

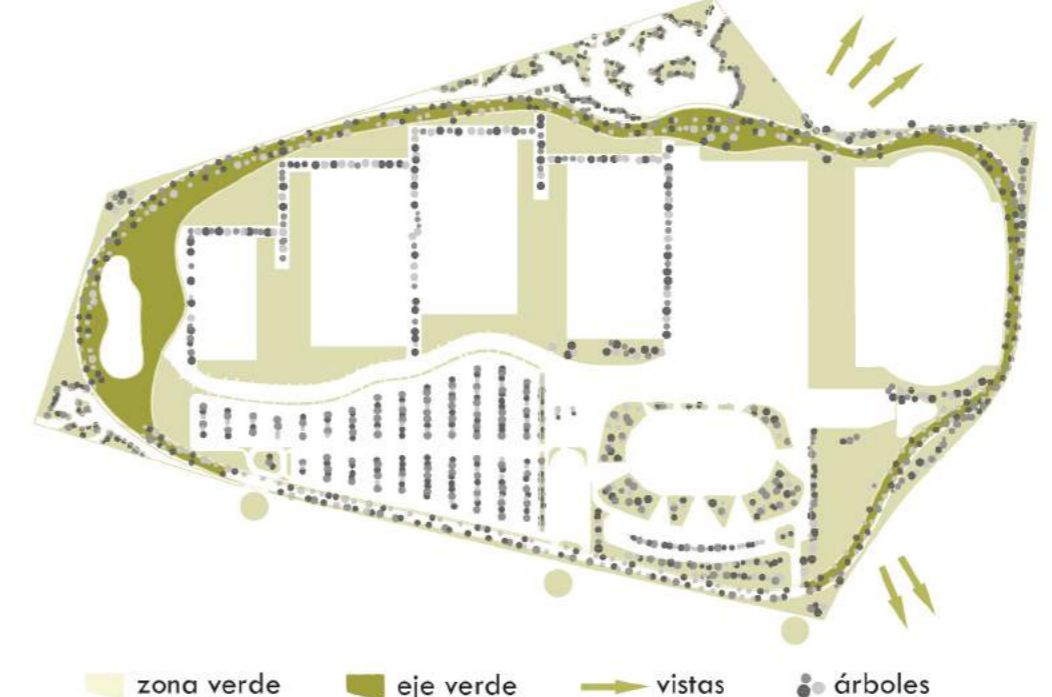




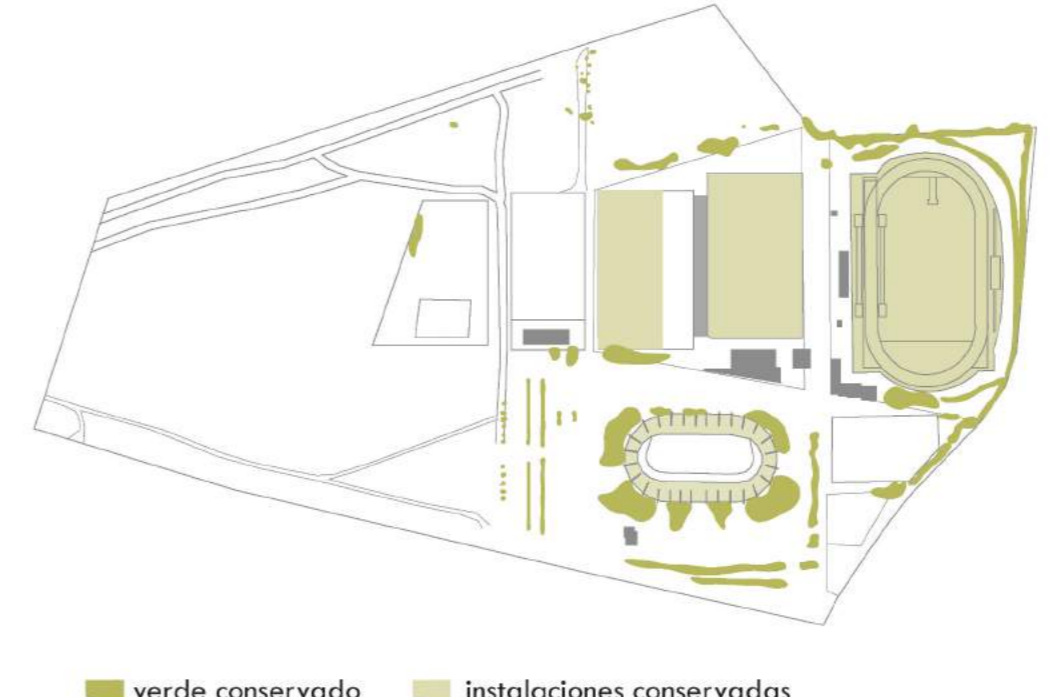
_término valladolid

_situación parcela

Se propone la intervención y reactivación de este páramo como área recreativa y deportiva de referencia. Las instalaciones deportivas se integran en el verde, de forma que el césped artificial se adecua a la naturaleza, conectando, junto con el resto de zonas verdes las dos zonas deportivas anexas. Se crea un paisaje abierto, en el que los parques recreativos generan zonas de confort de gran interés para los distintos usuarios.



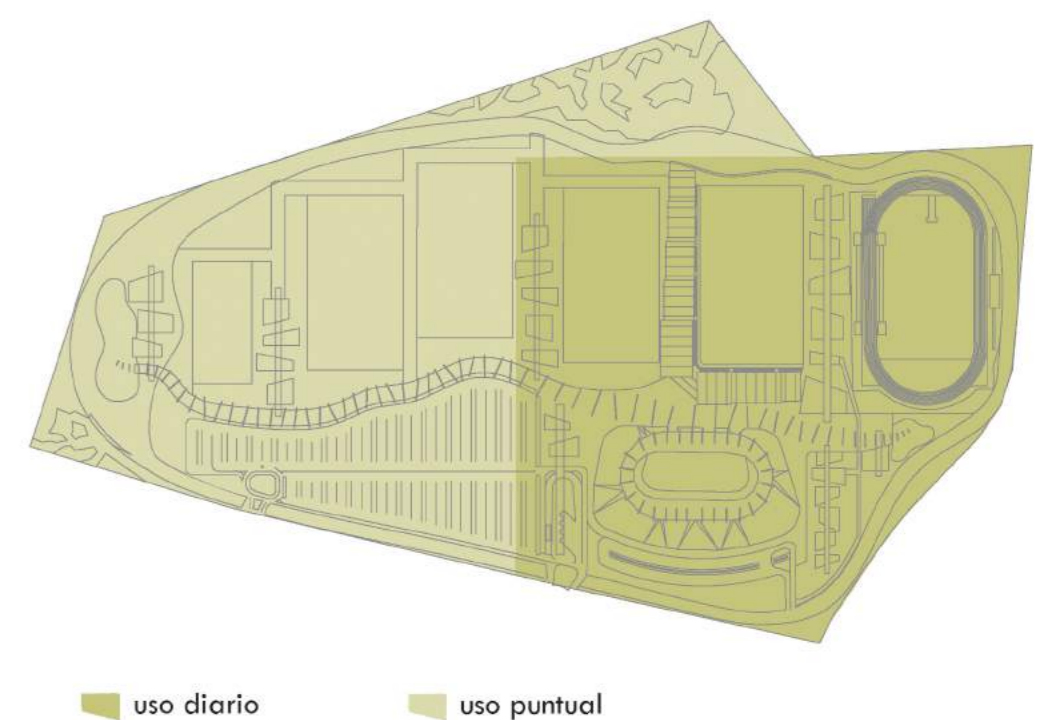
De las preexistencias se plantea el reaprovechamiento del campo principal de rugby, parte del secundario, la pista de atletismo, y parte del velódromo, que se reconfigura como plaza anexa al campo, además de zona de proyección de partidos, para que el ambiente de partido se viva tanto dentro como fuera del campo. También puede utilizarse como zona multifuncional para exposiciones temporales, conciertos, etc. Cuenta con un aparcamiento para bicis como guiño a su anterior uso. Se conserva gran parte de la vegetación existente.



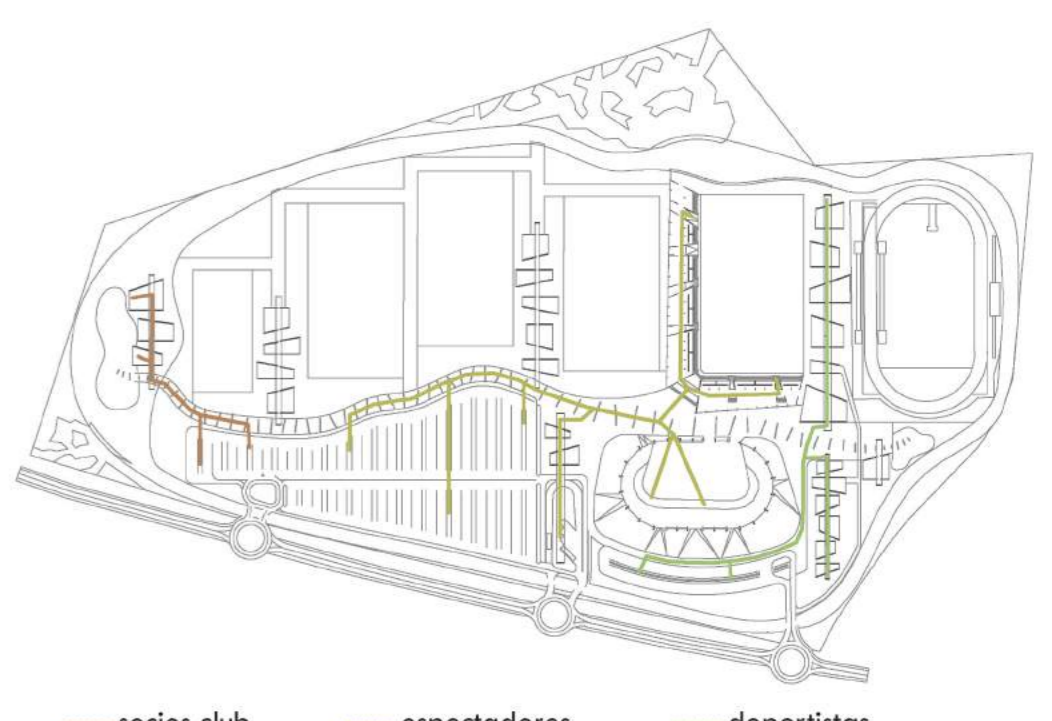
La zona de actuación del proyecto se encuentra en el límite entre la ciudad y el campo, estando rodeada de zonas agrarias, y algunas viviendas unifamiliares anexas, relacionadas con las actividades del campo. Se trata de un entorno rural, apenas edificado, con una barrera al este formada por las vías del tren y la VA30, que lo separa de Renedo de Esgueva, y las urbanizaciones de Cotanillo y Puerta de Casapala. En el estado actual de la parcela, se detectan los siguientes problemas: * Falta de planificación * Zonas inconexas * Mala circulación

_esquemas desarrollo idea

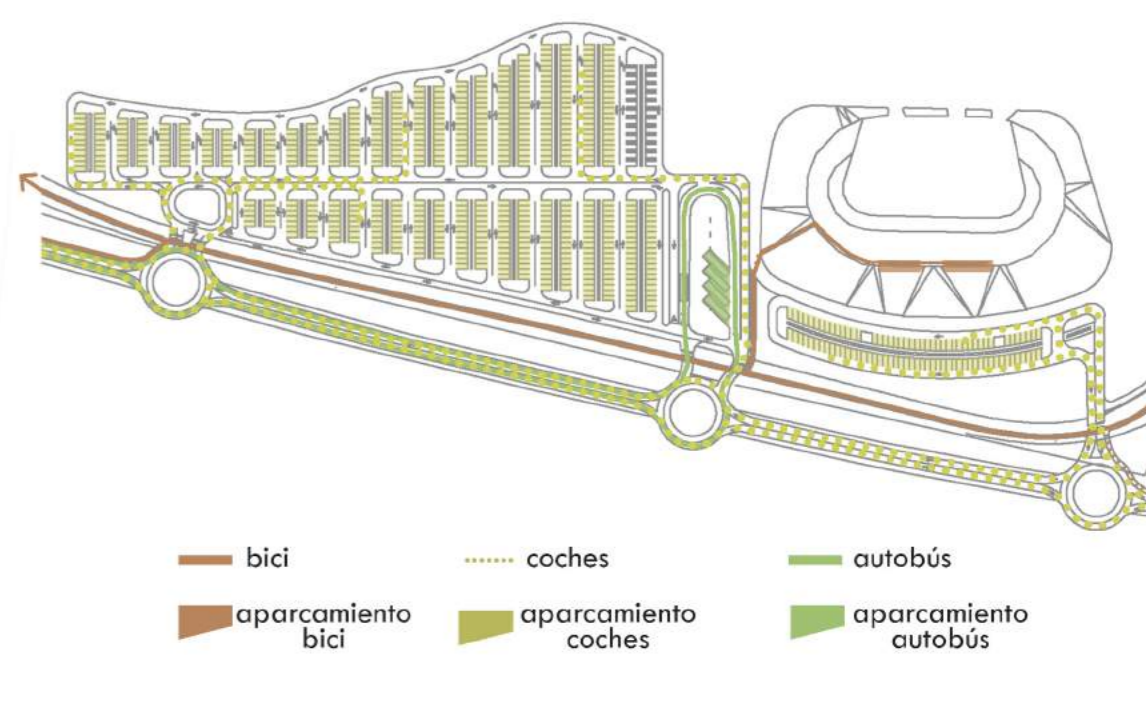
A diario se usa la zona de parking de menor tamaño, asociada a la residencia deportiva y la zona administrativa, para uso de deportistas, trabajadores y usuarios que puntualmente tengan que visitar el recinto. Los días de grandes afluencias por partidos importantes, el parking diario se privatiza, dejando acceso único para taxis y autorizados.



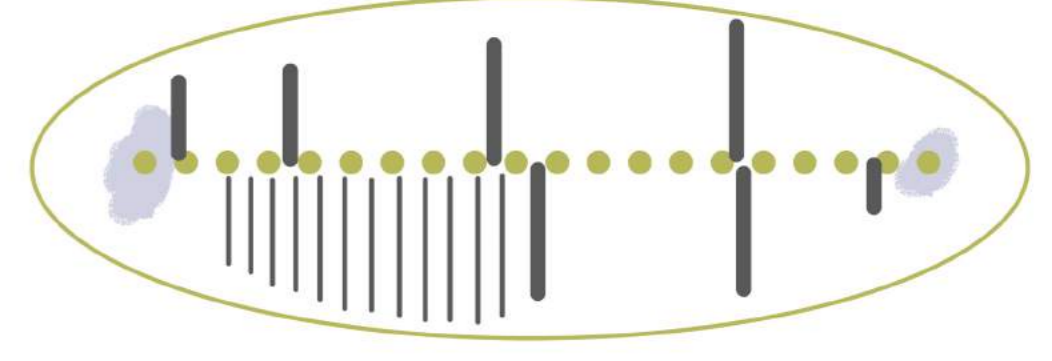
Está pensado de forma que los recorridos del público no se crucen con los recorridos de los jugadores los días de partido. Los espectadores drenan desde el parking hasta el eje principal, que actúa como avenida principal que conecta todos los usos con el campo principal, encerrándose todo el sistema que unifica el proyecto en un anillo verde que completa la organización del recinto.



