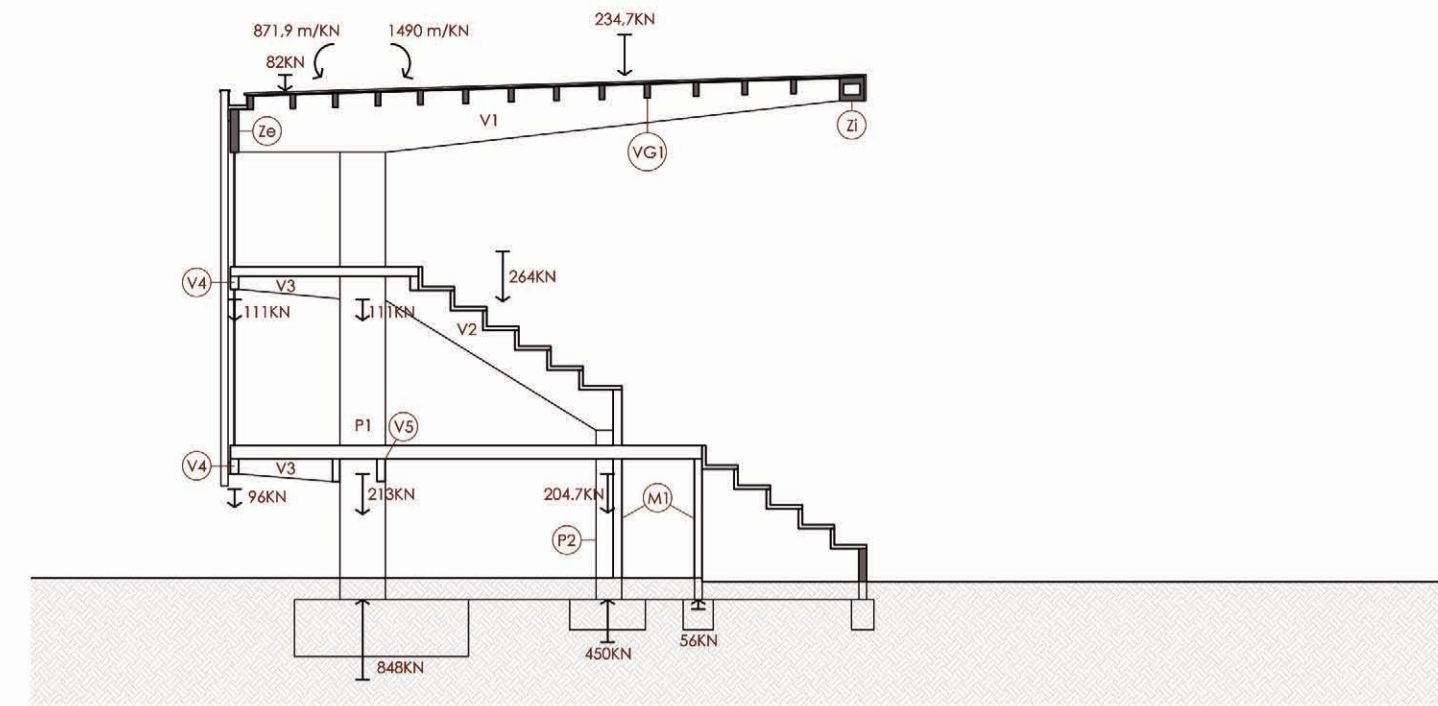
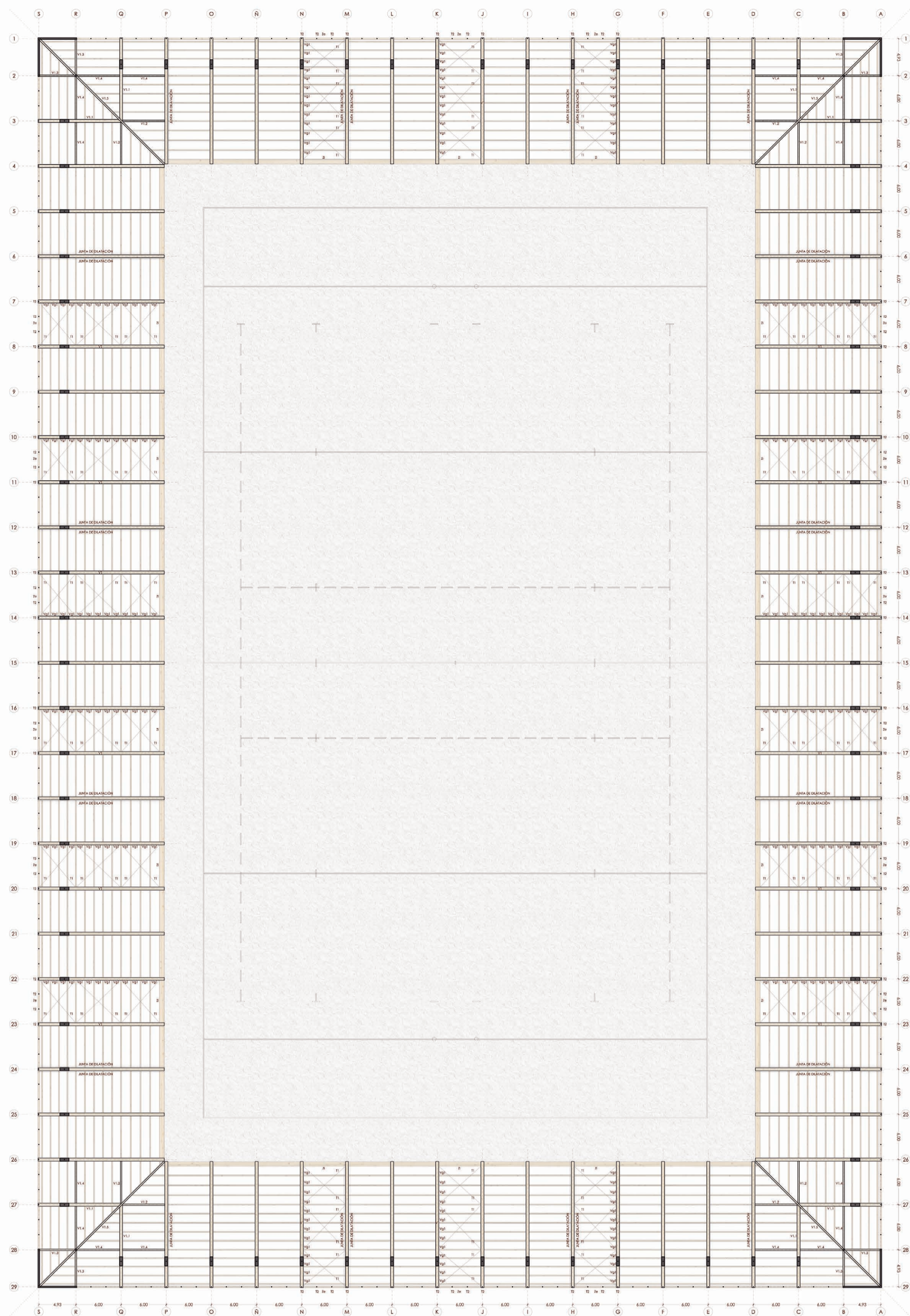
- E.01 Viga 1 de madera laminada GL32h.
- E.02 Viga 2 escalonada de madera laminada GL32h.
- E.03 Viga 3 en ménsula de madera laminada GL32h.
- E.04 Viguera de madera laminada GL32h.
- E.05 Juncho de madera laminada GL32h.
- E.06 Pilar 40x100mm de madera laminada GL32h.
- E.07 Pilar 40x600mm de madera laminada GL32h.
- E.08 Grada Hallen P1 serie GN 85.
- E.09 Junta elástica.
- E.10 Mortero de nivelación.

ANCLAJES METÁLICOS

- AM.01 Perfil T¹ de aluminio Rothoblaas Alumal.
- AM.02 Perfil T¹ de acero galvanizado.
- AM.03 Placa de anclaje de acero galvanizado e=10mm.
- AM.04 Placa de anclaje de acero galvanizado e=10mm.
- AM.05 Placa de anclaje de acero galvanizado e=20mm.
- AM.06 Pasador Ø12.
- AM.07 Pasador Ø16.
- AM.08 Perno Ø16.
- AM.09 Perno Ø20.

SISTEMA DE ATRIBAMENTO DE BARRAS HALLEN

- A.01 Tramo de acero S460 N 524mm.
- A.02 Tramo de acero S460 N 513mm.
- A.03 Perno Ø30.
- A.04 Perno Ø16.
- A.05 Cabezal de anclaje.
- A.06 Perfil T¹ para anclaje de frontes.



CUBIERTA

VIGAS
Vigas de madera laminada GL32h con una resistencia a flexión de 32N/mm² y una densidad de 520 kg/m³. Tienen un ancho fijo de 40 cm y un canto variable que tiene su dimensión máxima de 160cm en el apoyo y su dimensión mínima de 60cm en el extremo de la marquesina. Se conecta al pilar mediante una unión oculta con doble placa de acero de 15mm de espesor.

VIGUETAS
Viguetas de madera laminada GL32h con una resistencia a flexión de 32N/mm² y una densidad de 520 kg/m³. Tienen una sección de 140x360mm y una longitud de 5,60m. La separación entre viguetas es de 1,20m. Se conectan a las vigas mediante unas piezas de aluminio con forma de 'T', generando una unión oculta para mejorar la resistencia a fuego de la estructura.

ZUNCHO EXTERIOR
Viga cajón realizada a base de paneles de madera contralaminada de 100 y 150 mm de espesor. Las dimensiones globales de esta pieza son 60x400mm y 5,60m de longitud. Esta viga sirve para alzar todos los extremos de las vigas de la marquesina en su punto más externo y recogen las cargas de los sistemas de iluminación. Además el hueco interior del cajón se utiliza para el paso del cableado.

ZUNCHO INTERIOR
Viga cajón realizada a base de paneles de madera contralaminada de 100 y 150 mm de espesor. Las dimensiones globales de esta pieza son 60x400mm y 5,60m de longitud. Esta viga sirve para alzar todos los extremos de las vigas de la marquesina en su punto más externo y recogen las cargas de los sistemas de iluminación. Además el hueco interior del cajón se utiliza para el paso del cableado.

ARRIOSTRAMIENTO
Tranques de acero Hafften S460 de Ø12mm. Tienen una resistencia a tracción de 460 N/mm². Se disponen cruces de San Andrés para asegurar la estabilidad del plano de cubierta. Se utiliza el mismo sistema en el plano de fachada coincidiendo con el arriostramiento de la cubierta.