Se plantea una mejora de los accesos al recinto, proyectando un sistema multifuncional para bicis, coches y autobuses con rotondas que ayudan a los grandes flujos que se pueden dar en momentos concretos, reduciendo los problemas derivados al tráfico habitual de la carretera de Renedo. Se trata de fomentar el transporte "verde" y colectivo con carril bici y un carril rápido dentro de la parcela exclusivo para autobuses, de forma que cuando hay gran afluencia de vehículos, la manera más fácil y rápida de acceder a la Ciudad del rugby sea mediante bicicleta o autobús.



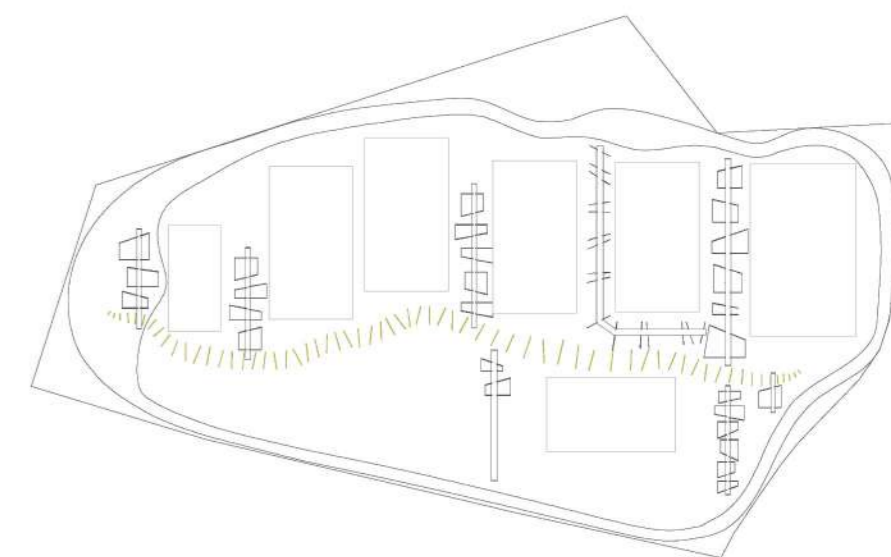
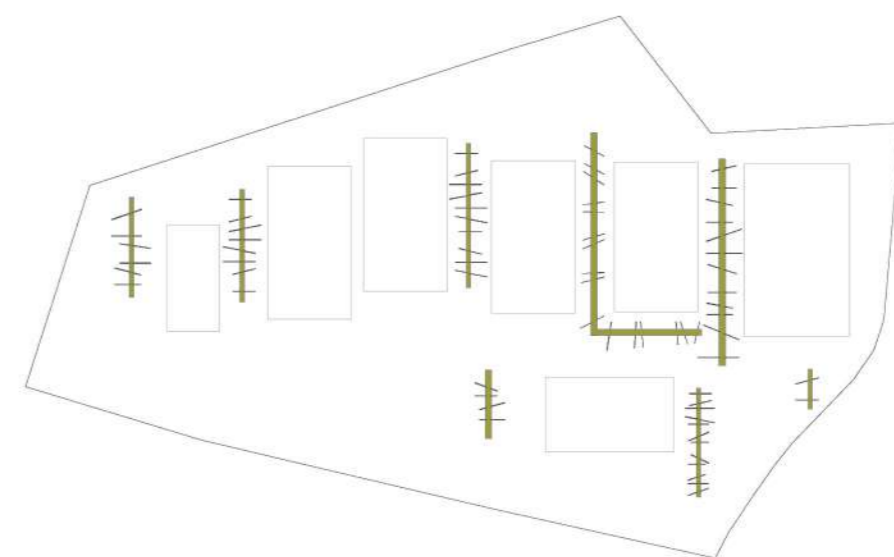
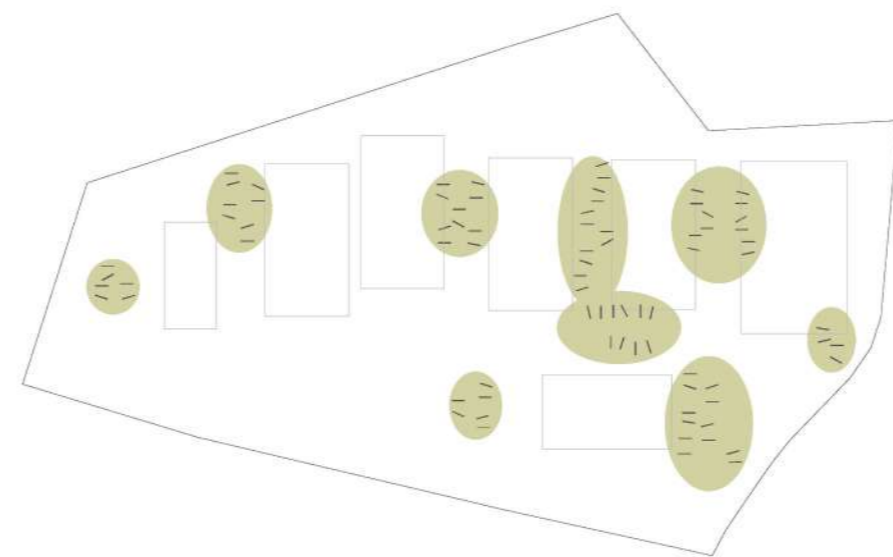
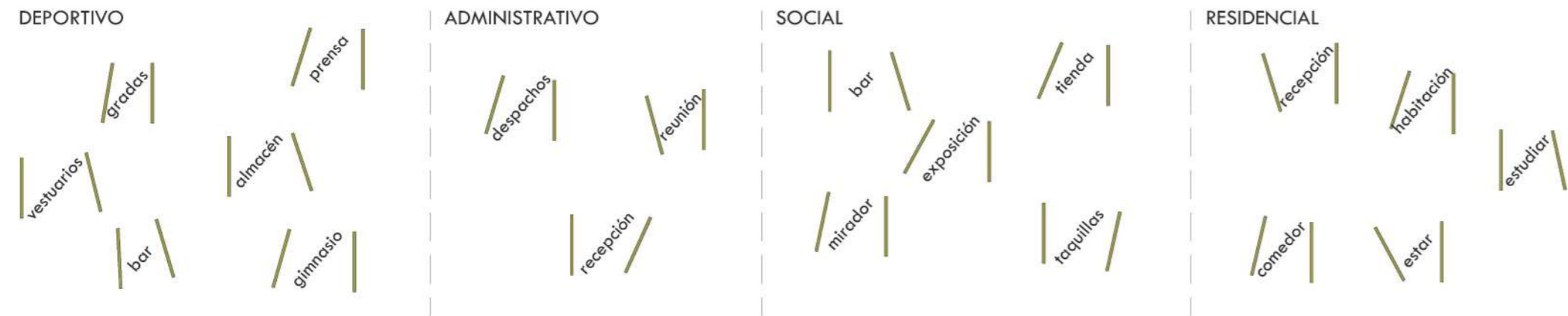
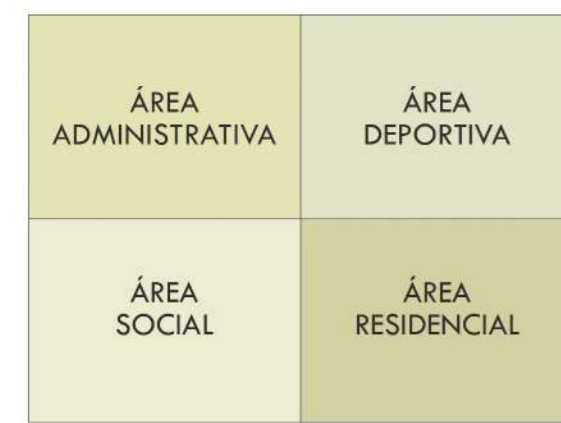
La parcela se organiza en torno a un eje principal que nace y muere en agua, del cual van saliendo una serie de bandas ortogonales en las que se desarrolla el programa.



Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

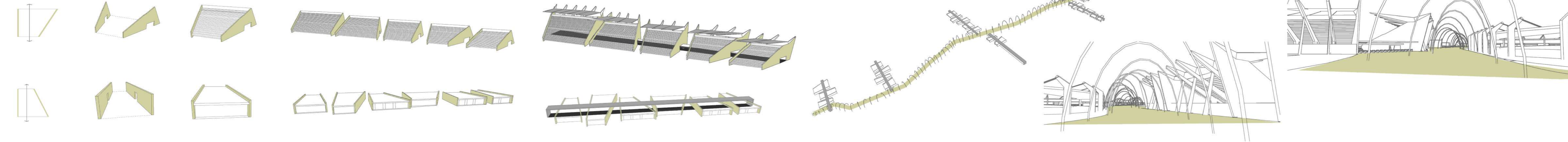
Laura Pellicer López
 _proceso de la idea _materiales de relevancia
 _materiales de relevancia _desarrollo de conceptos
 Tutores: Valeriana Sierra Merlino
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017
 ANALISIS URB L01

_proceso idea



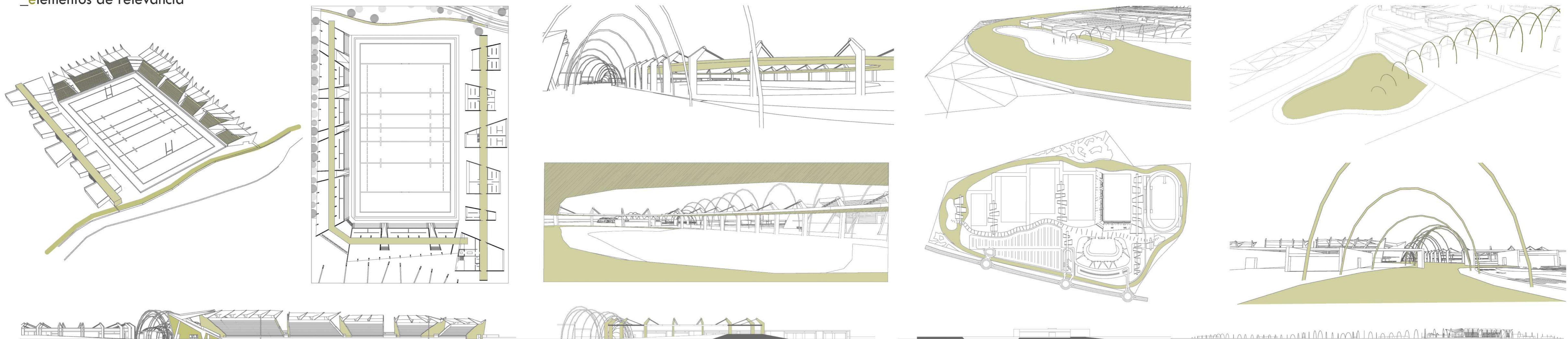
1. Se parte de las cuatro grandes áreas funcionales. 2. Dos planos verticales enfrentados, definen los volúmenes espaciales necesarios para el desarrollo del programa, que se fragmenta en una escala doméstica. 3. Se "híran" los fragmentos por la parcela, uniendo algunas funciones en el mismo espacio entre muros. 4. Los ordeno mediante bandas de conexión con la avenida principal, creando unas espinas que forman espacios anexos de gran calidad, que sirven a las funciones.

_materialización de la idea



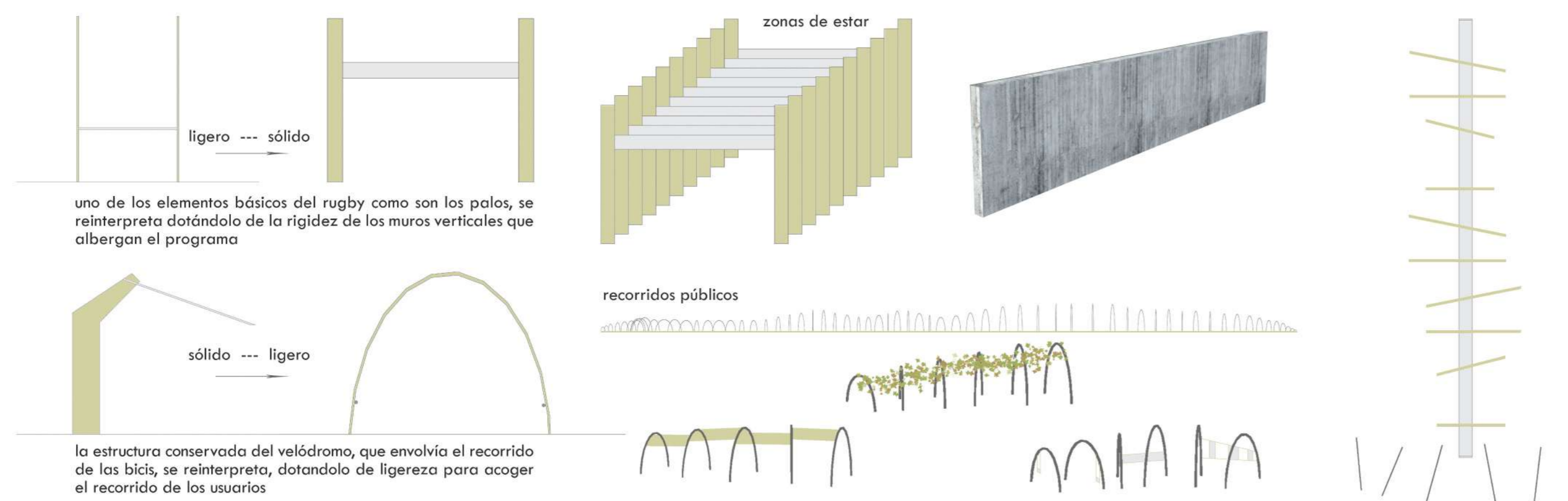
A partir de este esquema, mediante repetición y agrupación se ordena la parcela. Se crean unos ámbitos en los que la relación escala-territorio funciona de manera refinada, haciendo del fragmento un valor. Se trabaja el paisaje. Se desarrolla el potencial de la parcela mediante una sistemática unificadora, que aporta una visión global de conjunto, creando fragmentos de escala doméstica que potencian la idea de Ciudad del Rugby, alzándose en altura el graderío del campo principal, destacando su importancia como elemento más importante de la ciudad. Se configura un recinto con carácter de espacio público de referencia, con una identidad única, que promociona el futuro desarrollo de la ciudad, tanto en el aspecto deportivo como recreativo. Marca una nueva etapa en el rugby nacional, pasando a ser el principal espacio promotor de este deporte en el territorio. Se trata de un gran espacio, en el que se crea un paisaje nuevo, que se podría adaptar en un futuro a otro tipo de usos. En él los usuarios acceden y se desplazan de manera fluida, disfrutando de los distintos espacios que ofrece el proyecto, pensado para todo tipo de edades y necesidades.

_elementos de relevancia



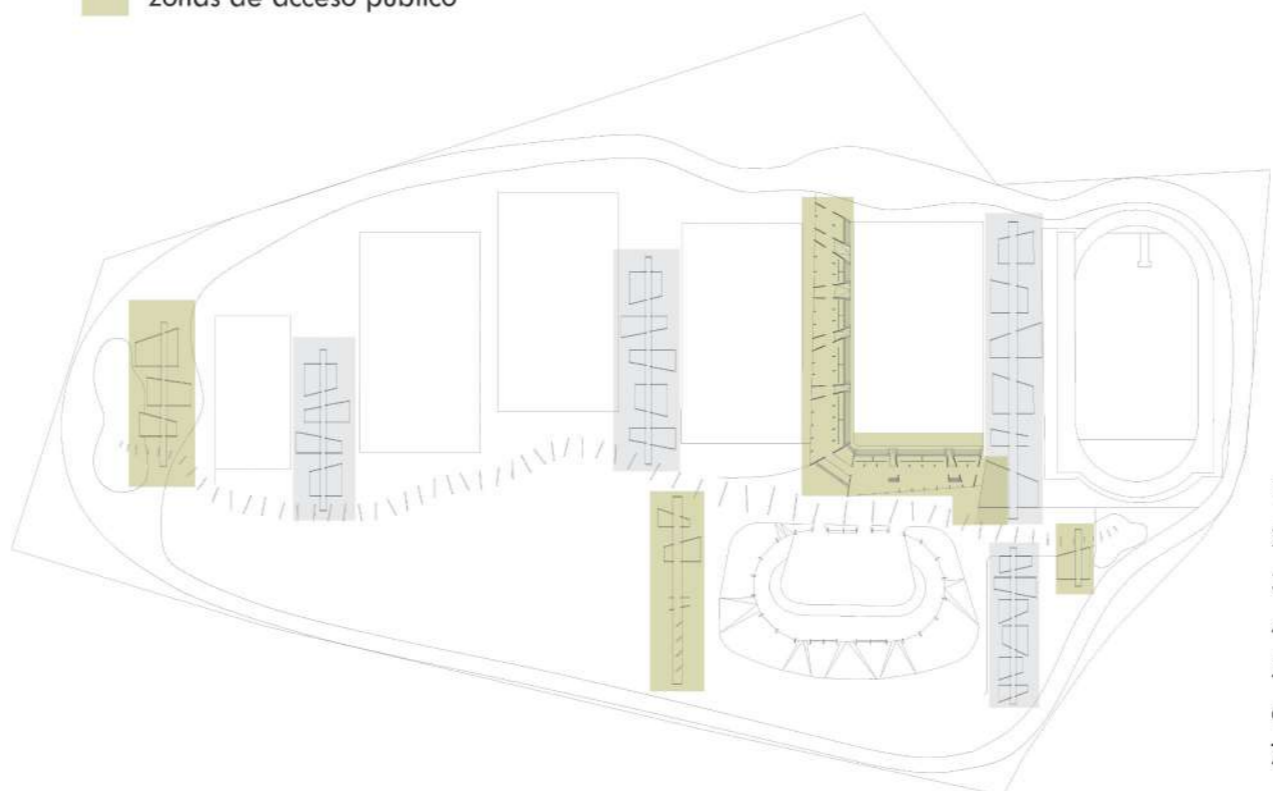
En la ciudad del rugby, el eje definido por los arcos constituye la avenida principal. Se van dejando caer elementos a lo largo, creando un espacio natural, en constante conexión con la vegetación del recinto. Se crea una conexión entre lo construido y el espacio libre, a la vez que representa el eje principal del proyecto. Es la espina central a la que se adosan las funciones. Nace del agua y muere en el agua, y por el camino nos va conduciendo por las distintas áreas del proyecto, organizando la parcela. A lo largo del recorrido varía en altura, llegando a su punto más alto en la zona principal de acción, que es la de la plaza y el acceso al campo principal. Crea una imagen icónica del proyecto, dotándolo de carácter. En el campo principal se crea un estadio que se cierra de una manera original, cambiando las gradas de hormigón por la espina de vestuarios en el lado este, y por una grada natural que forma parte y se constituye gracias al eje verde. Las gradas, que funcionan de manera individual van aumentando en tamaño y altura, en cuanto se acercan al punto principal del proyecto, de acceso a las mismas. Las cubiertas se amoldan a esta variedad de gradas, aumentando en tamaño y altura para adecuarse a las necesidades. Se superponen en los espacios entre gradas, creando un juego de luz en los recorridos inferiores que marca esta individualidad de gradas.

_desarrollo de conceptos



_USOS

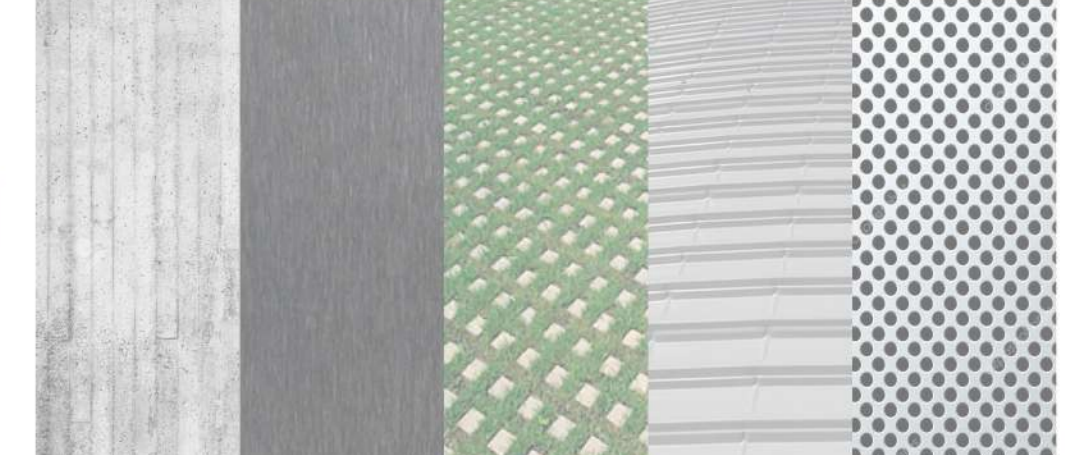
- zonas de acceso privado deportistas
- zonas de acceso público



_referencias



_materiales



- club social + mirador
- vestuarios auxiliares
- parada bus + taquillas
- graderío
- vestuarios principales + bar
- residencia
- zona administrativa

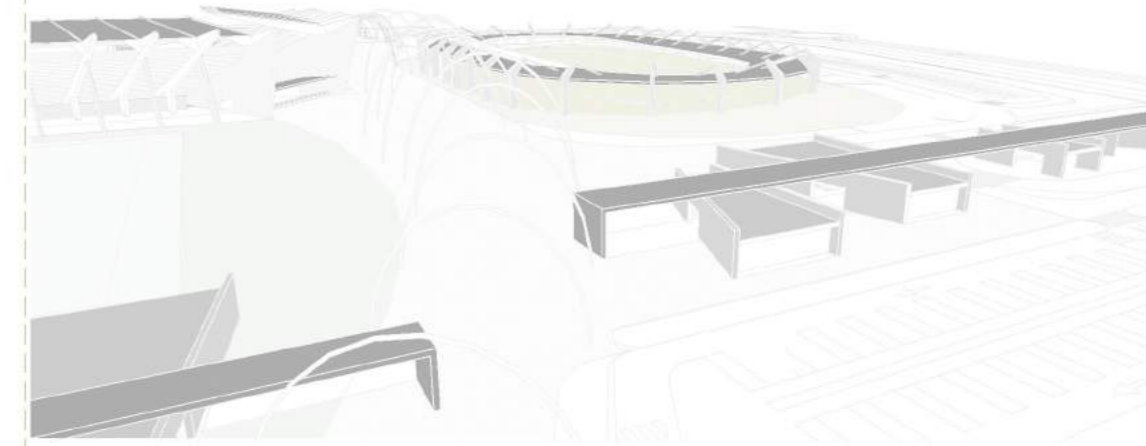
Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

LAURA PELLICER LÓPEZ

proceso de la idea
materialización de la idea
elementos de relevancia

materiales
referencias
desarrollo de conceptos

Tutor: Valeriano Sierra Morillo
Universidad De Valladolid, septiembre 2017



Se elimina el cerramiento perimetral del velódromo, y se conserva solo la parte posterior elevada, de forma que se crea una plaza previa inclinada parcialmente hacia el acceso al estadio. Este espacio sirve como elemento articulador, convirtiéndose en punto de referencia, y espacio multusos donde proyectar partidos, realizar conciertos, exposiciones, etc.

_esquemas secciones

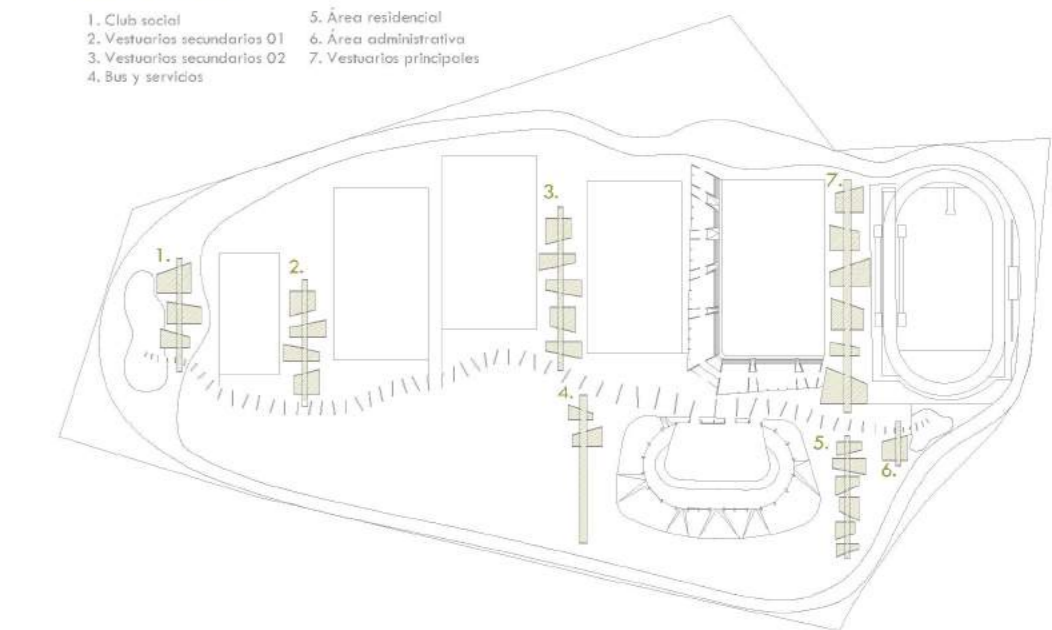


_vista recorrido principal



ESQUEMA GENERAL

- 1. Club social
- 2. Vestuarios secundarios 01
- 3. Vestuarios secundarios 02
- 4. Bañ y servicios
- 5. Área residencial
- 6. Área administrativa
- 7. Vestuarios principales



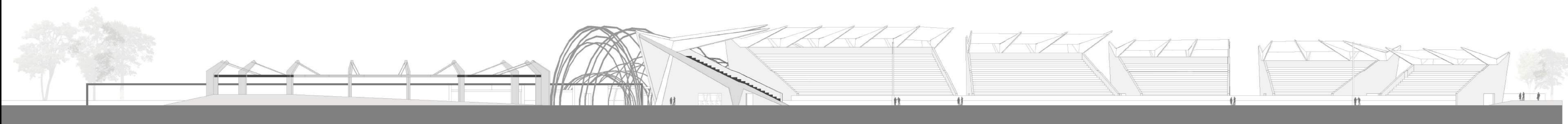
GENERAL PARCELA

| USO | SUPERFICIE (m ²) | USO | SUPERFICIE (m ²) |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Zonas verdes | 10,784 | Vestuarios principales | 2,482 |
| Eje verde | 26,659 | Vestuarios sec. 02 | 2,002 |
| Circulación exterior eje | 10,147 | Vestuarios sec. 01 | 1,597 |
| Circulación dentro del eje | 47,437 | Club social | 1,418 |
| Carriles bici y corredores | 8,844 | Área administrativa | 431 |
| Lago 01 | 2,238 | Residencia | 1,427 |
| Lago 02 | 737,000 | Banda bus | 1,127 |
| Plaza velódromo | 7,465 | Campo entres. rugby (3) | 32,386 |
| Campo principal | 11,691 | Campo tiro con arco | 4,705 |
| Gradas | 6,824 | Parking y visita genl. | 28,642 |
| Campo atletismo | 20,165 | Parking y visita reservada | 3,830 |
| | | TOTAL | 233,068 |

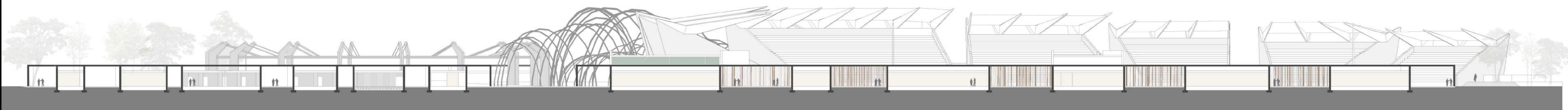
_alzado sur



_sección transversal AA'



_sección transversal BB'