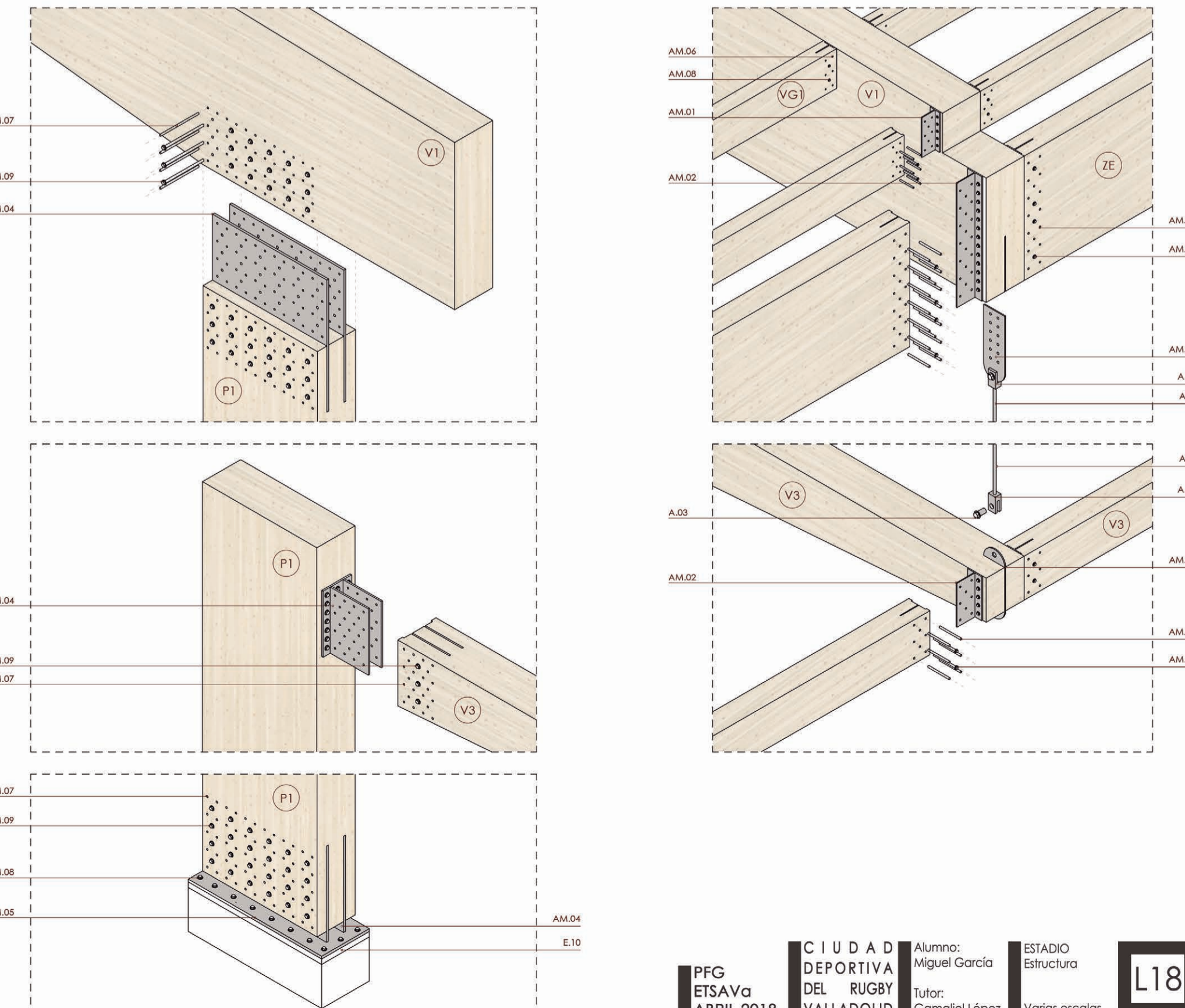
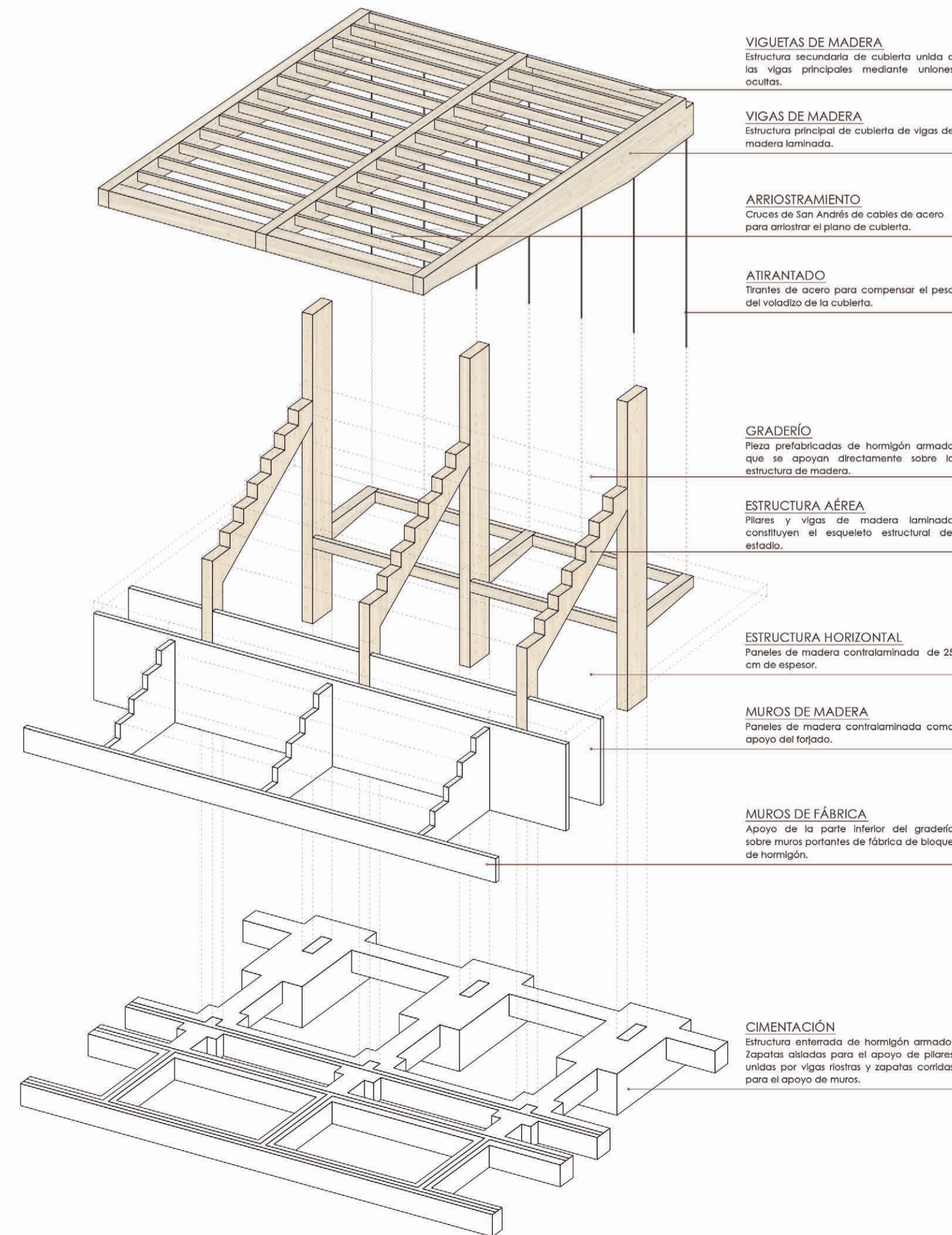
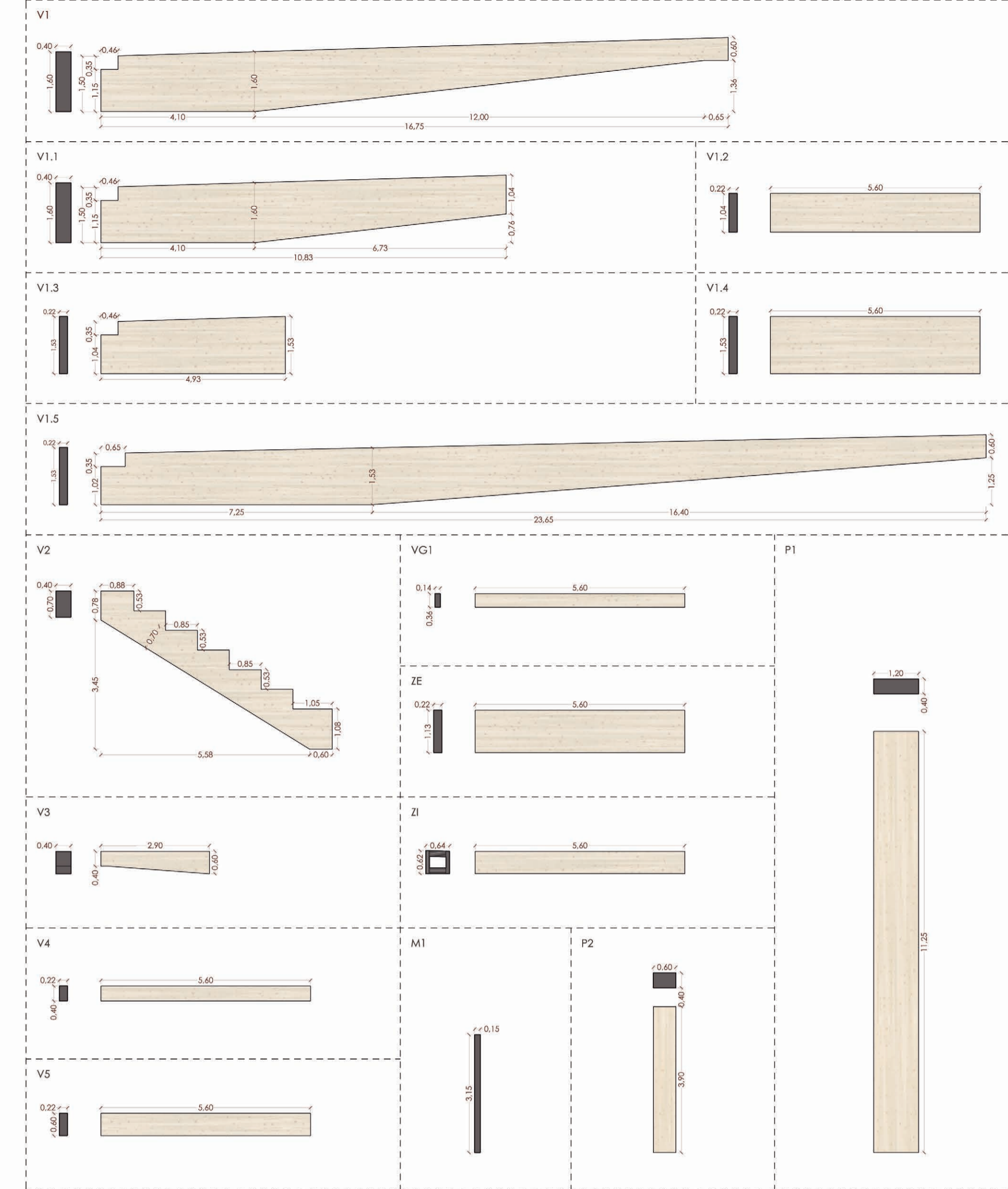
GRADERÍO

VIGA ESCALONADA
Viga de madera laminada GL32h con una resistencia a flexión de 32N/mm² y una densidad de 520 kg/m³. Tienen un ancho fijo de 40 cm y un canto variable que tiene su dimensión mínima de 70cm. Esta viga se conecta a los dos pilares mediante unión oculta con doble placa de acero de 15mm. Sobre ella se apoyan las piezas prefabricadas del graderío.

GRADERÍO
Graderío Norton PH serie GN 85/50. Se trata de piezas de hormigón prefabricado en forma de 'L' de 6m de longitud.

MUROS DE FÁBRICA
Muro de bloque de hormigón de 20 cm de espesor que sirven para el apoyo del graderío de la parte inferior que tiene un mayor contacto con las inclinaciones meteorológicas.

CUADRO DE VIGAS, PILARES Y MUROS (1/100)



PLANTA DE CUBIERTA (1/400)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN según instrucción EHE-08

Elemento estructural	Designación	fck (N/mm ²)	Consistencia	Tamaño máx. del árido	γc	Ambiente	Contenido de cemento	Relación agua-cemento	Control
Cimentación y muros	HA-25/B/40/1a	25	Blanda	40	1,5	Ia (Interior)	275 Kg/m ³	0,60	Estadístico
Gradas prefabricadas	HP-35/B/12/1b	35	Blanda	12	1,5	Ib (Vista)	300 Kg/m ³	0,55	Estadístico
Resto de la obra	HA-25/B/20/1a	25	Blanda	20	1,5	Ia (Vista)	300 Kg/m ³	0,55	Estadístico

Nota: Los recubrimientos correspondientes a la cimentación y los muros serán de 50-70mm mientras que en el resto de casos serán de 30mm.