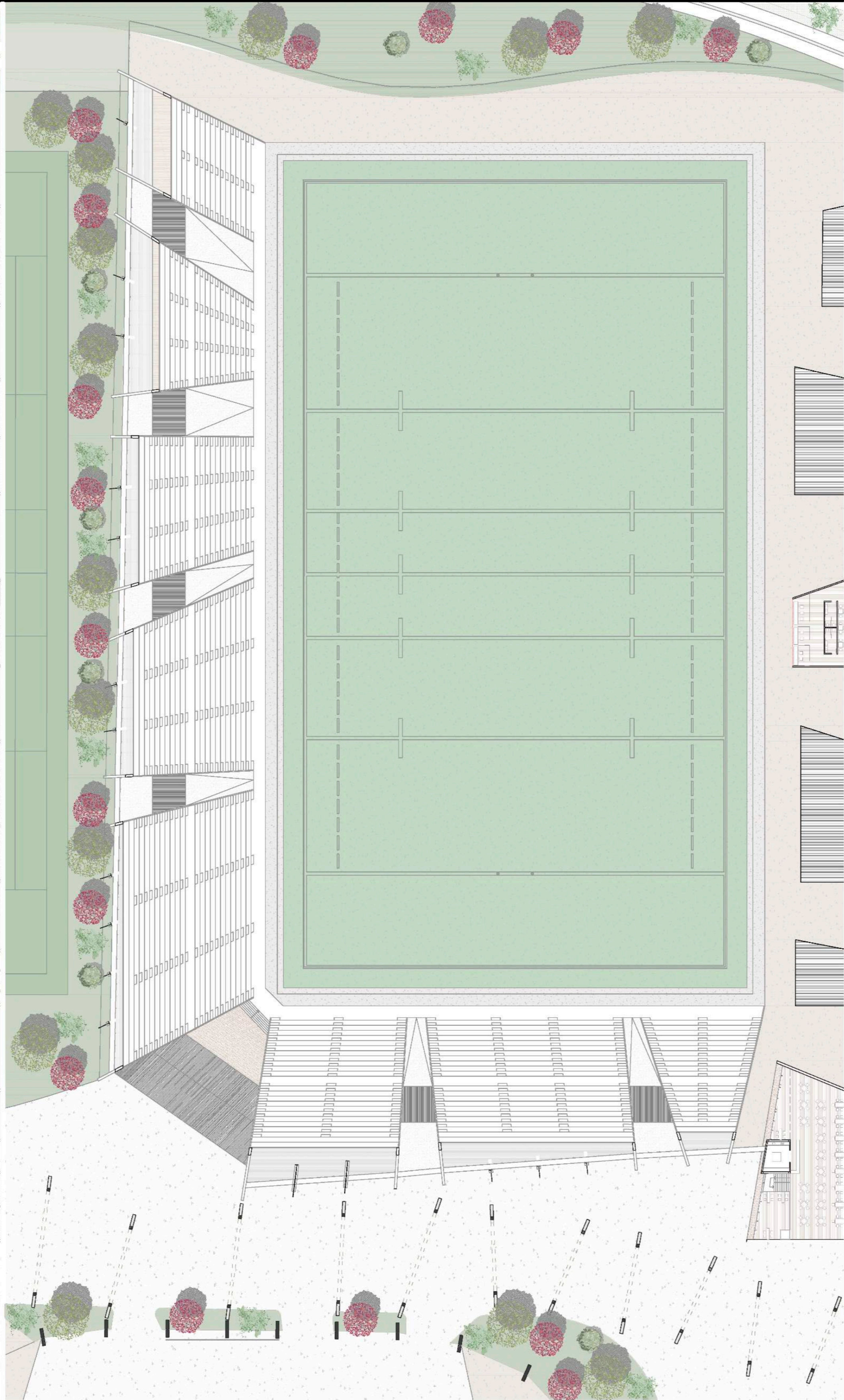


Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

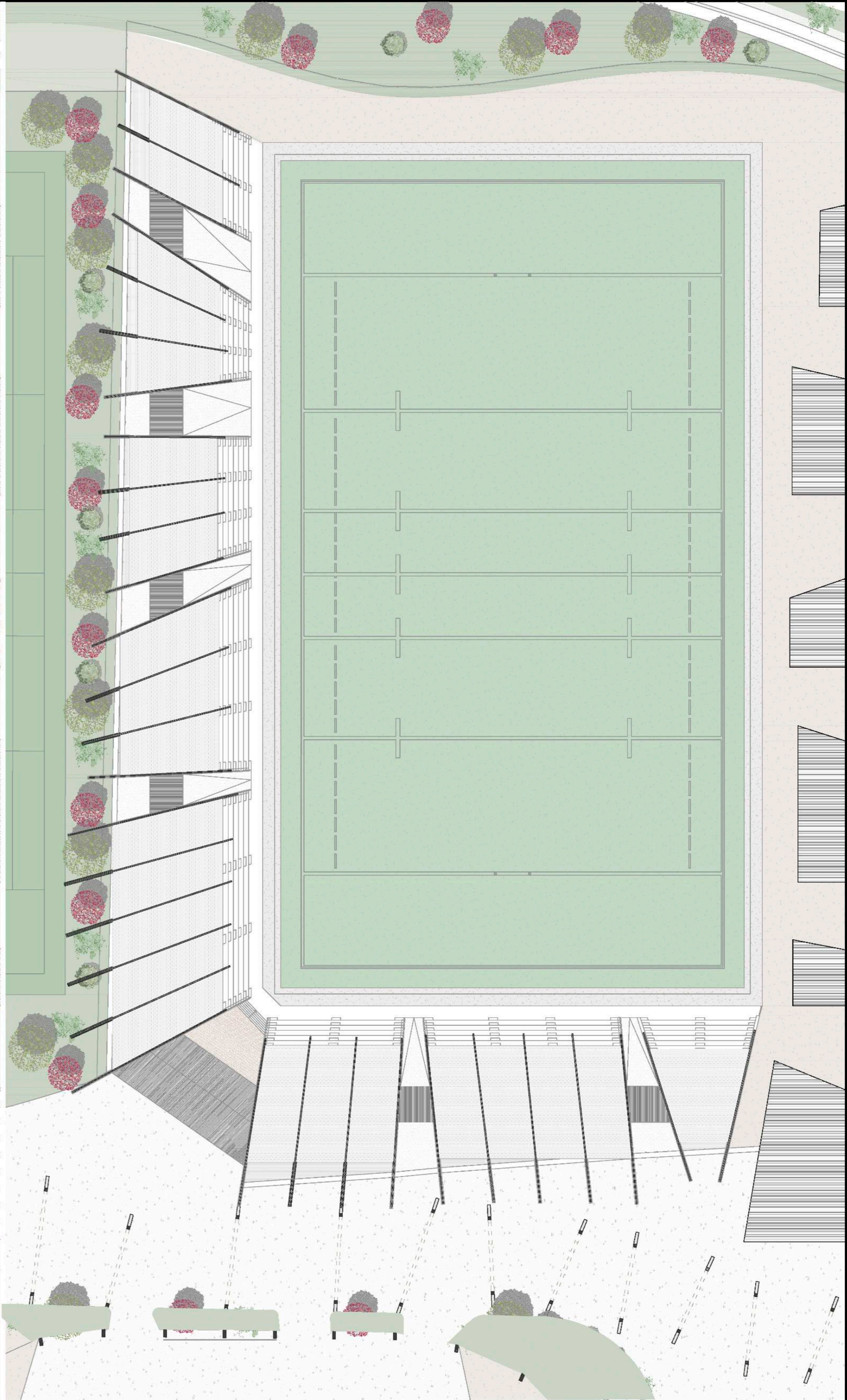
LAURA PELLICER LÓPEZ
 planta propuesta general.....1/1500
 _alzado sur1/1500
 _sección transversal AA'.....1/500
 _sección transversal BB'.....1/500
 Taller: Valeriana Sierra Merilla
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017



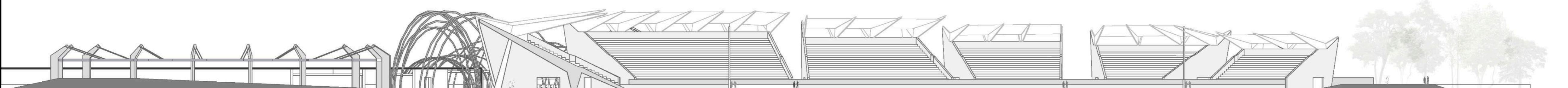
_planta baja



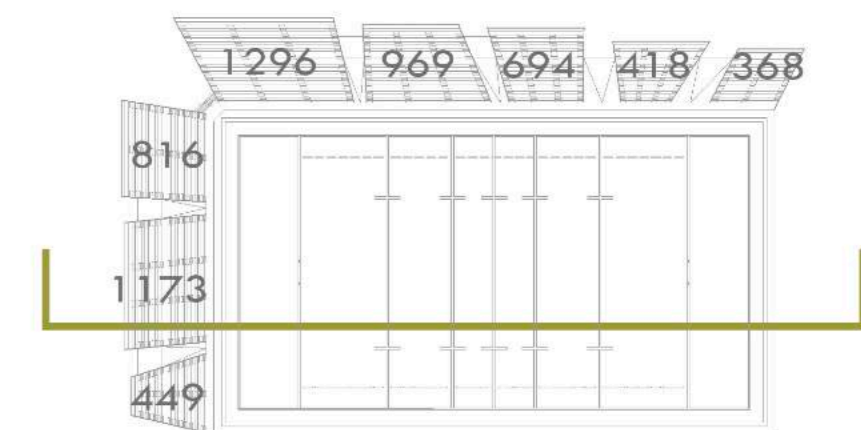
_planta gradas



_planta cubiertas



_sección longitudinal estadio



Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

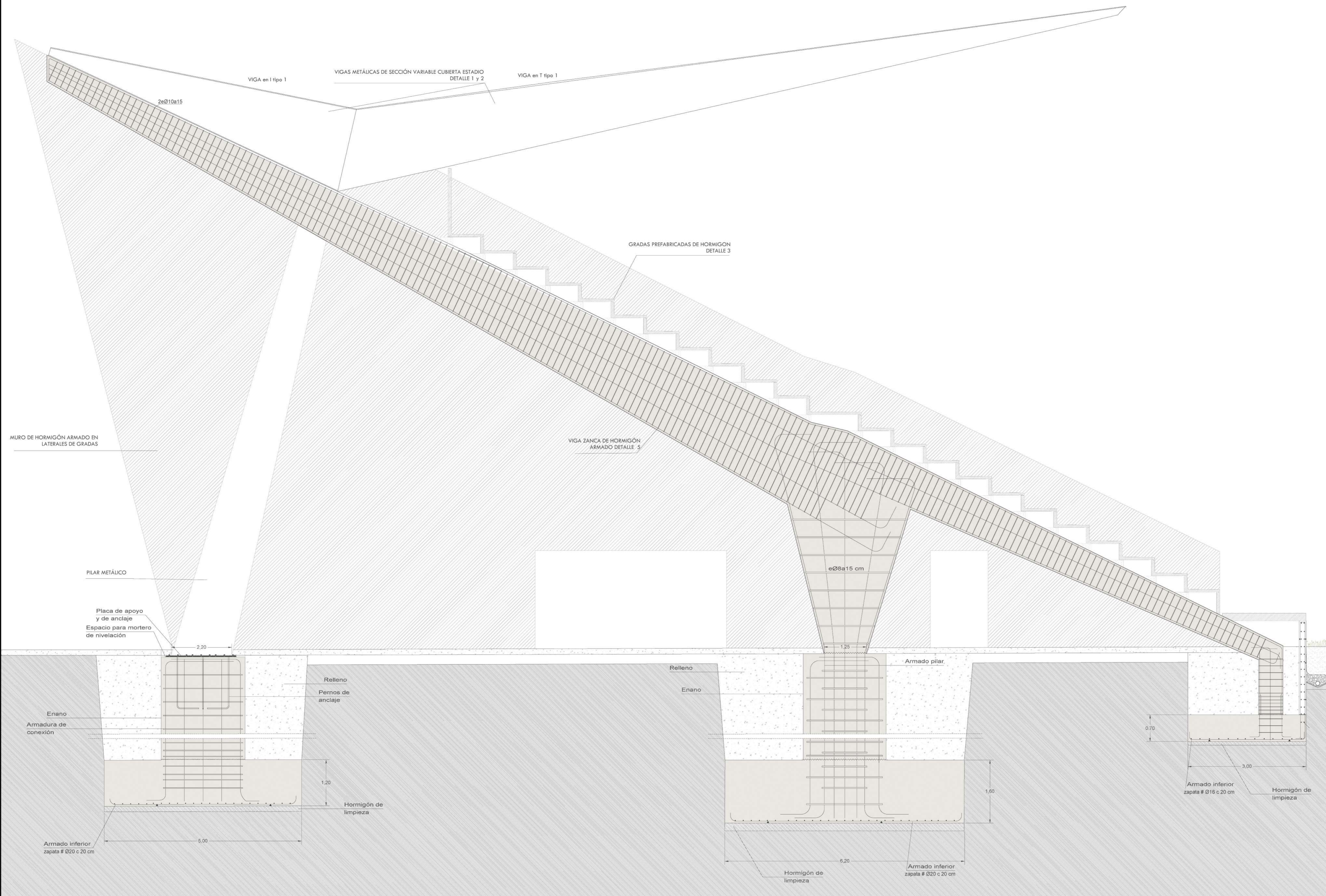
LAURA PELLICER LÓPEZ

_planta baja estadio
_planta graderío estadio
_planta cubiertas estadio

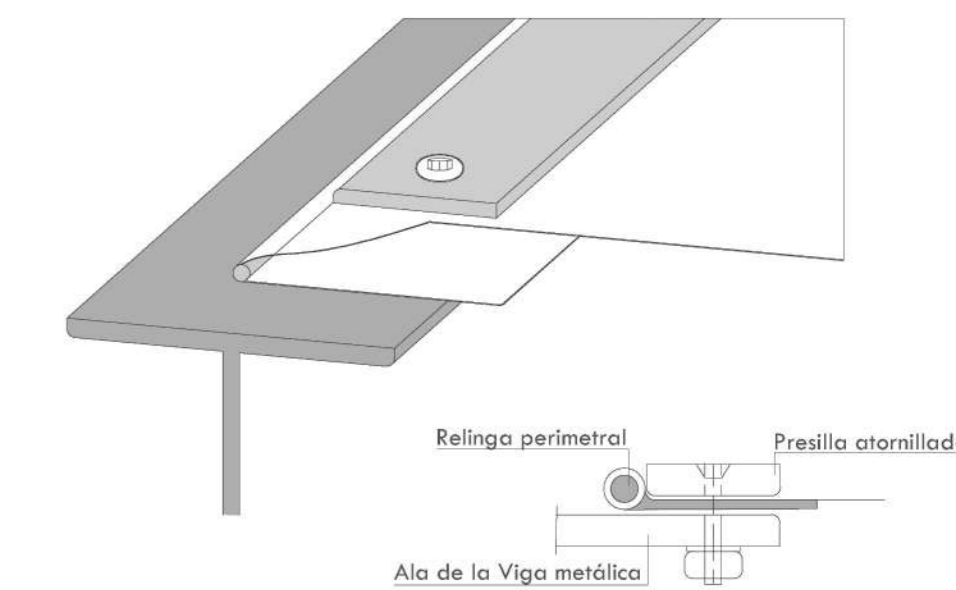
Tutora: Valeriana Siles
Universidad De Valladolid, septiembre 2017