ACERO PASIVO

Elemento estructural	Designación	fyk (N/mm ²)	γs	Control	PROPIEDADES RESISTENTES DE LA MADERA
Cimentación y muros	B500 S	500	1,15	Por ensayo	C24 (N/mm ²)
Gradas prefabricadas	B500 S	500	1,15	Por ensayo	GL 32h (N/mm ²)
Resto de la obra	B500 S	500	1,15	Por ensayo	

Nota: Todos los aceros contarán con su respectiva certificación.
Nota: Se tendrán en cuenta las longitudes de anclaje y empalme de las armaduras en función del artículo 49.3

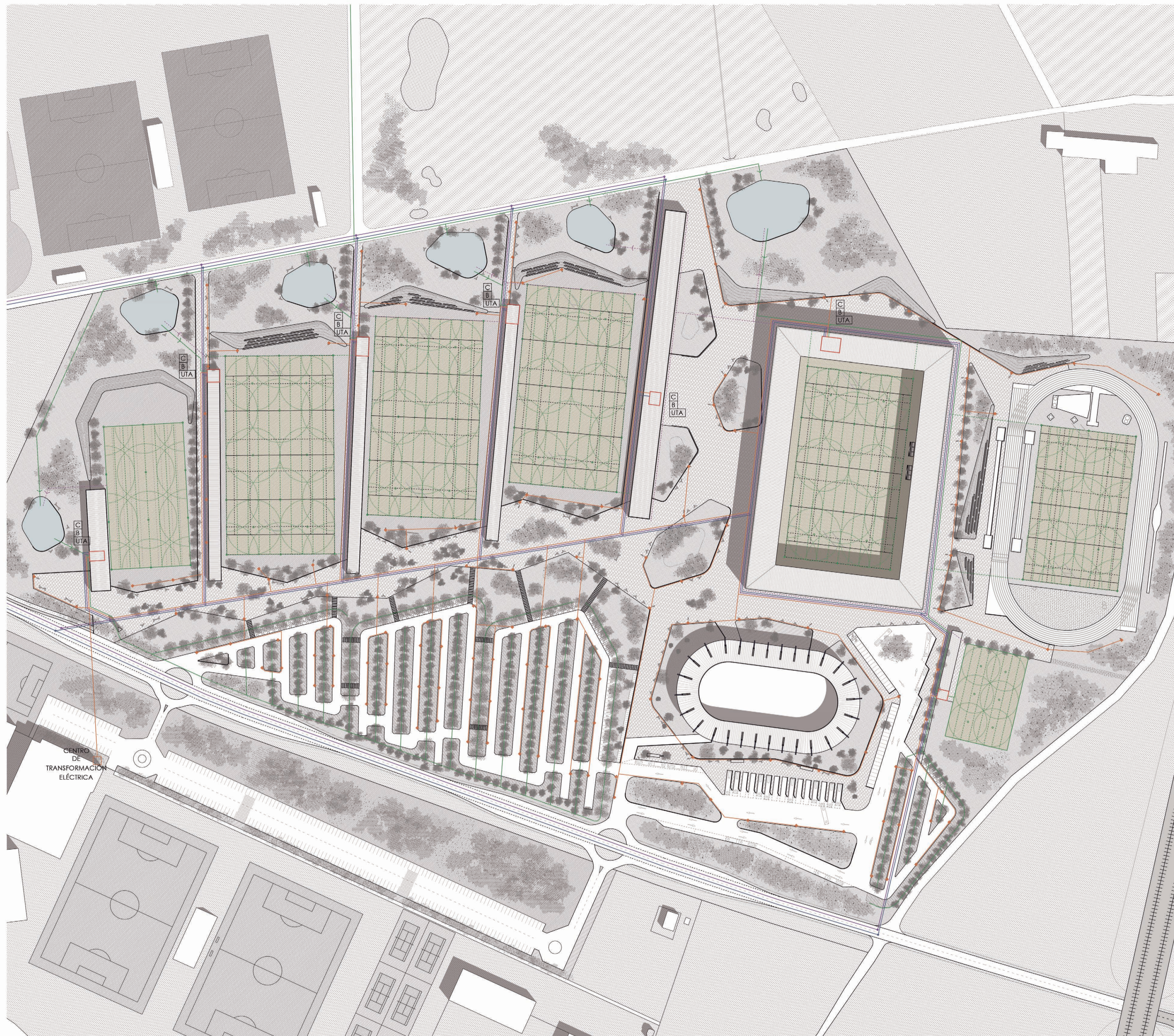
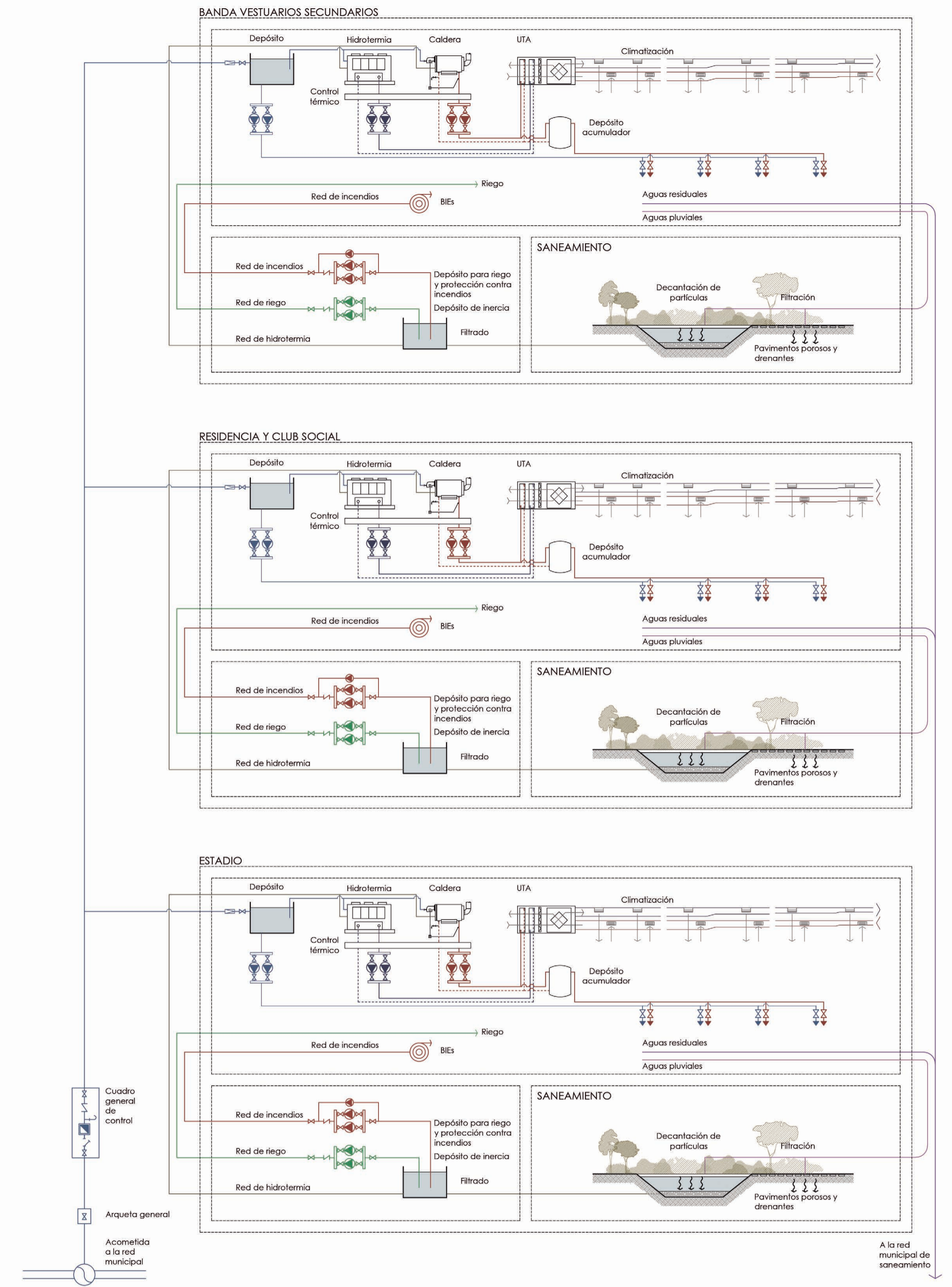
MADERA según DB-SE-M

Elemento estructural	Tipo de madera	Especie	Densidad	Material γm	Designación	fmk (N/mm ²)	Clase de servicio	Factor de modif. (kmod)
Muros	Conifera	Pinus Radiata	520 (Kg/m ³)	Madera contralaminada 1,25	C24	24	CS 2 (Protegida)	0,80
Forjados	Conifera	Pinus Radiata	520 (Kg/m ³)	Madera contralaminada 1,25	C24	24	CS 2 (Protegida)	0,80
Vigas	Conifera	Pinus radiata	520 (Kg/m ³)	Madera laminada 1,25	GL 32h	32	CS 2 (Protegida)	0,80

Nota: En las juntas de dilatación, las piezas de conexión entre elementos serán especiales, de manera que dejen un pequeño espacio de separación para permitir variaciones dimensionales.

- ESTRUCTURA**
E.01 Viga 1 de madera laminada GL32h.
E.02 Viga 2 escalonada de madera laminada GL32h.
E.03 Viga 3 en ménsula de madera laminada GL32h.
E.04 Vigueta de madera laminada GL32h.
E.05 Zuncho de madera laminada GL32h.
E.06 Pilar 400x1500mm de madera laminada GL32h.
E.07 Pilar 400x600mm de madera laminada GL32h.
E.08 Grada Norton PH serie GN 85.
E.09 Junta de dilatación.
E.10 Mortero de nivelación.
- ANCLAJES METÁLICOS**
AM.01 Perfil 'T' de aluminio Rothoblaht Alurmit.
AM.02 Perfil 'T' de acero galvanizado.
AM.03 Placa de anclaje de acero galvanizado e=10mm.
AM.04 Placa de anclaje de acero galvanizado e=10mm.
AM.05 Placa de anclaje de acero galvanizado e=20mm.
AM.06 Pasador Ø12.
AM.07 Pasador Ø16.
AM.08 Perno Ø16.
AM.09 Perno Ø20.
- SISTEMA DE ATIRANADO DE BARRAS HALIEN**
A.01 Tramo de acero S460 N Ø24mm.
A.02 Tramo de acero S460 N Ø13mm.
A.03 Perno Ø20.
A.04 Perno Ø16.
A.05 Cabezal de anclaje.
A.06 Perfil 'T' para anclaje de frontón.

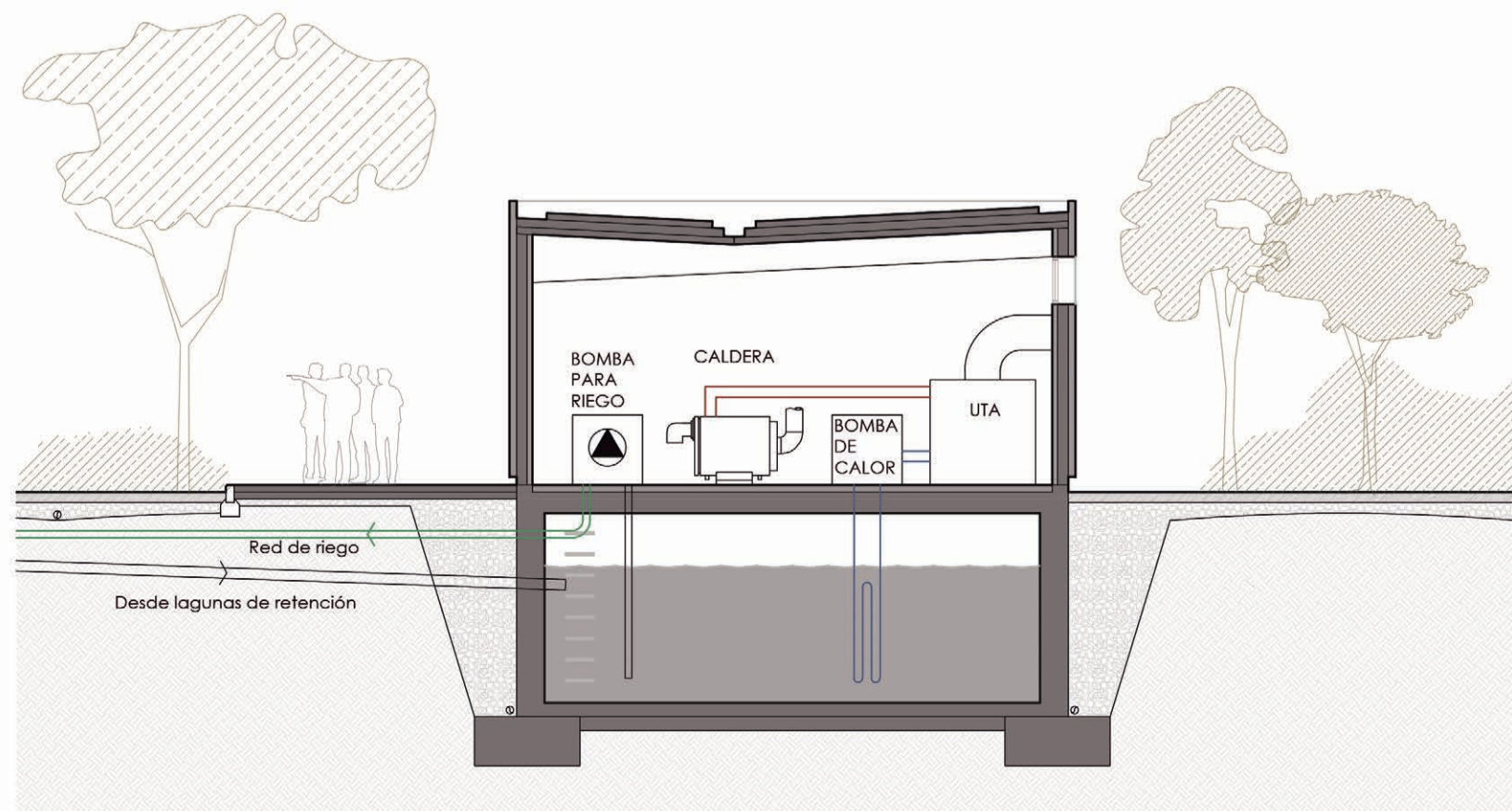
ESQUEMA DE LAS INSTALACIONES GENERALES DE LA CIUDAD DEPORTIVA



RIEGO DE LOS TERRENOS DE JUEGO

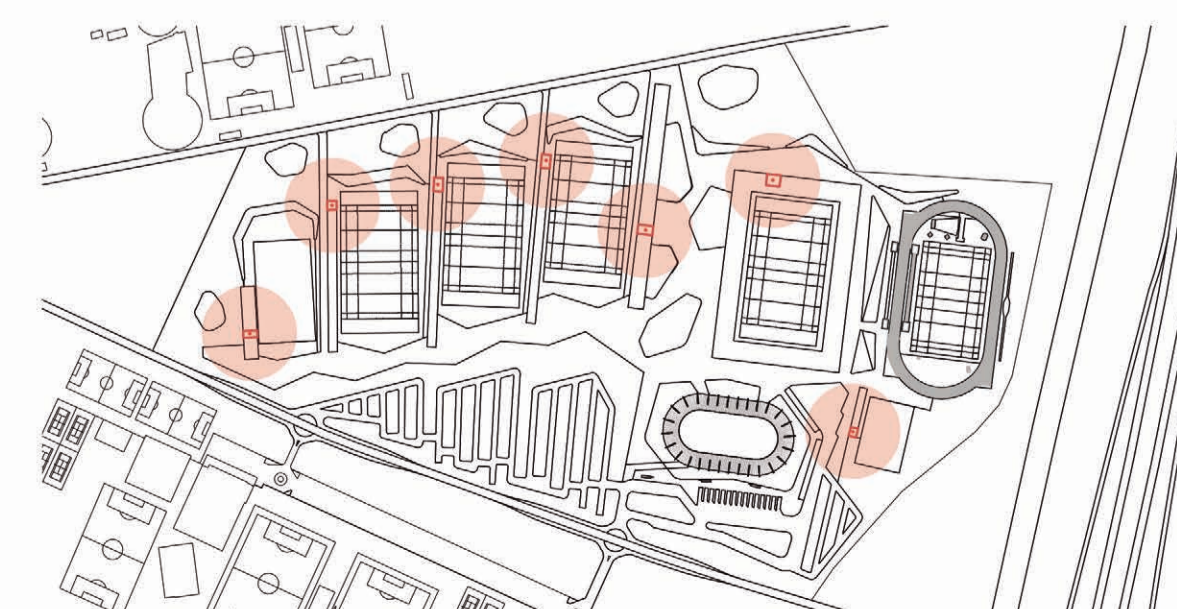
Los terrenos de juego requieren una gran cantidad de agua para su riego y el mantenimiento de sus condiciones óptimas para la competición. Además requieren de un drenaje adecuado para que en épocas de mayor cantidad de precipitaciones no se produzcan charcos en los pistas que dificulten la práctica del rugby. Como solución a estos requerimientos técnicos se proponen unas lagunas de retención que dan respuesta a los dos condicionantes. Por un lado recogen las aguas pluviales del saneamiento de los edificios y de los pavimentos impermeables del complejo, así como el drenaje de los campos de juego. Por otro lado el agua de estas lagunas se aprovecha para el riego del césped y de los distintos jardines y arbolado.

Cada pista tiene relacionada una laguna para el aprovechamiento del agua de riego y su drenaje. En caso de escasez de agua, estas lagunas están conectadas con el canal del Duero para captar el agua necesaria para satisfacer las necesidades hídricas de la ciudad deportiva.



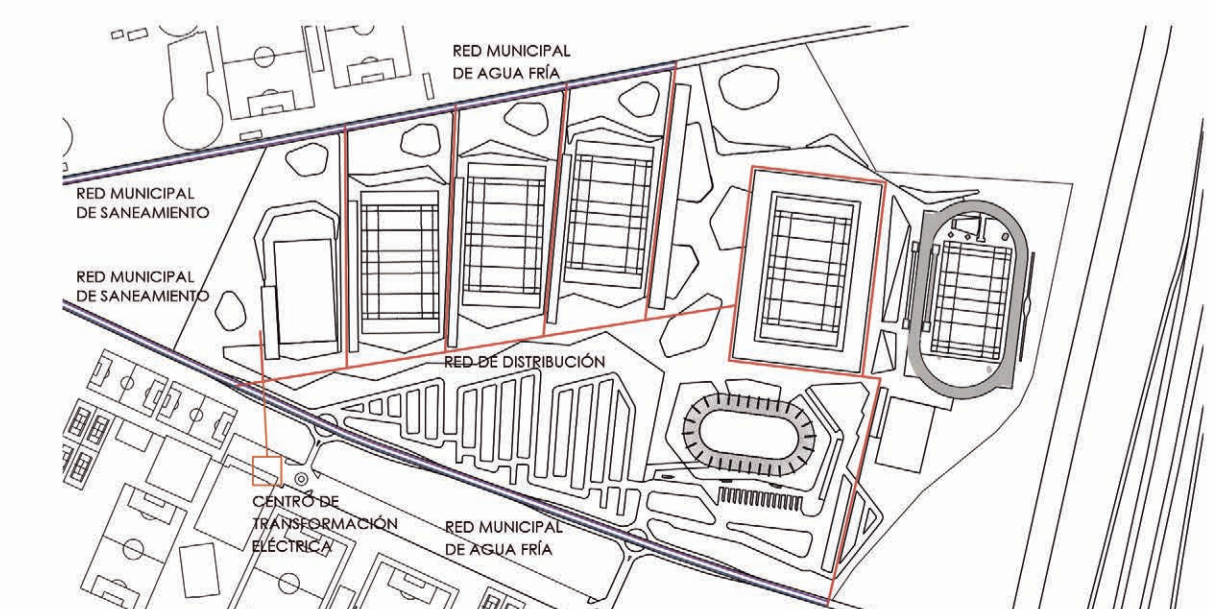
DESCENTRALIZACIÓN DE INSTALACIONES

El complejo deportivo de Pepe Rojo ocupa una gran extensión de terreno y alberga una serie de usos que son diferentes entre sí en cuanto a horarios y tiempos de utilización. Además, los distintos edificios del complejo se disponen en un sistema de peine de manera que hay una distancia considerable entre ellos. Debido a estas características, la opción de centralizar los cuartos de instalaciones se ha descartado puesto que se perdería una gran cantidad de energía en su transporte. De esta manera se establece un cuarto de instalaciones en cada brazo del peine al que da servicio. Cada cuarto tiene una caldera para la producción de ACS y calefacción, una bomba de calor para refrigerar, una UTA alimentada por la caldera y la bomba de calor para la ventilación y la climatización de los edificios, y la maquinaria de almacenamiento y bombeo de ACS y AFS, así como de protección contra incendios.

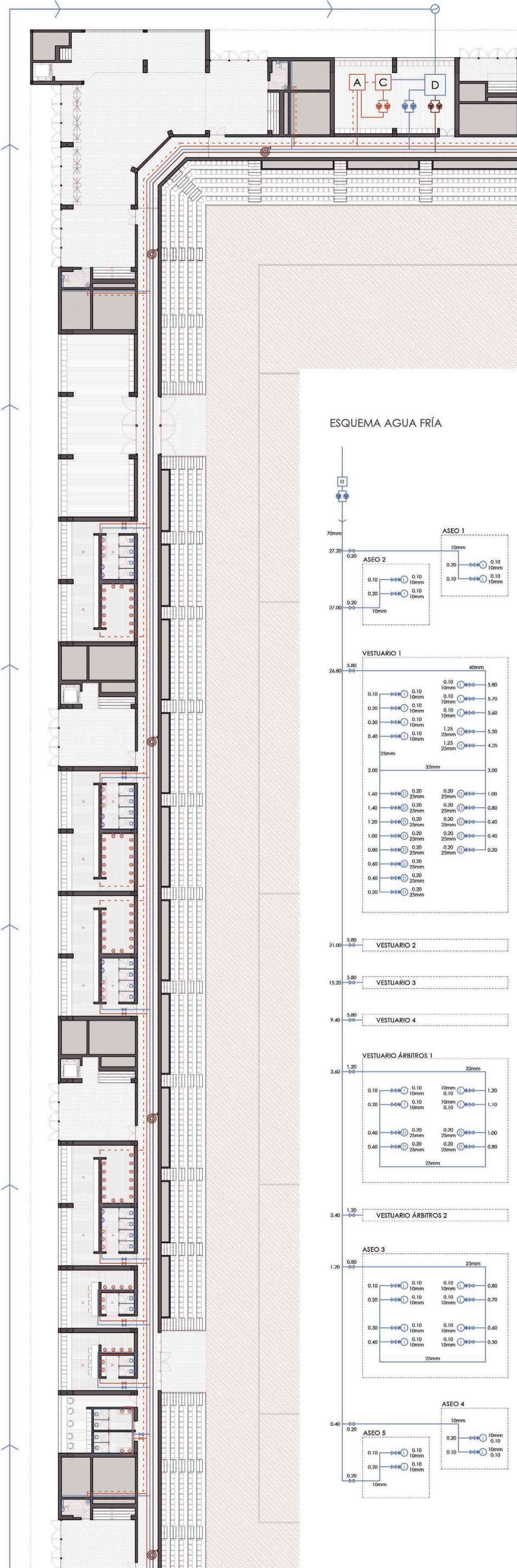


DISTRIBUCIÓN

Para conectar los distintos cuartos de instalaciones y proporcionar los suministros necesarios de agua, luz, etc se necesita una red ordenada de distribución de dichos suministros. Para ello se propone una conducción principal que recorre el eje del paseo central de la que se derivan otras conducciones que discurren por las vías secundarias de los brazos del sistema de peine. Todos los suministros se agrupan en un mismo canal de instalaciones prefabricado de hormigón y regiltable para tener una mayor facilidad en caso de avería. El suministro eléctrico se produce desde una subestación ubicada en Fuente la Mora. En cuanto a la acometida de agua se realiza desde el camino Lagar de Conde Reinoso y desde la carretera de Renedo. El saneamiento se deriva a los colectores que también discurren por las vías anteriores.