BÁSICO

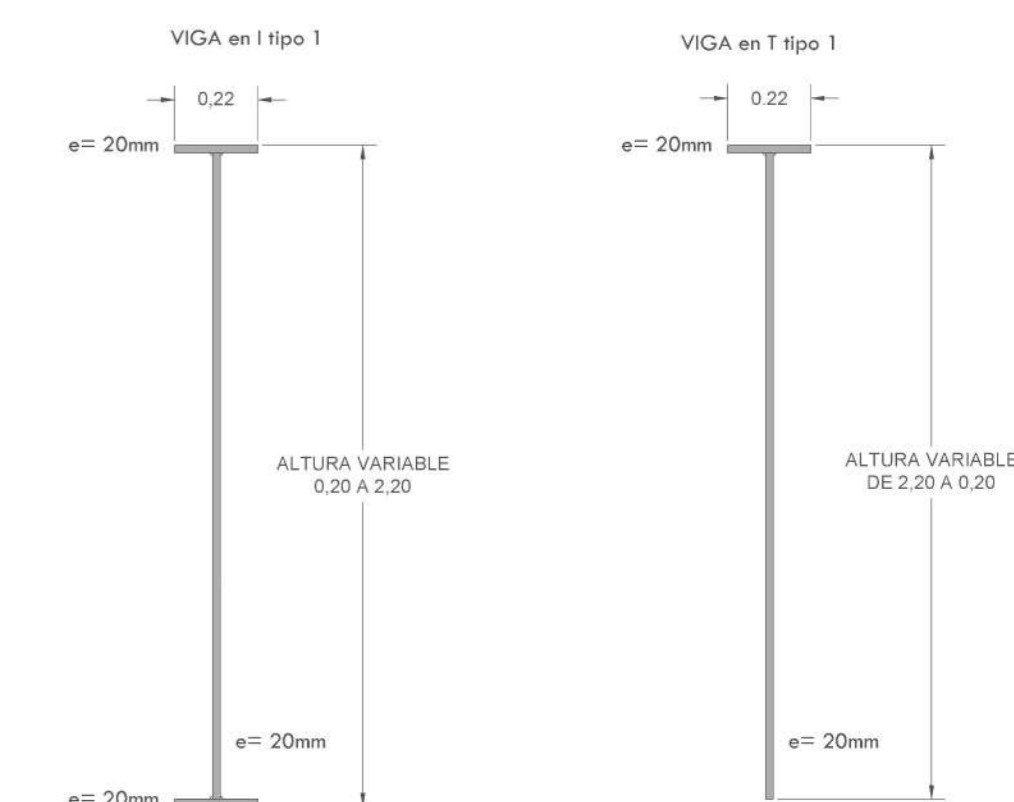
_sección transversal constructiva grada tipo



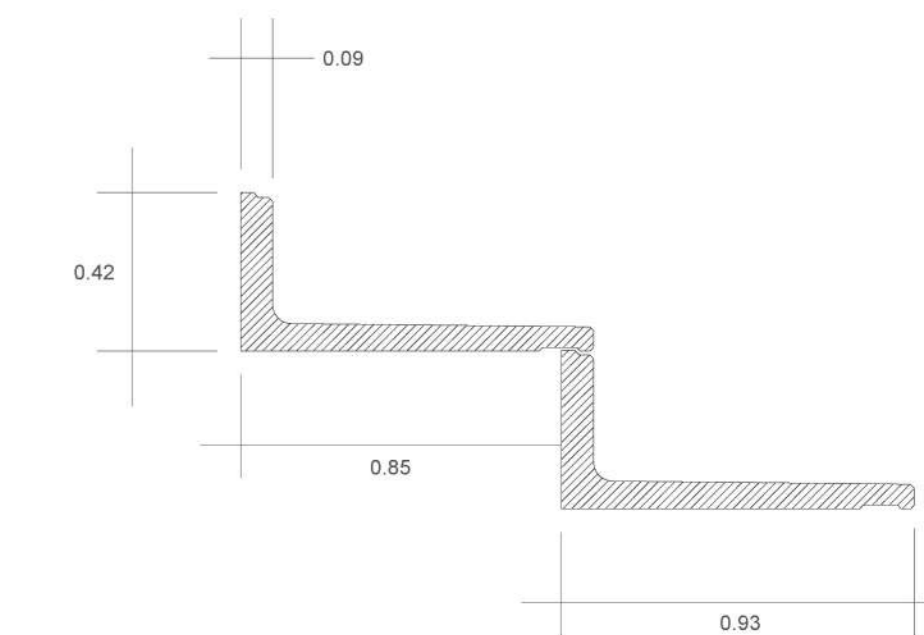
_enlace de cubierta textil con viga metálica



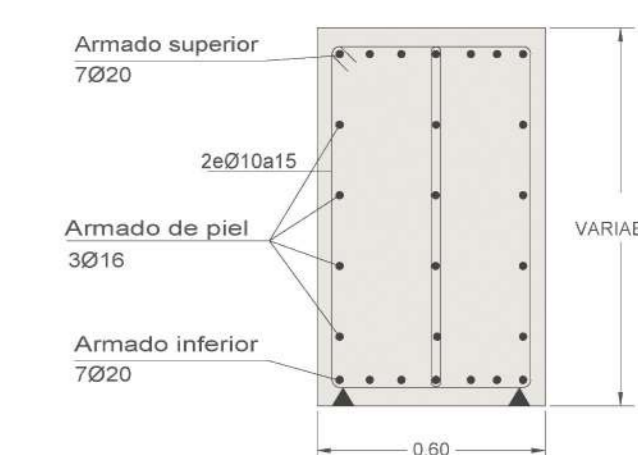
vigas metálicas de sección variable cubierta estadio



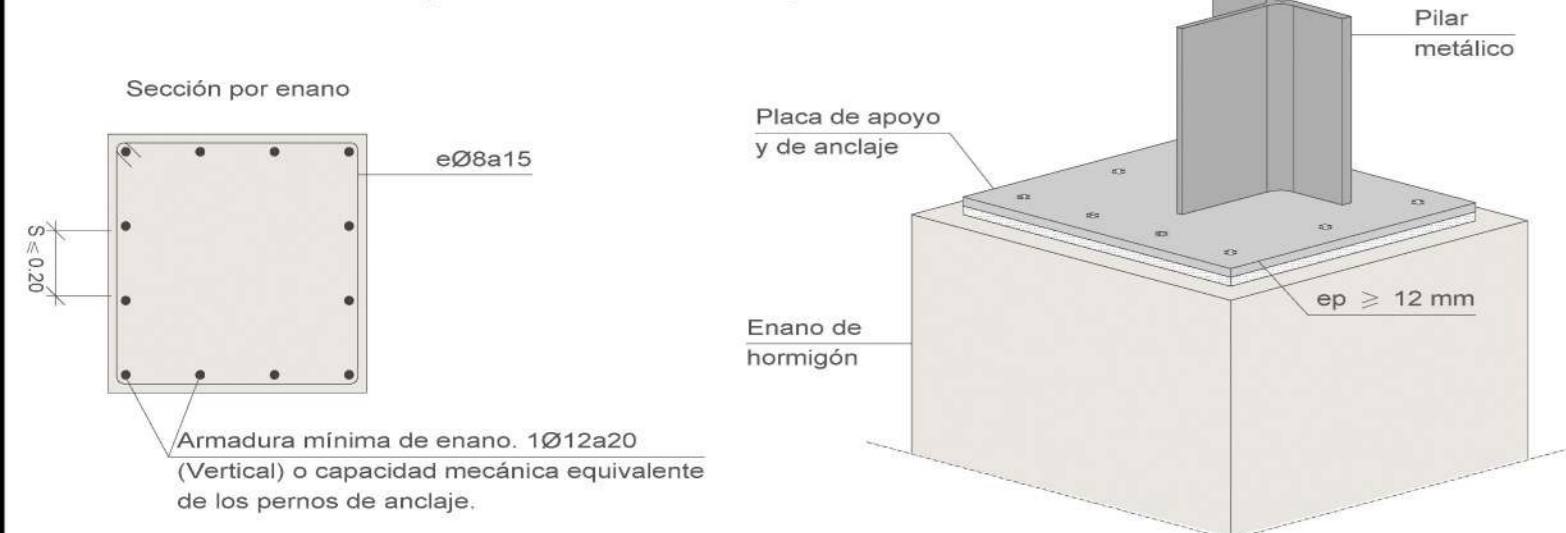
_gradas prefabricadas de hormigón



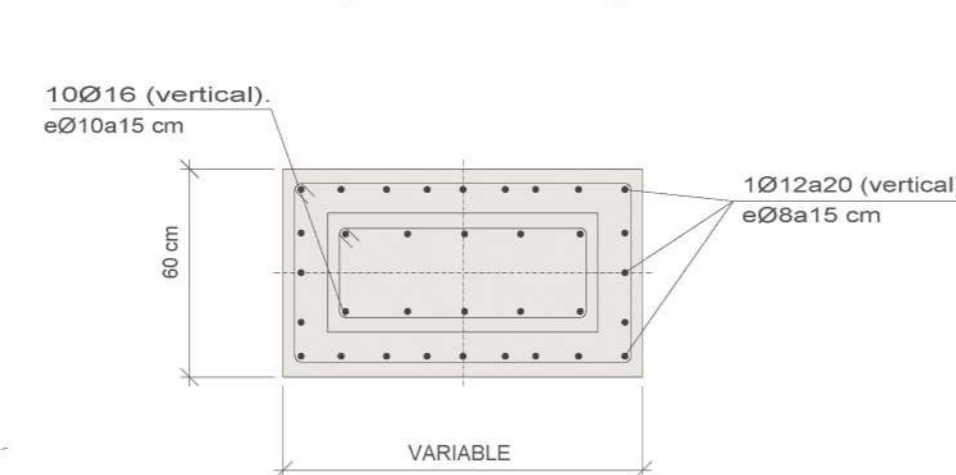
_sección viga zanca de hormigón



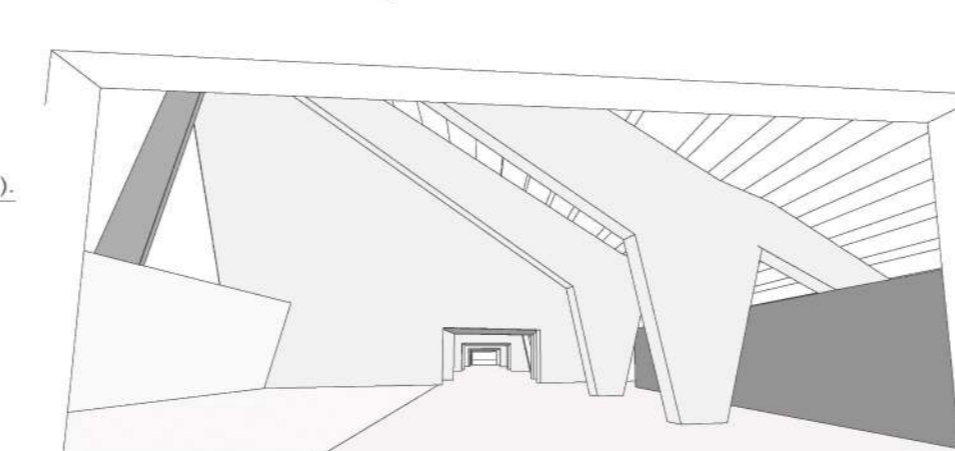
_sección enano y axonometría placa



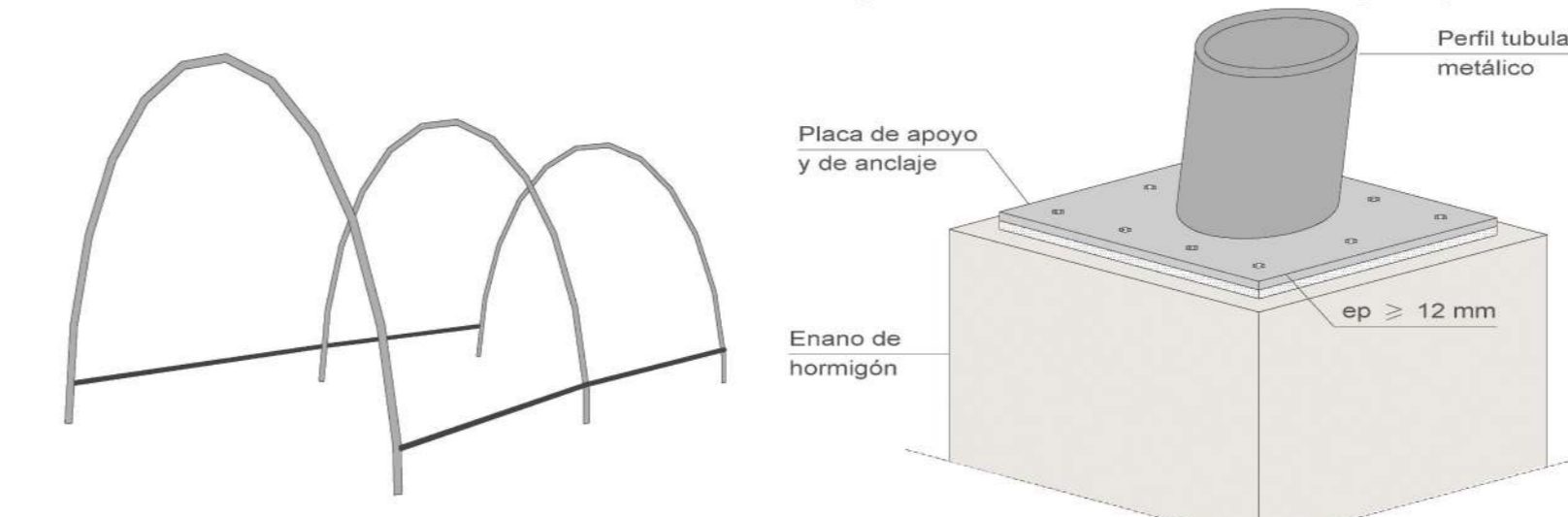
_sección pilar hormigón



_vista interior gradas

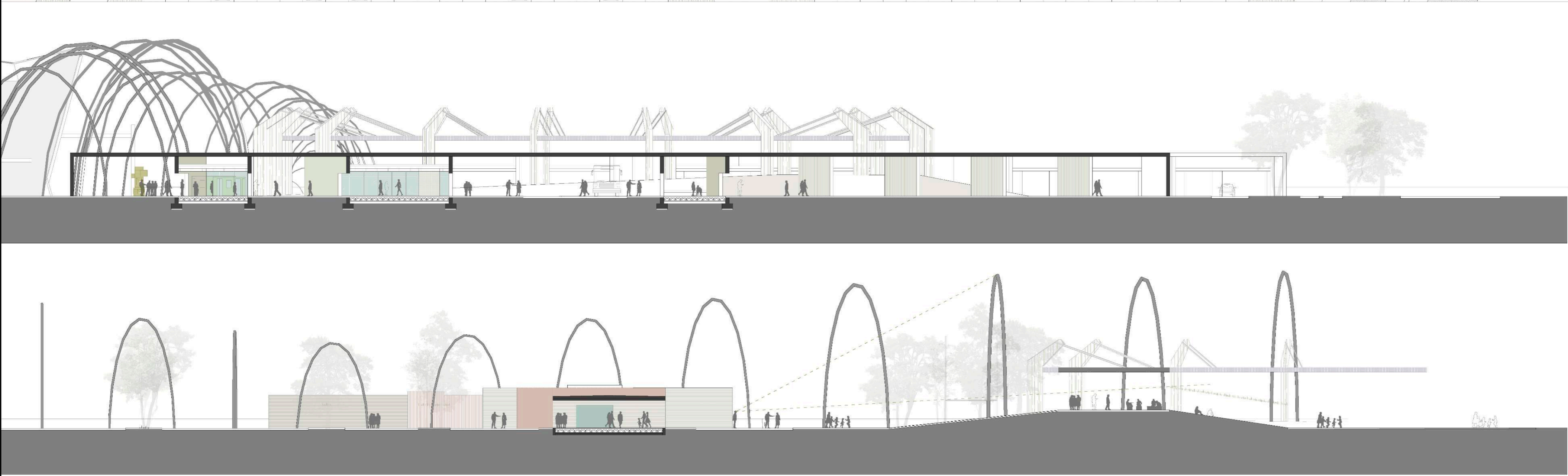
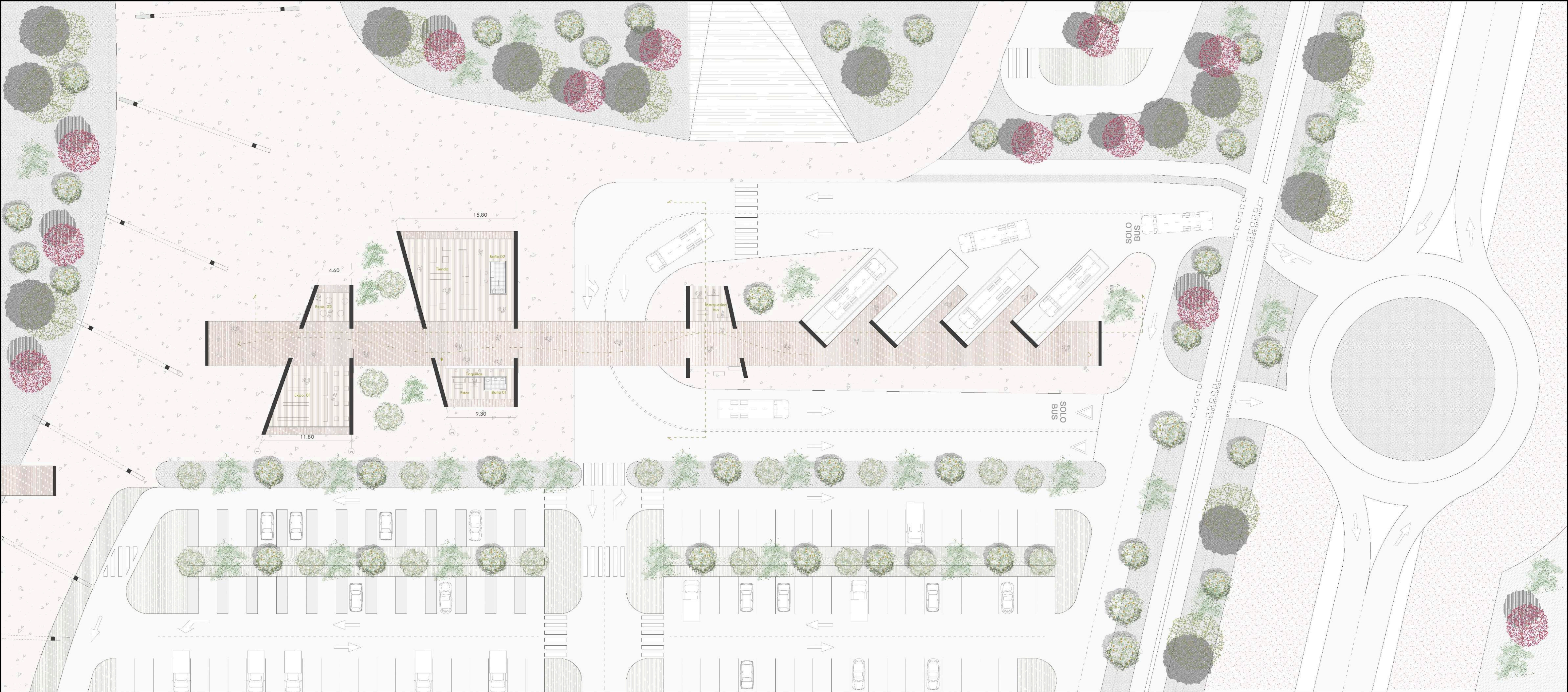


_arriostamiento barandillas arcos y axonometría arranque perfil



Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

LAURA PELLICER LÓPEZ
 sección transversal grada tipo estadio.....1/50
 estructura y armados grada tipo estadio.....1/50
 detalles constructivos grada tipo.....1/20
 axonometría explicativa grada tipo.....1/50
 Tutor: Valeriano Sierra Marillo
 Universidad De Valladolid. septiembre 2017



BANDA BUS Y SERVICIOS

| USO | SUPERFICIE (m) | USO | SUPERFICIE (m) |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| EXPOSICIÓN | 175.51 | TAQUILLAS Y TIENDA | 308.26 |
| Zona expo 01 | 76.84 | Vestib. entradas | 31.44 |
| Zona expo 02 | 19.47 | Baño 01 | 4.87 |
| Acceso y circulaciones | 41.30 | Entrar | 7.68 |
| MARQUESINA BUS | 85.43 | Tienda | 139.58 |
| CIRCULACIÓN BAJO CUBIERTA | 554.64 | Baño 02 | 8.32 |
| | | Acceso y circulaciones | 66.92 |
| TOTAL | | 1127.33 | |

Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

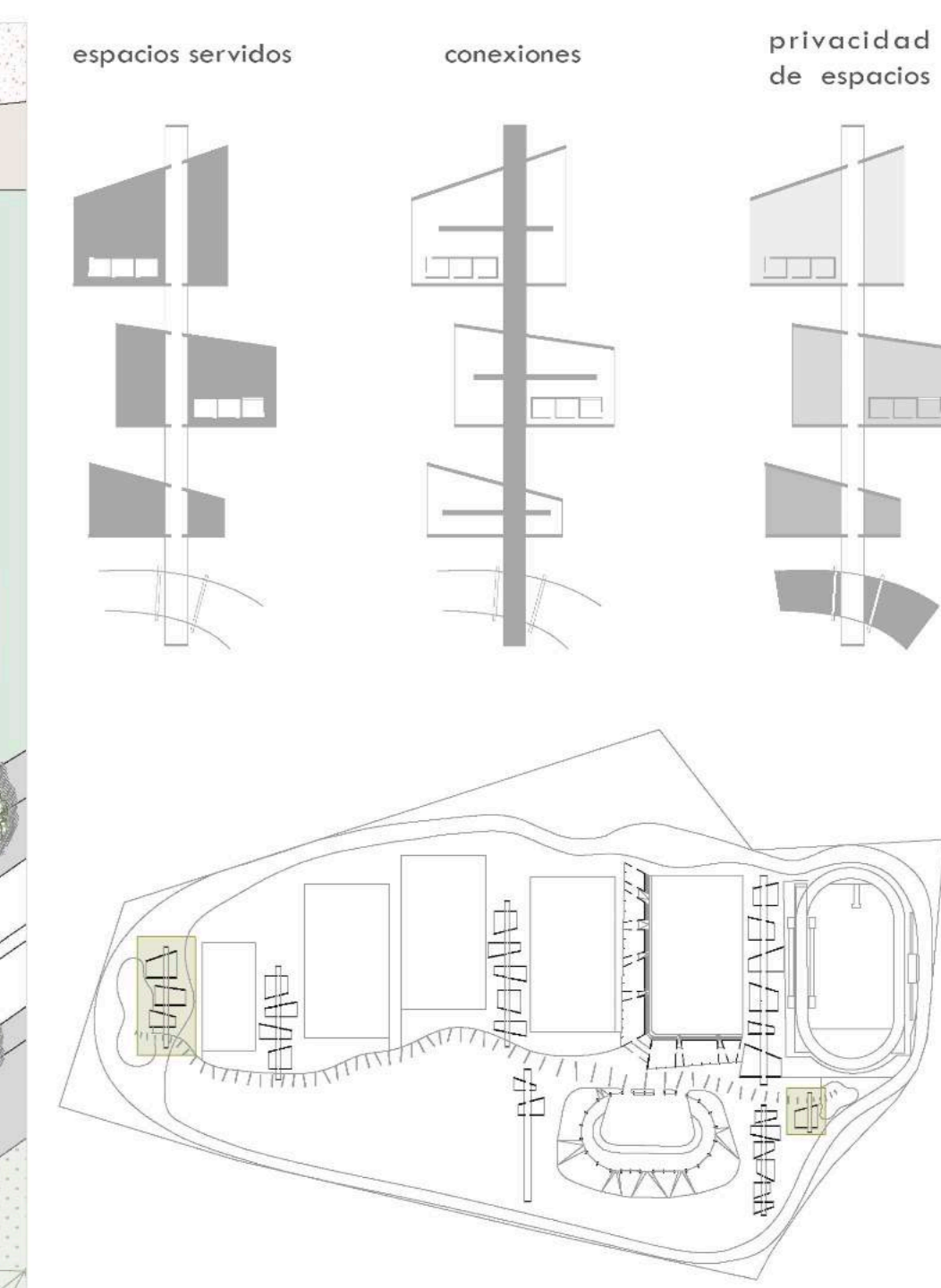
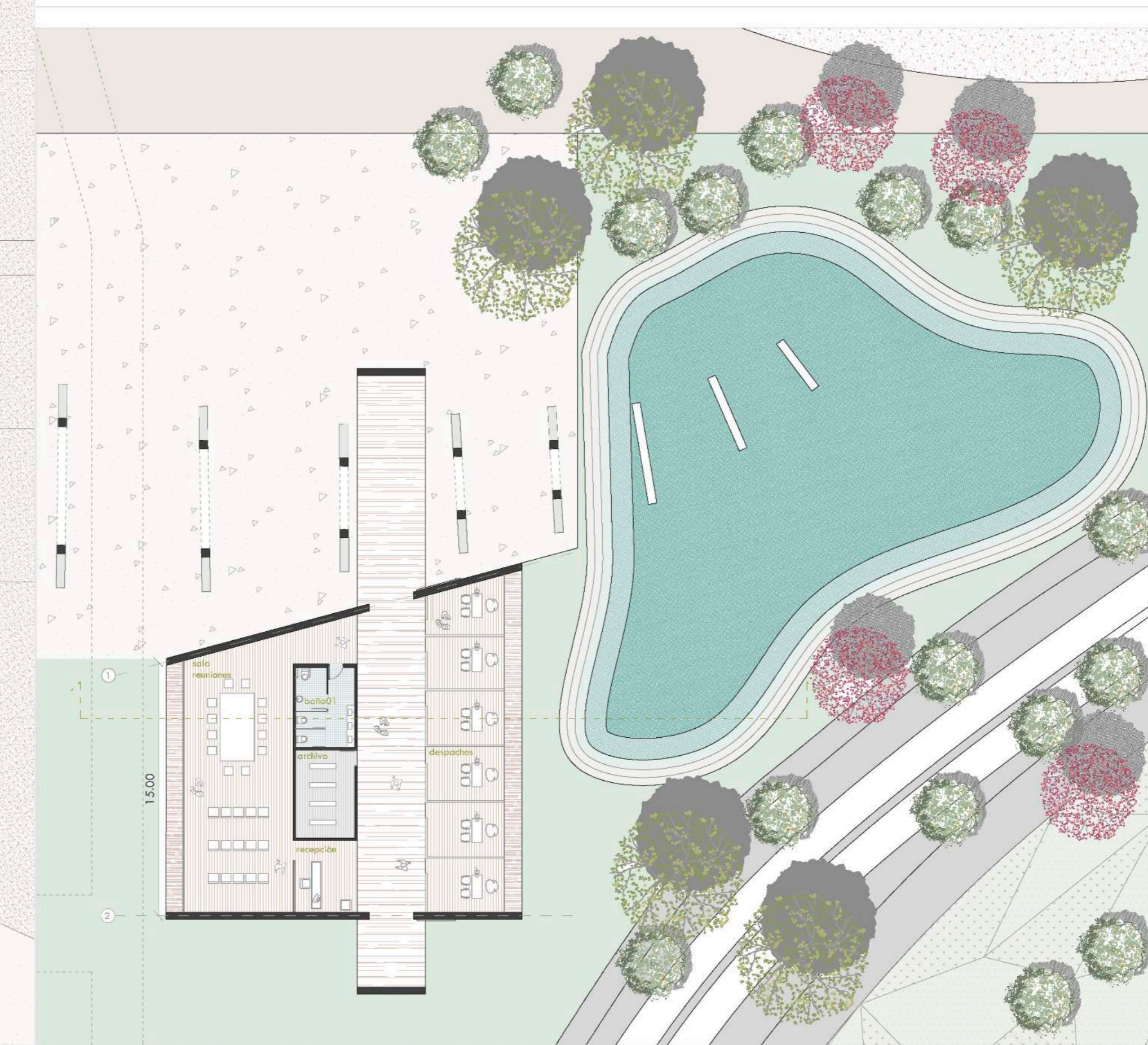
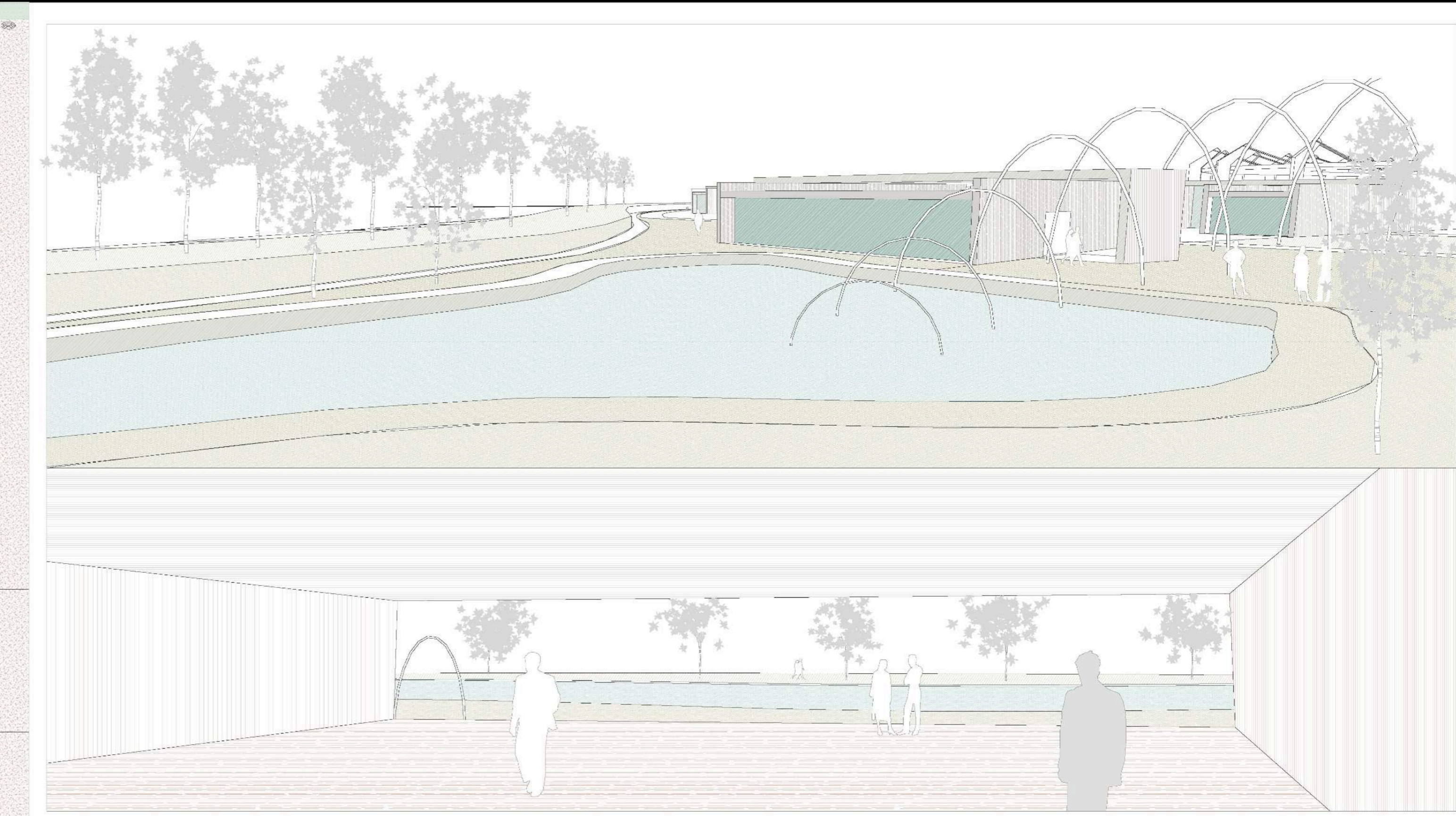
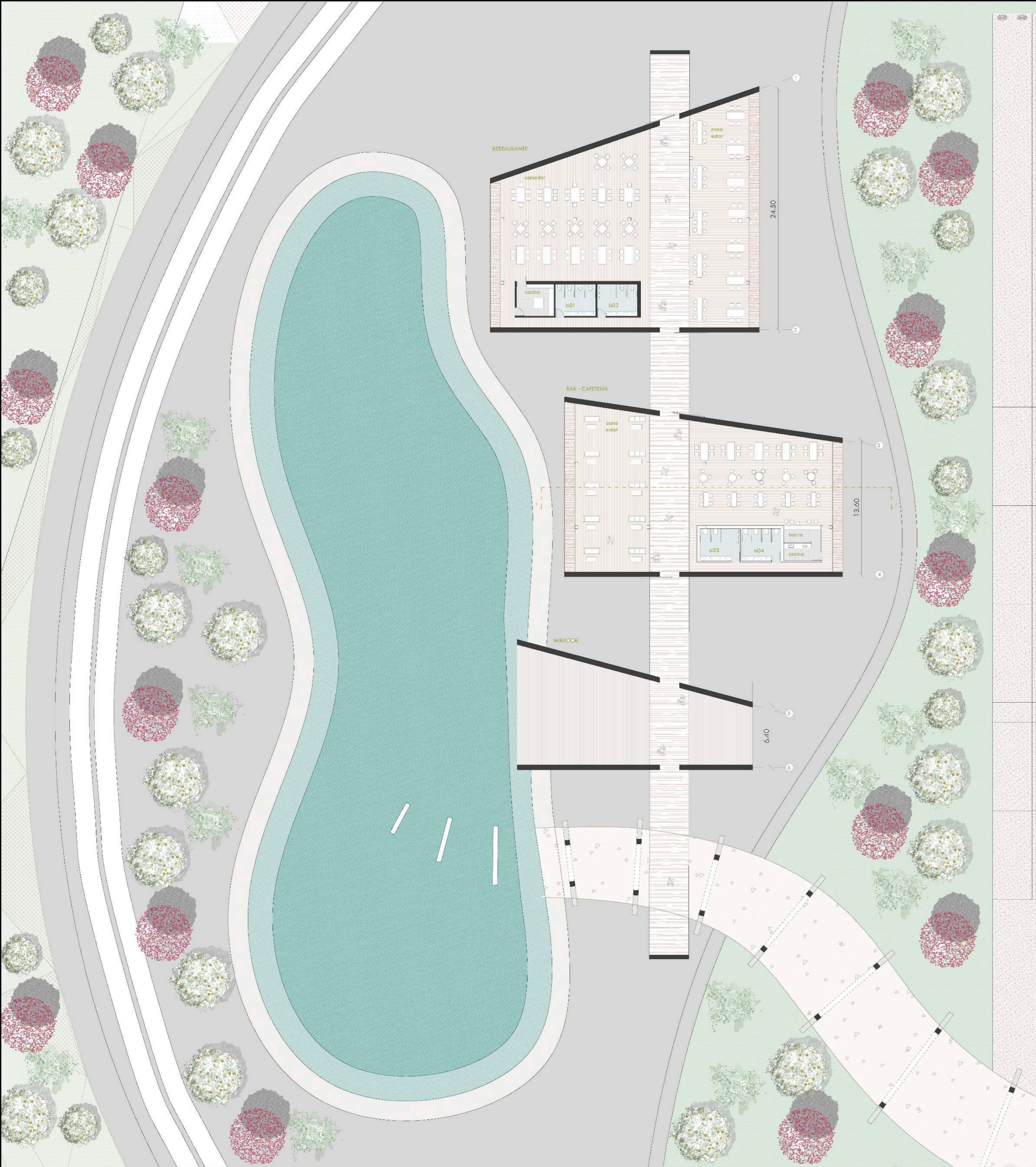
LAURA PELLICER LÓPEZ