- DRENAJE
- RED DE RIEGO
- ELECTRICIDAD
- FAROILAS
- SANEAMIENTO RESIDUALES
- SANEAMIENTO PLUVIALES
- CIRCUITO AGUA FRÍA SANITARIA
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA
- RETORNO AGUA CALIENTE SANITARIA
- CIRCUITO AGUA ENFRIADA
- RETORNO AGUA ENFRIADA
- ENTRADA DE AIRE CLIMATIZADO
- SALIDA DE AIRE VICIADO
- RED DE HIDROTERMIA
- RED DE INCENDIOS
- CUARTOS DE INSTALACIONES
- CALDERA
- BOMBA DE CALOR
- UTA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE

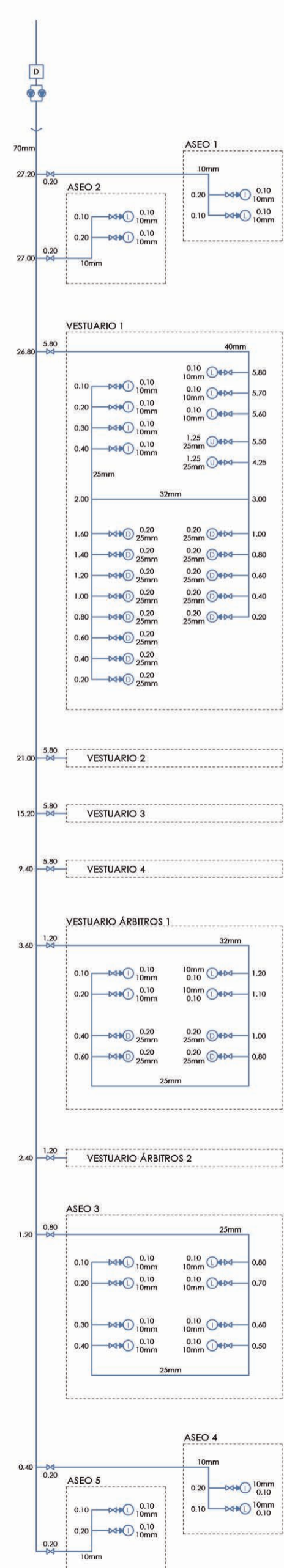


ABASTECIMIENTO

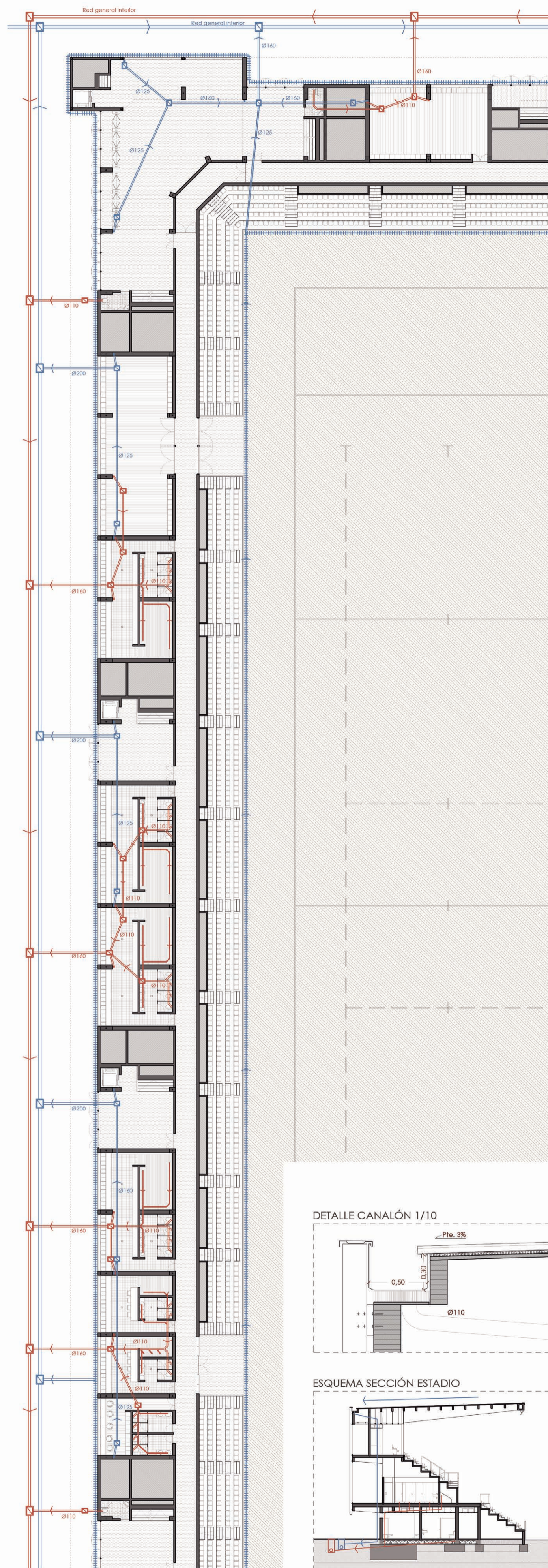
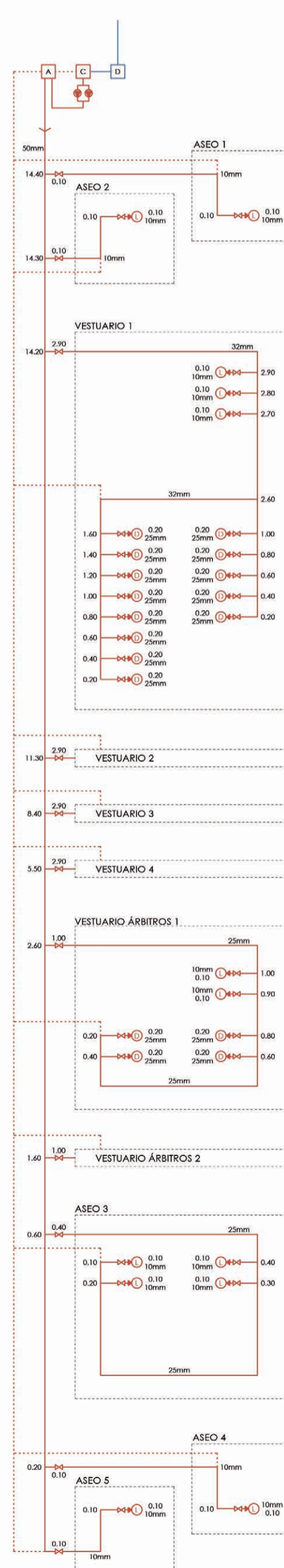
La red de abastecimiento de agua fría se conecta a la red interior del complejo y se acumula en un depósito para que posteriormente un grupo de presión impulse el agua por la red de distribución interna del edificio.
El agua caliente se produce por medio de una caldera y se almacena en un depósito acumulador para su posterior utilización.

- CIRCUITO AGUA FRÍA SANITARIA
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA
- RETORNO AGUA CALIENTE SANITARIA
- RED DE INCENDIOS
- ⊙ BIE
- D DEPÓSITO
- C CALDERA
- A DEPÓSITO ACUMULADOR
- ⊕ GRUPO DE PRESIÓN
- ⊙ DUCHA
- ⊙ LAVABO
- ⊙ INODORO
- ⊙ URINARIO

ESQUEMA AGUA FRÍA



ESQUEMA AGUA CALIENTE

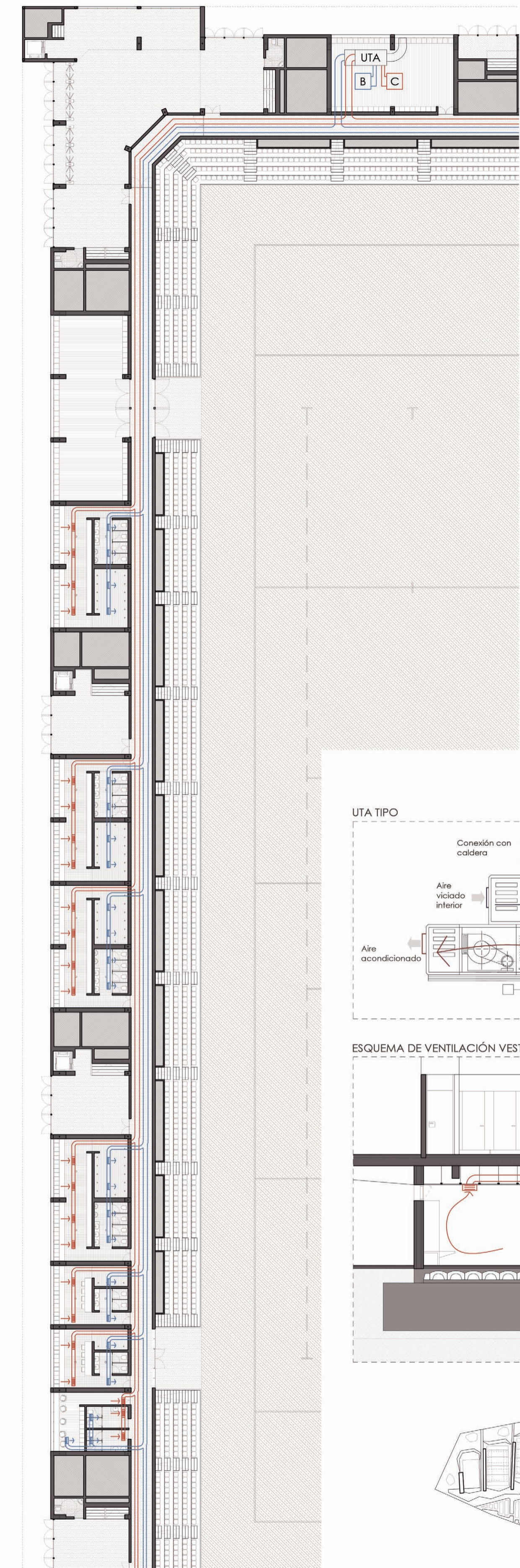
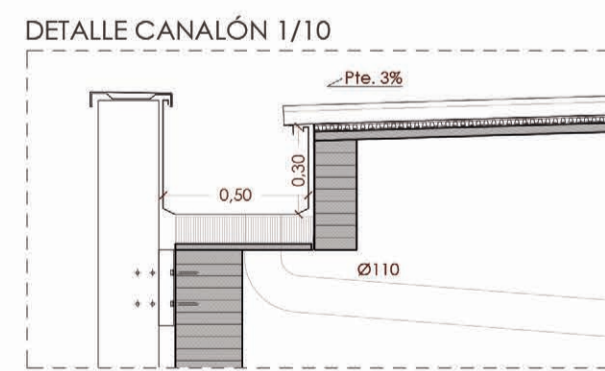
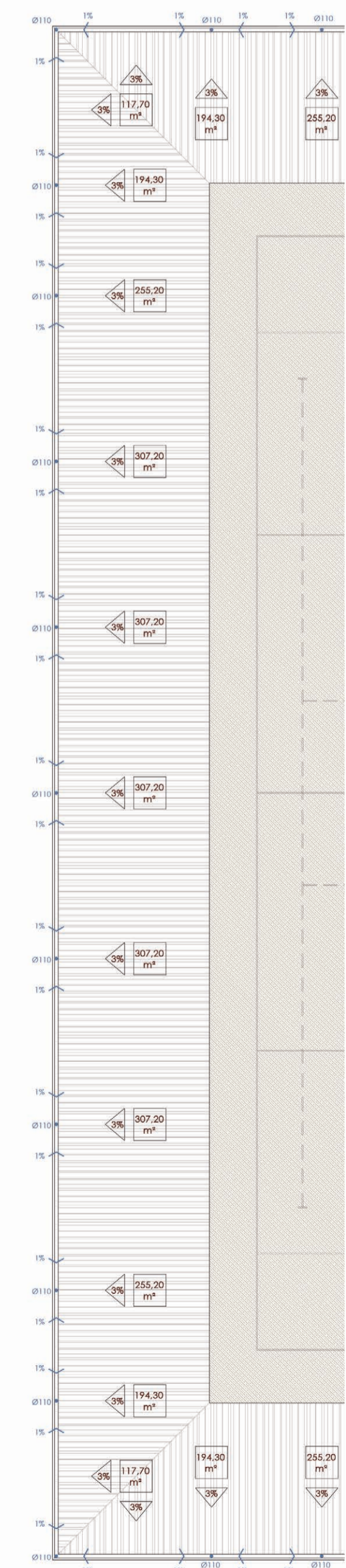