planta Zona de bus.....1/250
 sección longitudinal bus.....1/250
 sección transversal bus.....1/250
 vistas de zona de bus.....a/e

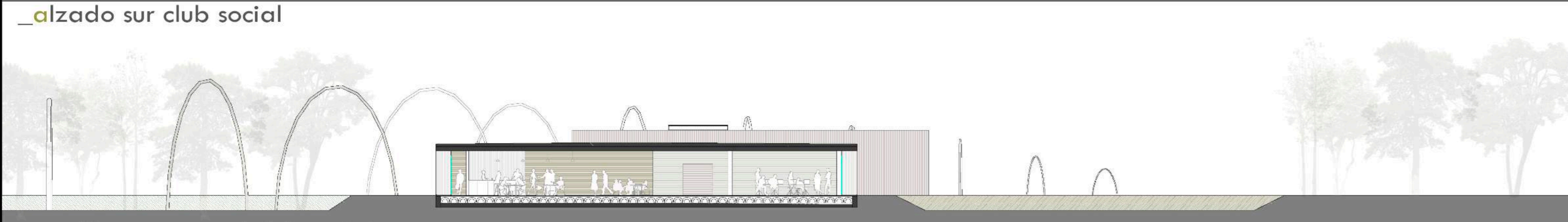
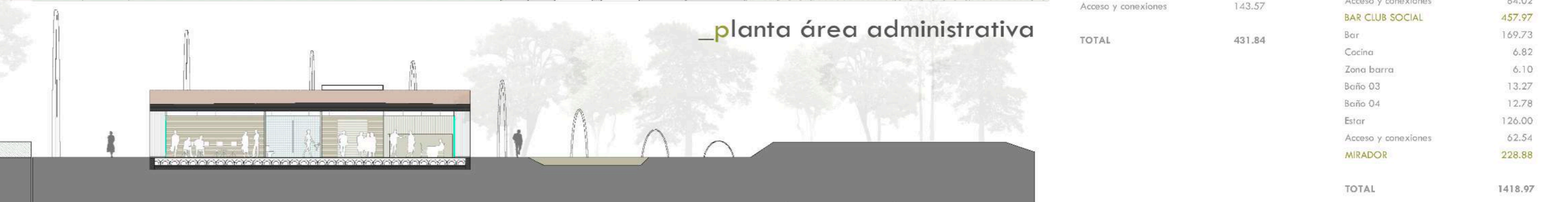
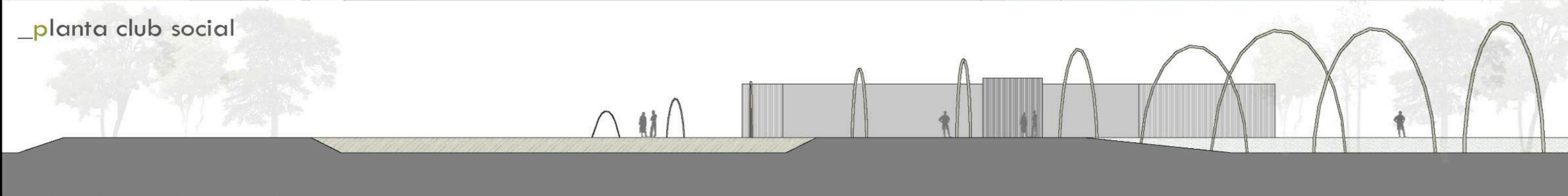
Tutor: Valeriano Sierra Morillo
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017

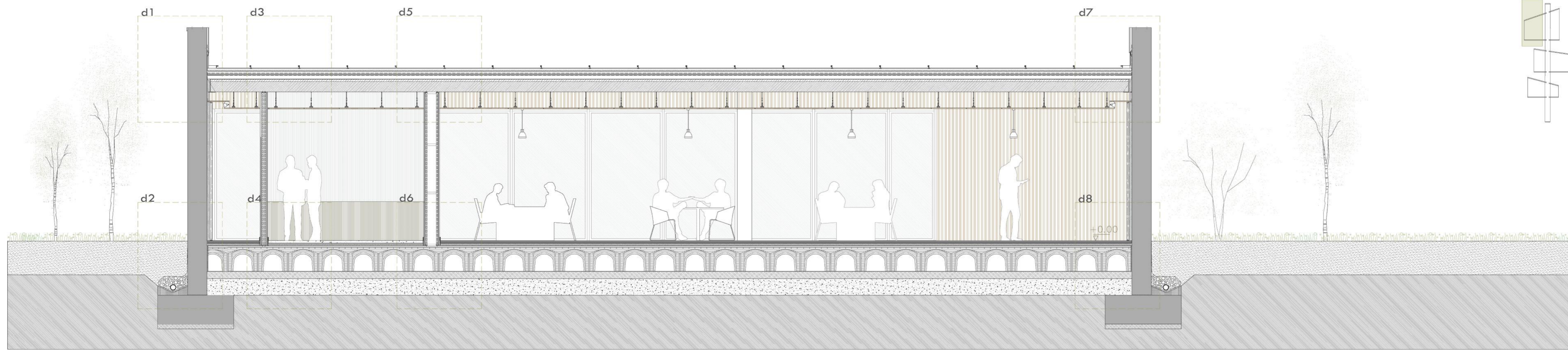
BÁSICO

06

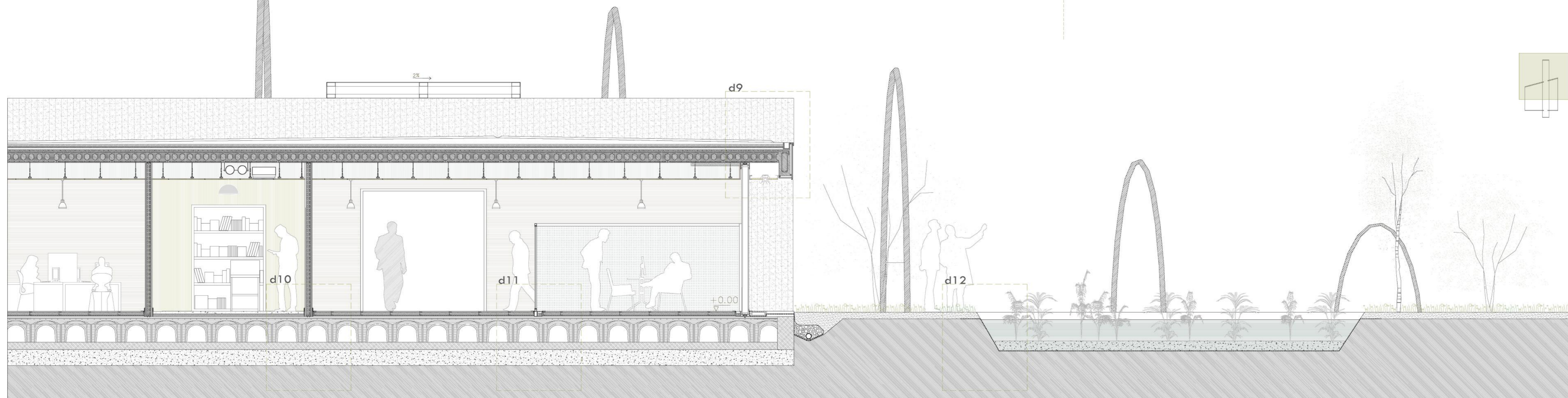
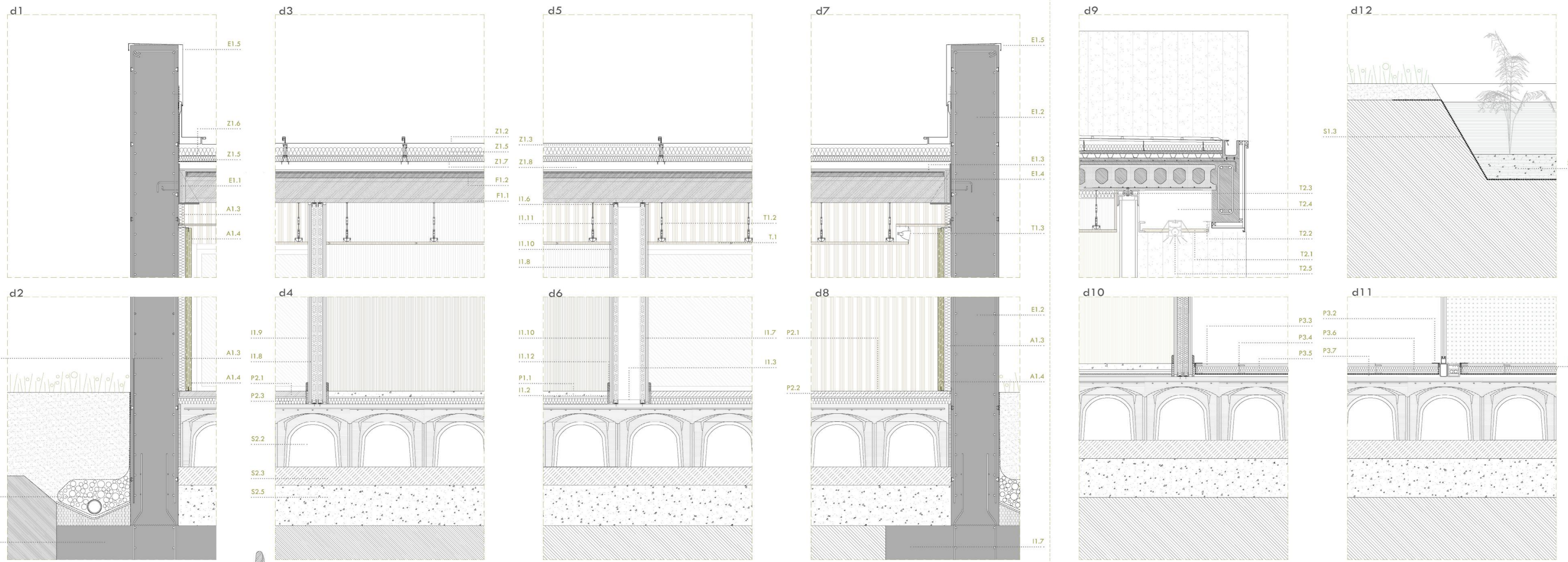


| BANDA ÁREA ADMINISTRATIVA | | BANDA ÁREA SOCIAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| USO | SUPERFICIE (m ²) | USO | SUPERFICIE (m ²) |
| PLANTA BAJA | | PLANTA BAJA | |
| ADMINISTRACIÓN | 431.84 | RESTAURANTE C. S. | 554.90 |
| Recepción | 15.38 | Comedor | 227.42 |
| Archivos | 17.81 | Cocina | 12.34 |
| Área despachos | 87.94 | Baño 01 | 13.27 |
| Sala de reuniones | 109.15 | Baño 02 | 13.27 |
| Baño 01 | 16.21 | Estor | 136.34 |
| Acceso y conexiones | 143.57 | Acceso y conexiones | 84.02 |
| TOTAL | 431.84 | BAR CLUB SOCIAL | 457.97 |
| | | Bar | 169.73 |
| | | Cocina | 6.82 |
| | | Zona barra | 6.10 |
| | | Baño 03 | 13.27 |
| | | Baño 04 | 12.78 |
| | | Estor | 126.00 |
| | | Acceso y conexiones | 62.54 |
| | | MIRADOR | 228.88 |
| | | TOTAL | 1418.97 |