SANEAMIENTO

Se propone una red de saneamiento separativa para reutilizar las aguas pluviales para el riego de los terrenos de juego, mientras que las aguas residuales se vierten a la red municipal de saneamiento.
La red de aguas pluviales está formada por una serie de colectores enterrados que bordean el edificio del estadio y se interrumpan con una serie de arquetas para permitir el registro de la red. Estos colectores conducen el agua procedente de las precipitaciones y del drenaje de los campos hasta las lagunas de retención situadas en la parte norte del complejo.
La red de aguas residuales está formada también por colectores enterrados y tiene un trazado paralelo a la red de aguas pluviales. Estos colectores se conectan a los colectores municipales de la carretera de Renedo y del camino Lagar de Conde Reinosos.

- RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- ⊠ ARQUETA DE REGISTRO
- BAJANTE AGUAS RESIDUALES
- RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES
- TUBO DE DRENAJE PERIMETRAL
- ⊠ ARQUETA DE REGISTRO
- BAJANTE AGUAS PLUVIALES

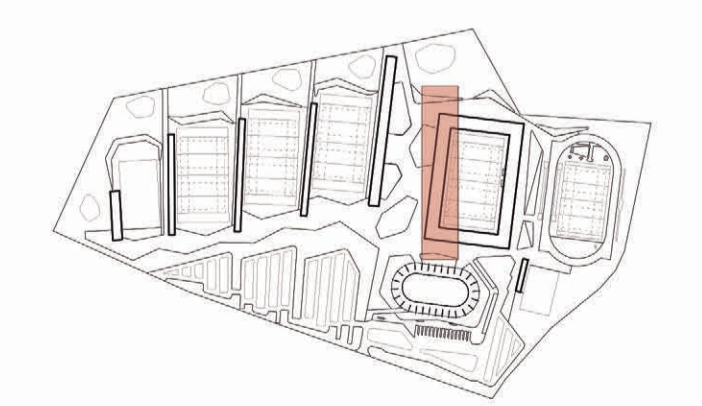
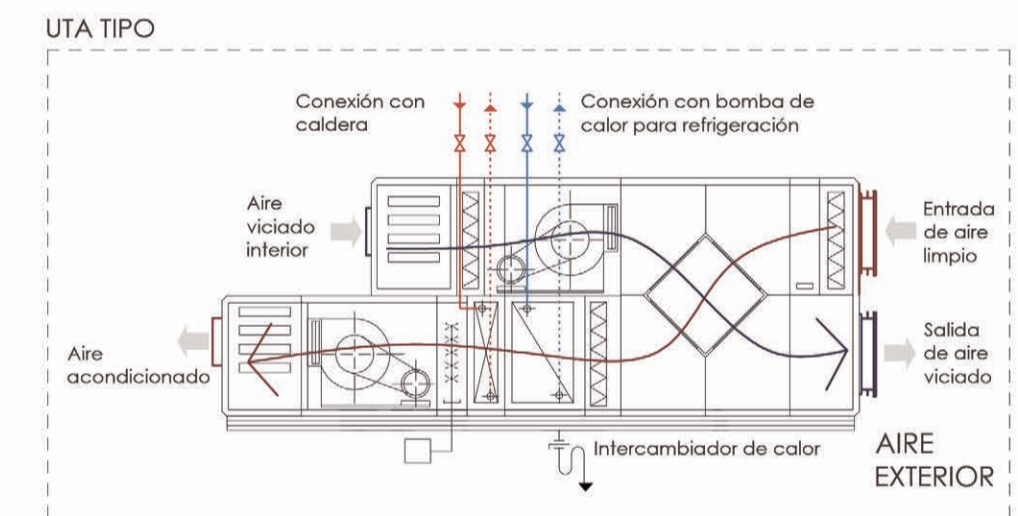
PLANTA DE CUBIERTAS

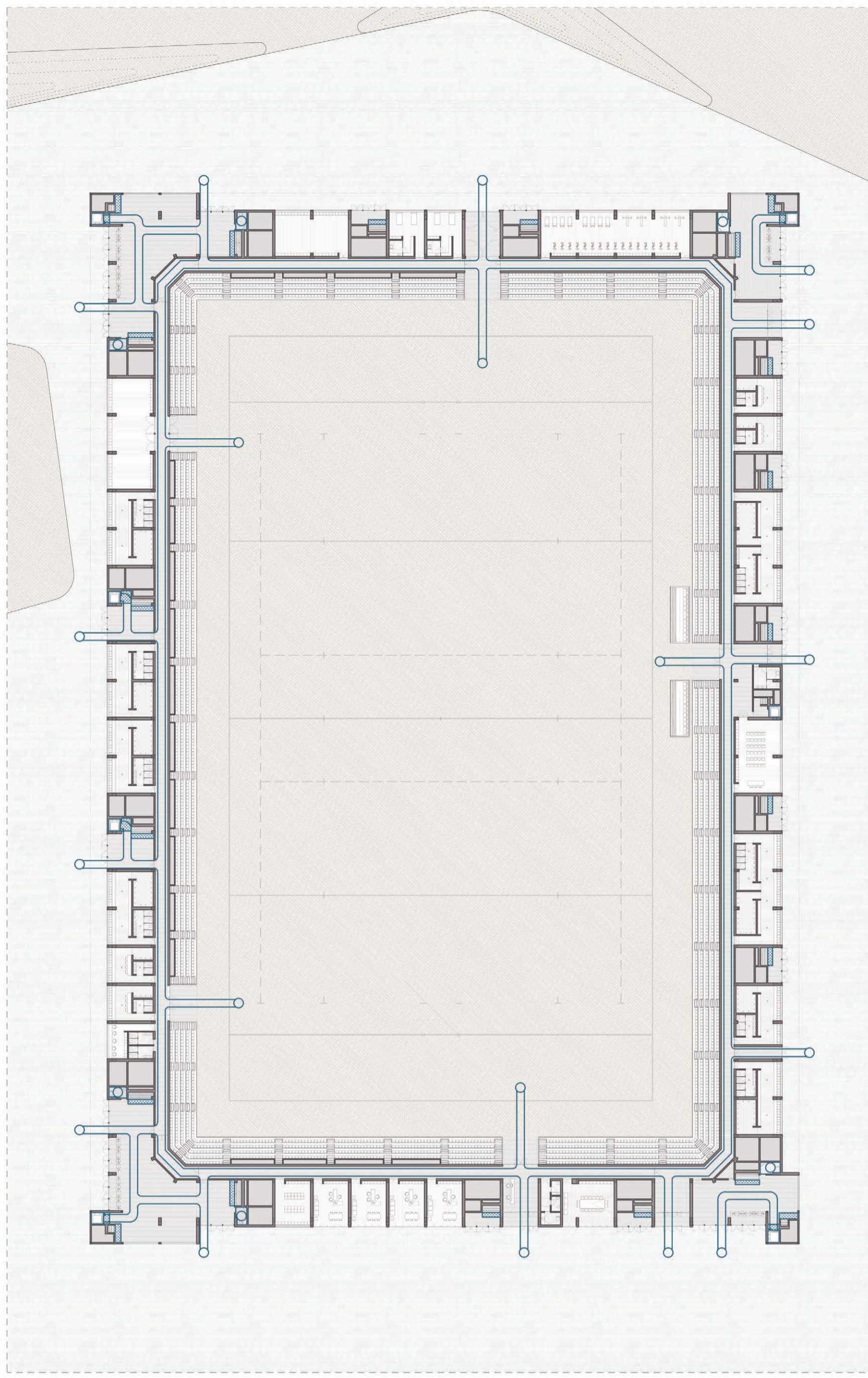


VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

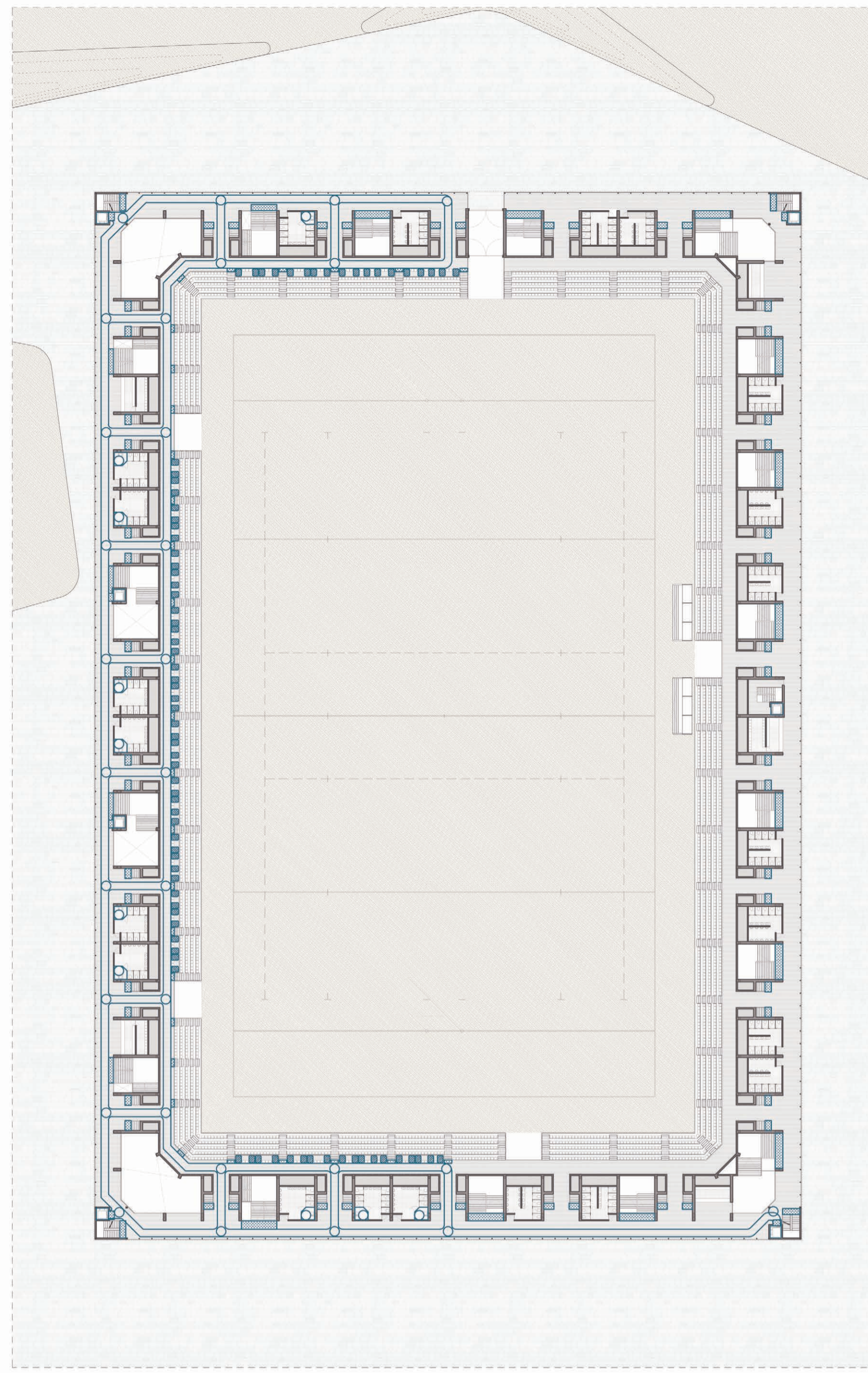
El sistema de ventilación se utiliza también para lograr el acondicionamiento térmico del edificio. Se ubica una Unidad de Tratamiento de Aire en el cuarto de instalaciones que se localiza en la parte norte del estadio. Para calentar el aire, se conecta la UTA a la caldera que también produce agua caliente sanitaria. Para refrigerar el aire se utiliza una bomba de calor que se refriera con el agua proveniente de las lagunas de retención.
El aire tratado se distribuye por medio de unos conductos de chapa de acero galvanizada convenientemente aislados para evitar pérdidas de energía y evitar ruidos. Estos conductos se ubican en el falso techo del pasillo de circulación de servicio de la planta baja y se ramifican para acceder a las distintas distancias a acondicionar.
El aire viciado atraviesa un intercambiador de calor antes de ser expulsado al exterior para aprovechar la energía del mismo y transferirla al aire limpio de entrada.

- CONDUCTO DE AIRE VICIADO
- CONDUCTO DE AIRE TRATADO
- ⊠ REJILLA DE RETORNO DE AIRE
- ⊠ REJILLA DE IMPULSIÓN DE AIRE
- C CALDERA
- B BOMBA DE CALOR
- UTA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE

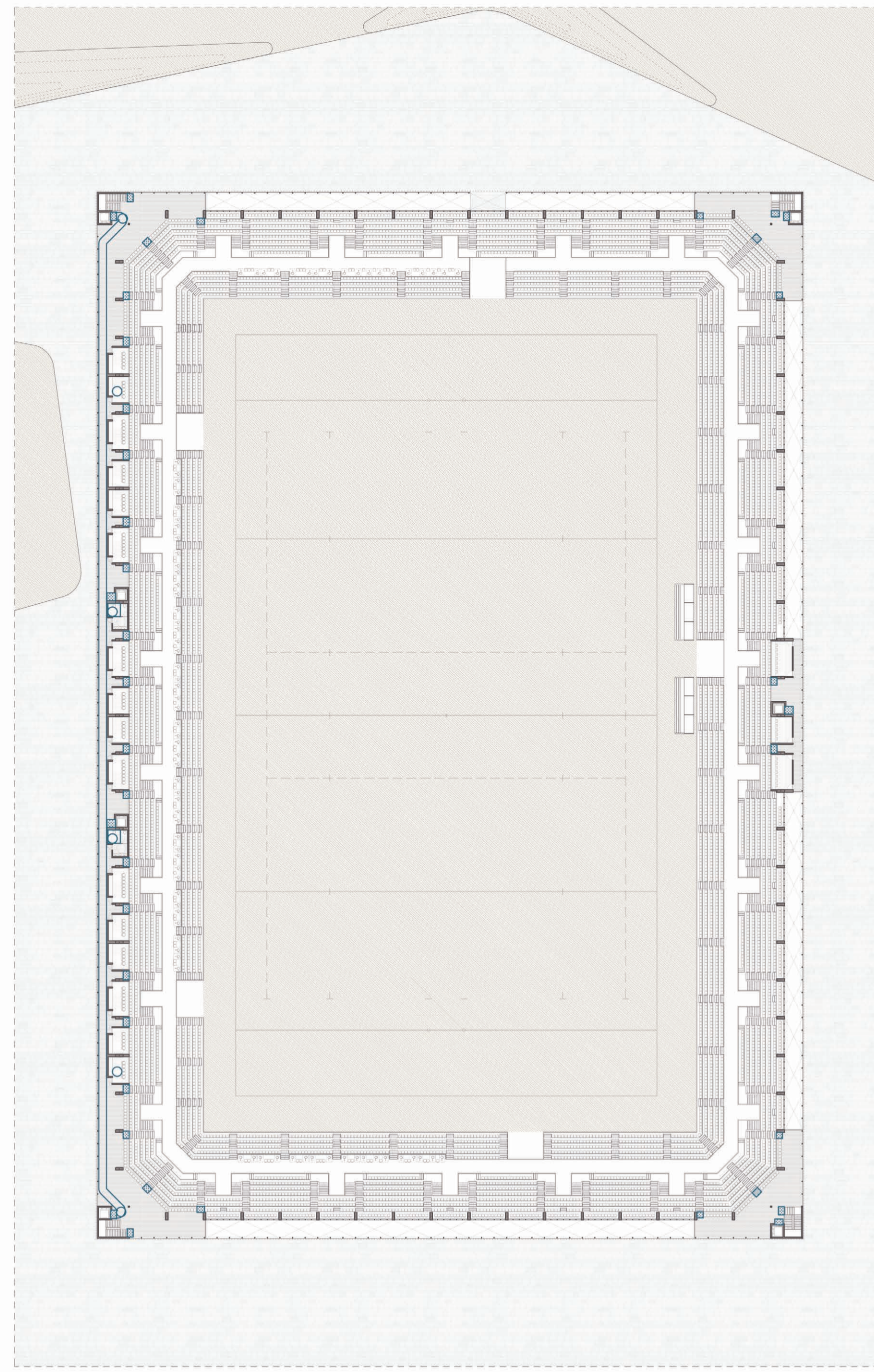




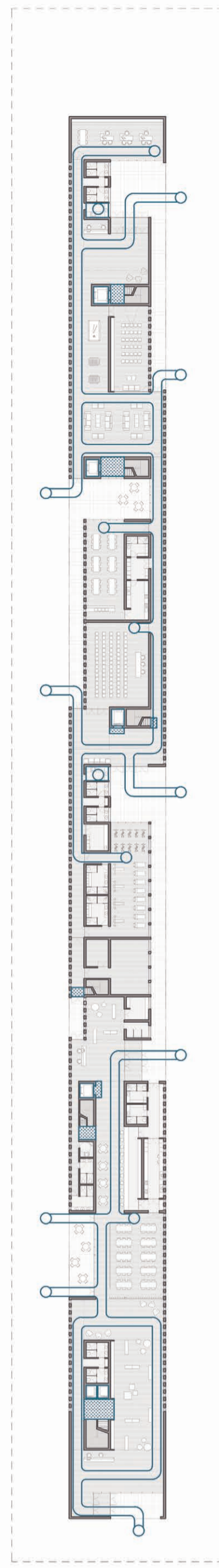
PLANTA BAJA ESTADIO



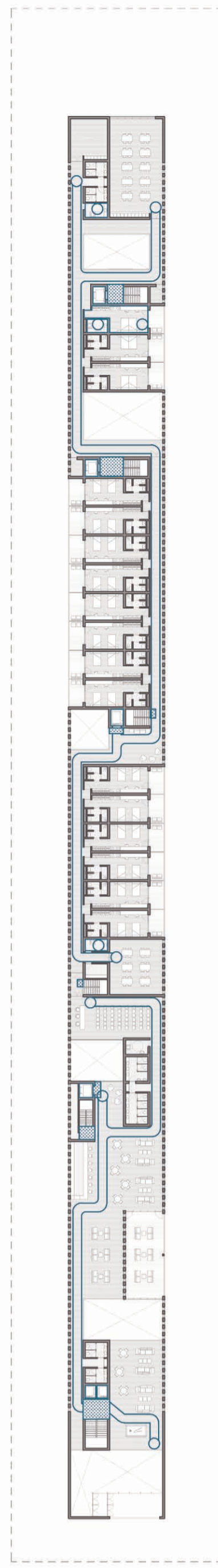
PLANTA PRIMERA ESTADIO



PLANTA SEGUNDA ESTADIO



PLANTA BAJA RESIDENCIA/CLUB SOCIAL



PLANTA PRIMERA RESIDENCIA/CLUB SOCIAL

SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS (CTE-DB-SUA 1)

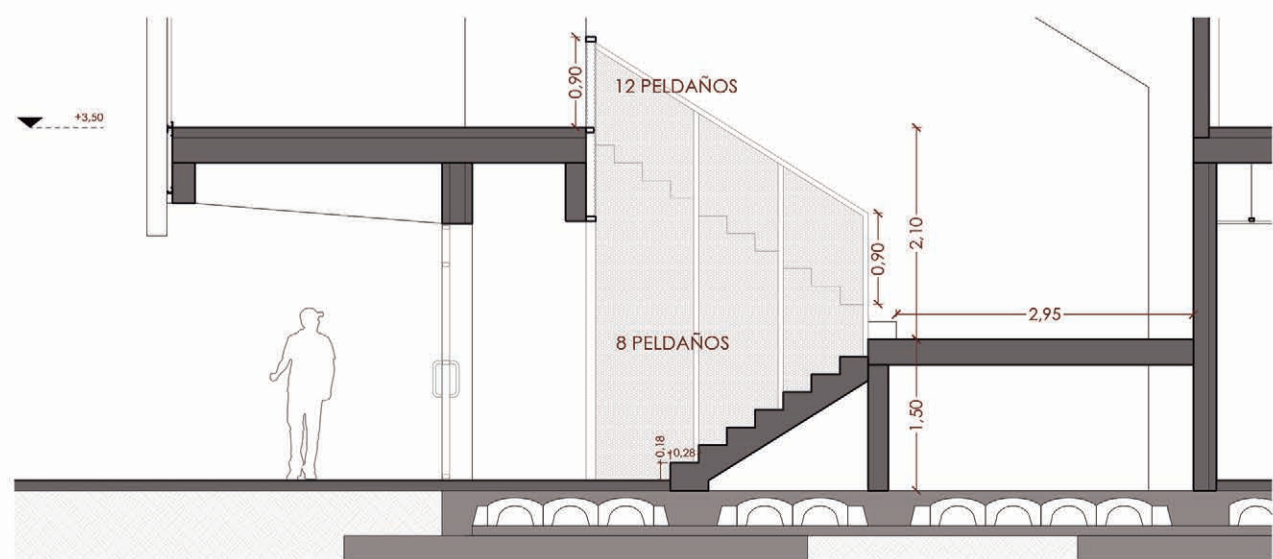
DESNIVELES
Existirán barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas con una diferencia de cota mayor de 55 cm y se facilitará la percepción de las diferencias de nivel que no excedan dicha cota y que sean susceptibles de causar caídas, mediante diferenciación visual o táctil.

Barreras de protección. Tendrán una altura mínima de 0,90m cuando la diferencia de cota no exceda de 6 m y de 1,10 en el resto de casos. Las barreras no tendrán aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 10 cm de diámetro. En el caso del estadio, las barandillas están constituidas por un bastidor de perfiles tubulares de acero galvanizado sobre el que se fijan unas planchas de chapa plegada.

ESCALERAS DE USO GENERAL
Tramos. Cada tramo tendrá 3 peldaños como mínimo. La máxima altura que puede salvar un tramo es 2,25 m en zonas de uso público. En tramos rectos, la huella medirá 28 cm como mínimo y la contrahuella 17,5 cm como máximo. La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente: $54 \text{ cm} < 2C + H > 70 \text{ cm}$.

Mesetas. En las mesetas dispuestas entre tramos de una escalera con un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la escalera no se reducirá a lo largo de la meseta. La zona delimitada por dicha anchura estará libre de obstáculos y sobre ella no habrá aberturas de ninguna puerta. Se dispondrá de una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos según características especificadas en el apartado 2.2 de la Sección SUA9.

PASILLOS ESCALONADOS DE ACCESO A LOCALIDADES EN GRADERÍOS Y TRIBUNAS
Estos pasillos tendrán escalones con una dimensión constante de contrahuella. Las huellas podrán tener dos dimensiones que se repitan en peldaños alternativos, con el fin de permitir el acceso a nivel a las filas de espectadores. La anchura de los pasillos escalonados se determinará de acuerdo a las condiciones de evacuación establecidas en el DB-SI 3.



ACCESIBILIDAD (CTE-DB-SUA 9)

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad se cumplirán las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles. Los edificios del complejo deportivo de Pepe Rojo dispondrá al menos de un itinerario accesible que comunica las entradas principales del edificio, jardines, piscinas o zonas deportivas. Al tratarse de edificios de pública concurrencia, en el interior también hay itinerarios accesibles para que la totalidad del público pueda acceder a todos los ámbitos.

ITINERARIO ACCESIBLE
Itinerario que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

Desniveles
Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme CTE-DB-SUA 1 o ascensor accesible. No se admiten escalones.

Espacio para giro
Diámetro \varnothing 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.

Pasillos y pasos
Anchura libre de paso $> 1,20 \text{ m}$. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,10 m. Estrechamientos puntuales de anchura $> 1,00 \text{ m}$, de longitud $< 0,50 \text{ m}$, y con separación $> 0,65 \text{ m}$ a huecos de paso o a cambios de dirección. Los pasillos y pasos se dimensionan en función de las disposiciones del SI 3 para dar capacidad a la totalidad de los espectadores.

Puertas
Anchura libre de paso $> 0,80 \text{ m}$ medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser $> 0,78 \text{ m}$
- Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos.
- En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro \varnothing 1,20 m.
- Fuerza de apertura de las puertas de salida $< 25 \text{ N}$ ($< 65 \text{ N}$ cuando sean resistentes al fuego)

Pavimento
No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo.
- Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación.

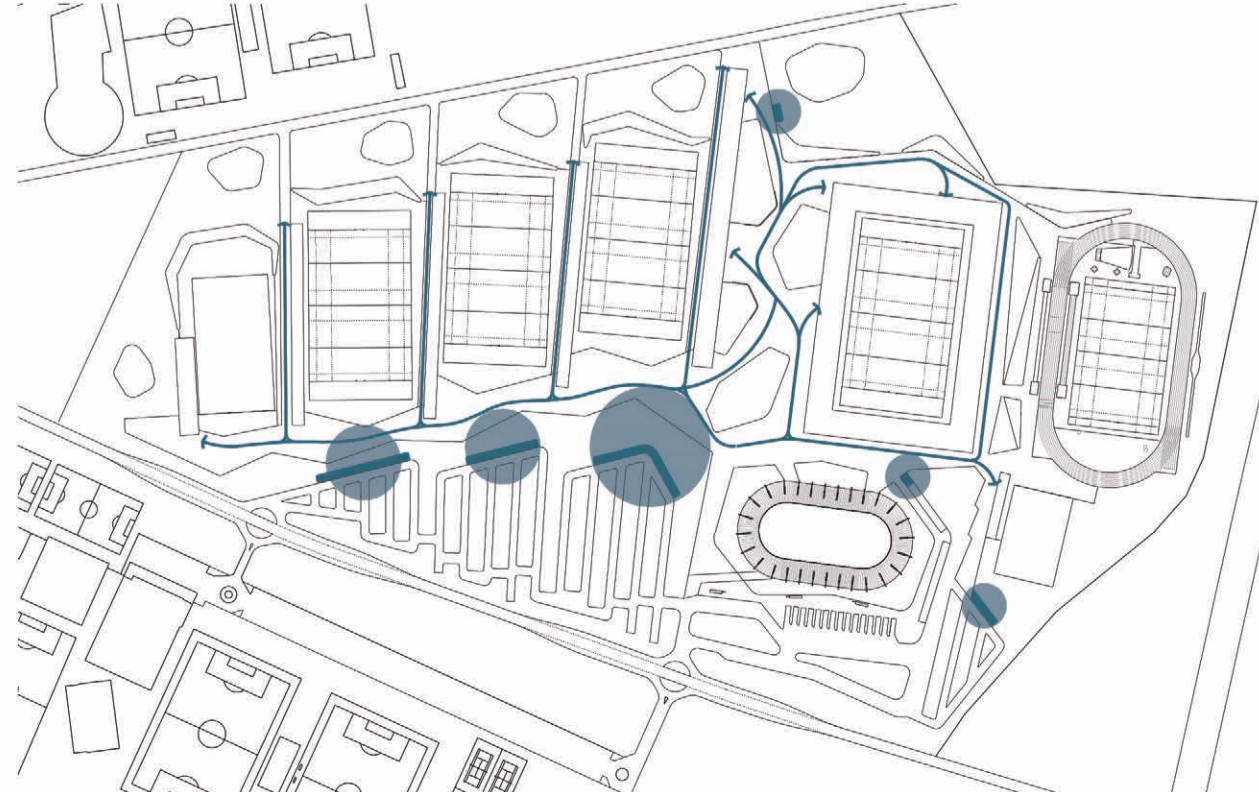
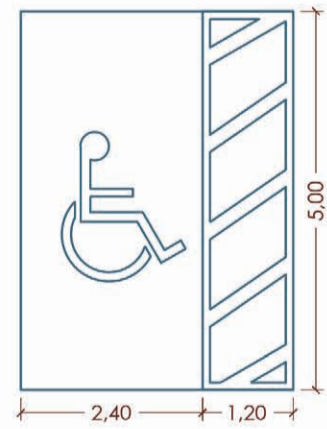
Pendiente
La pendiente en sentido de la marcha es $< 4\%$, o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es $< 2\%$. Los corredores del estadio tienen una pendiente transversal de 1% para evacuar el posible agua que pueda entrar entre las lamas de la fachada.

DOTACIÓN DE ELEMENTOS ACCESIBLES

Plaza de aparcamiento accesible
Al contar con una superficie construida de más de 100m², se dispone de una plaza de aparcamiento accesible por cada 33 plazas o fracción. De un total de 1195 plazas, 53 son accesibles.

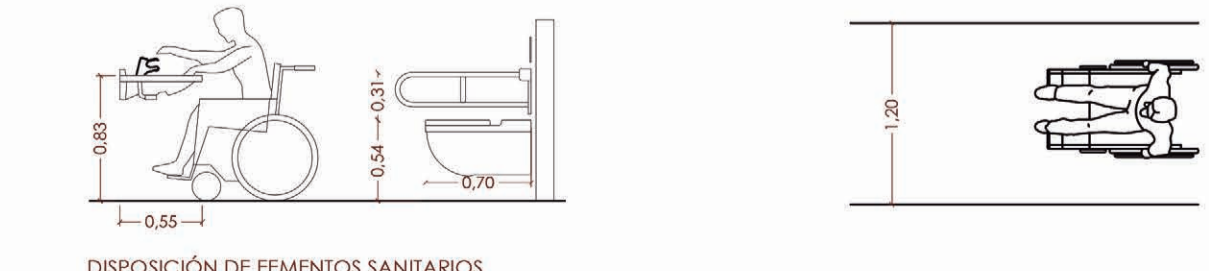
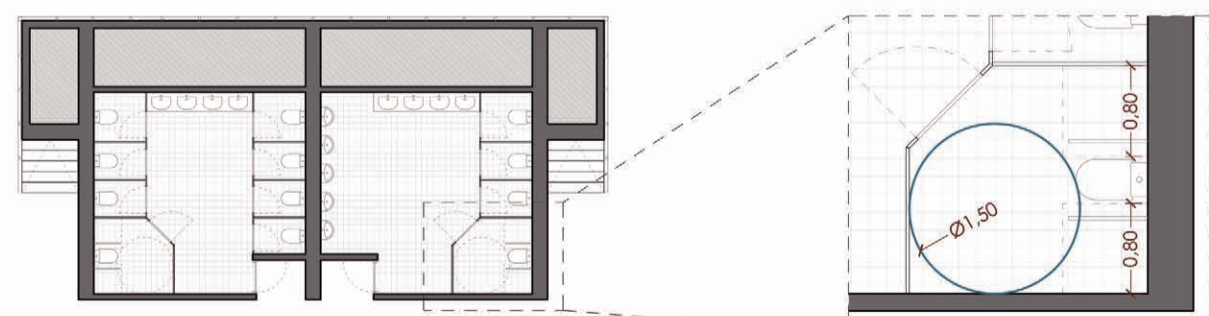
- Está situada próxima al acceso peatonal al aparcamiento y comunicada con él mediante un itinerario accesible.

- Dispone de un espacio anejo de aproximación y transferencia lateral de anchura $> 1,20 \text{ m}$ si la plaza es en batería y trasera de longitud $> 3 \text{ m}$ si la plaza es en línea.



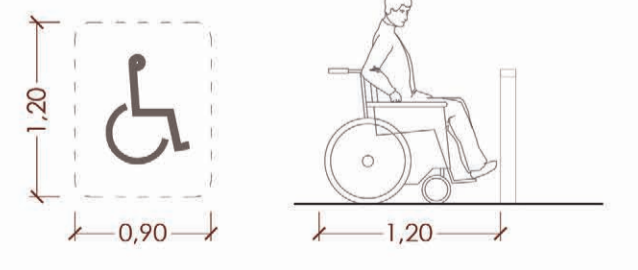
Alojamientos accesibles
- Los establecimientos de uso residencial público deberán disponer de al menos 1 alojamiento accesible cuando el número de estos sea de hasta 50. En el caso de la residencia, se dispone una habitación accesible cuya ubicación es la más cercana desde el acceso y está comunicada con él mediante un itinerario accesible.

Servicios higiénicos accesibles. Aseos y vestuarios
- Se cumple la disposición de un aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.
- Estar comunicado con un itinerario accesible.
- Espacio para giro de diámetro \varnothing 1,50 m libre de obstáculos.
- Puertas que cumplen las condiciones del itinerario accesible. Son abatibles hacia el exterior o correderas.
- Disposición de barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno.



Mobiliario fijo
- Punto de atención e información accesible con un plano de trabajo de anchura 0,80m, altura de 0,85m y un espacio libre inferior de 70x80x50 cm (altura x anchura x profundidad) como mínimo.

Plazas reservadas para usuarios en silla de ruedas
- Próxima al acceso y salida del recinto y comunicada con ambos mediante un itinerario accesible.
- Sus dimensiones son de 0,80 por 1,20 m como mínimo, en caso de aproximación frontal, y de 0,80 por 1,50 m como mínimo, en caso de aproximación lateral.
- Se dispondrá de una plaza reservada para usuarios en silla de ruedas cada 100 o fracción. El estadio tiene una capacidad de 7979 localidades, de las cuales 82 están reservadas para usuarios en silla de ruedas.



- ASEOS ACCESIBLES
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ESPACIO DE PASO \varnothing 1,20m
- ESPACIO DE GIRO \varnothing 1,50m
- PAVIMENTO TÁCTIL
- BUTACA RESERVADA