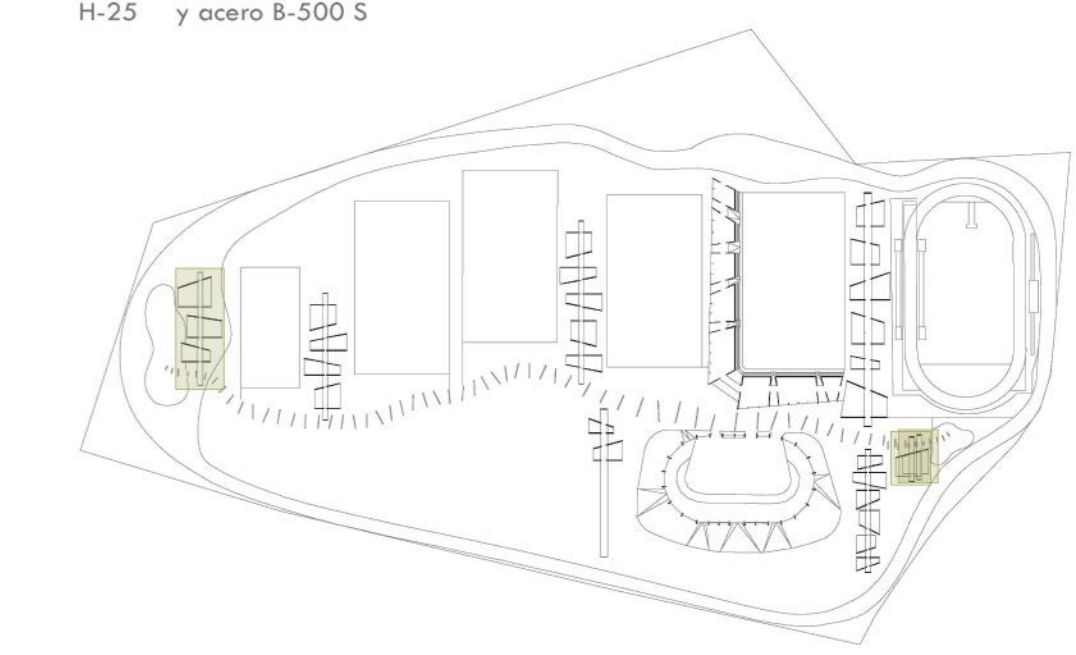
_sección transversal comedor club social



_sección longitudinal área administrativa

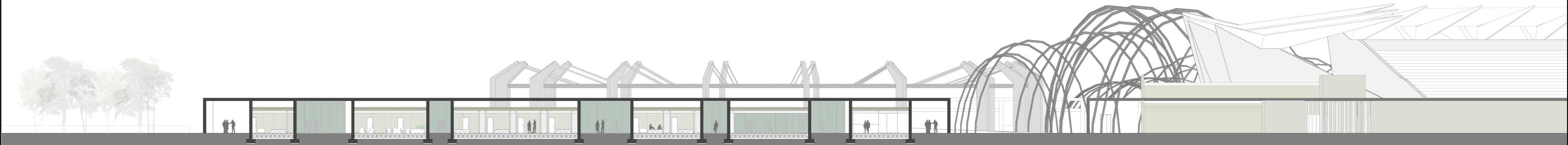
leyenda constructiva

- PARTICIONES INTERIORES_I1**
 - I1.1 banda elástica
 - I1.2 sellado elástico
 - I1.3 perfil metálico en C para rigidización de montantes
 - I1.4 mortero autonivelante
 - I1.5 estructura galvanizada de 46 mm
 - I1.6 canal de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.7 montantes de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.8 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - I1.9 acabado pintura plástica
 - I1.10 baldosa cerámica de Gres porcelánico de roca MW45
 - I1.12 rodapié de panel de DM lacado
- BANDA LONGITUDINAL_B1**
 - B1.1 perfil tubular hueco de acero galvanizado (160.80.4)
 - B1.2 placa de poliestireno extruido (e=100mm)
 - B1.3 chapa grecada de acero galvanizado lacado negro
- CUBIERTA DE CHAPA DE ZINC_Z1**
 - Z1.1 junta alzada engañillada cubierta de zinc
 - Z1.2 bandeja de zinc e=1mm
 - Z1.3 pieza especial de separador tipo Coragrid
 - Z1.4 perfil de aluminio de sistema Coragrid
 - Z1.5 aislamiento térmico rígido comprimido (e=100mm)
 - Z1.6 barrera de vapor a base de polietileno
 - Z1.7 placa semirígida de fibra mineral (e=60mm)
 - Z1.8 perfil metálico con cara prelacada tipo Chantilly
 - Z1.9 canalón de chapa plegada de acero galvanizado
 - Z1.10 remate con chapa de zinc perimetral e=1mm
 - Z1.11 panel de madera contrachapado
 - Z1.12 rastrel de madera de pino 30x30 mm
 - Z1.13 clip de aluminio 85mm para acabado de zinc con base térmica plástica
 - Z1.14 junta alzada engañillada proyectada de chapa de zinc
- PARTICIONES Y BARANDILLAS VIDRIO_I2**
 - I2.1 carpintería de aluminio inoxidable gris vidrio 6+6
 - I2.2 premarco de tubo hueco de acero galvanizado
 - I2.3 chapa de acero galvanizado
 - I2.4 fibra mineral 100 mm
 - I2.5 barandilla, perfil acero inoxidable
 - I2.6 peto de vidrio doble laminar 8+8 mm
 - I2.7 perfil de acero para anclaje de barandilla
- PAVIMENTO INTERIOR_P1**
 - P1.1 pavimento antideslizante continuo de PVC e= 2mm
 - P1.2 mortero autonivelante
 - P1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P2**
 - P2.1 enlucido de micromortero de cemento acabado pulido
 - P2.2 sellado perimetral con mortero sellador elástico
 - P2.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P3**
 - P3.1 carril técnico para sistemas de electricidad.
 - P3.2 chapa plegada de aluminio
 - P3.3 pavimento de madera maciza TEKA para exteriores en módulos
 - P3.4 perfil de aluminio extrusionado como remate entre carpintería y forjado
 - P3.5 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno extruido en planchas
 - P3.6 lámina impermeabilizante con protección antipunzamiento
 - P3.7 regularización: mortero autonivelante
- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
 - S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior
- FORJADO PLACA ALVEOLAR_F1**
 - F1.1 placa alveolar 20cm espesor, 120cm ancho, armado acero B-500 S
 - F1.2 capa de compresión, 50mm hormigón armado con malla electrosoldada
 - F1.3 zuncho de borde, 4 redondos con cerco
- FALSO TECHO INSTALACIONES_T1**
 - T1.1 falso techo continuo de placa de yeso laminado
 - T1.2 fijación con varilla roscaada a forjado
 - T1.3 iluminación perimetral orientable oculta en placa
 - T1.4 luminaria empotrada en placa
- FALSO TECHO EXTERIOR_T2**
 - T2.1 placa de yeso laminado 13 mm espesor, acabado micromortero de cemento 3 mm
 - T2.2 perfil metálico en C para sujeción de falso techo
 - T2.3 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno proyectado (e=100mm)
 - T2.4 cámara de aire
 - T2.5 luminaria empotrada para exteriores
- CERRAMIENTO U-GLASS_C1**
 - C1.1 bastidor metálico perimetral portante para la colocación de u-glass
 - C1.2 acristalamiento tipo U-glass traslúcido
 - C1.3 perfil de apoyo PVC
 - C1.4 perfil separador PVC
- CERRAMIENTO MURO CORTINA_C2**
 - C2.1 montante estructural de aluminio en muro cortina
 - C2.2 vidrio triple térmico tipo Climait con cámara de aire 6.10.4.10.6
 - C2.3 travesaño estructural de aluminio de muro cortina
 - C2.4 remate de muro cortina con panel Sándwich de aluminio y aislamiento térmico a base de poliuretano
- CERRAMIENTO OPACO_C3**
 - C3.1 enfoscado de mortero de cemento
 - C3.2 fábrica de bloque cerámico (e=190mm)
 - C3.3 aislamiento térmico rígido comprimido e=5 cm
 - C3.4 subestructura de chapa plegada de acero galvanizado en forma de C
 - C3.5 placa de yeso laminado
- FORJADO SANITARIO_S2**
 - S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
 - E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 barandilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S
- ACABADOS INTERIORES HORMIGÓN_A1**
 - A1.1 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - A1.2 baldosa cerámica de Gres porcelánico
 - A1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - A1.4 trasdosado de listones de madera de pino, acabado rugoso

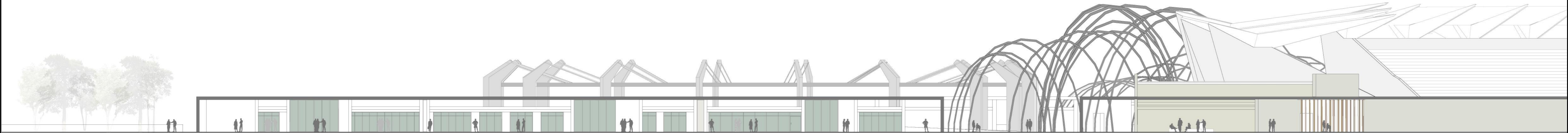


Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

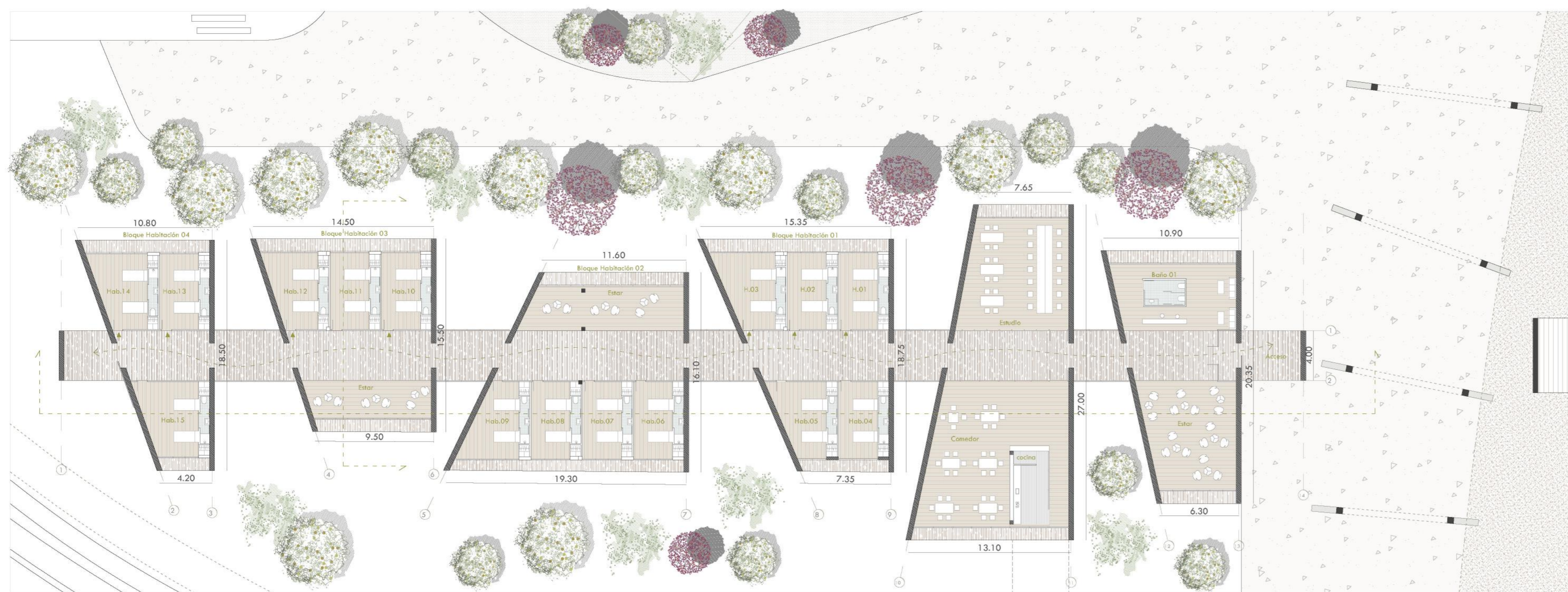
LAURA PELLICER LÓPEZ
 sección transversal comedor club social.....1/50
 detalles constructivos comedor club social.....1/20
 sección longitudinal área administrativa.....1/50
 detalles constructivos área administrativa.....1/20
 Tutor: Valeriano Sierra Marilla
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017



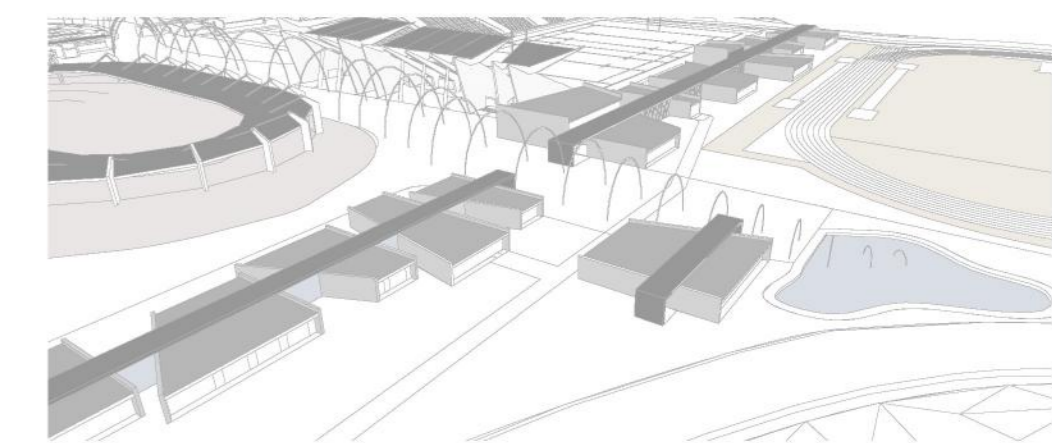
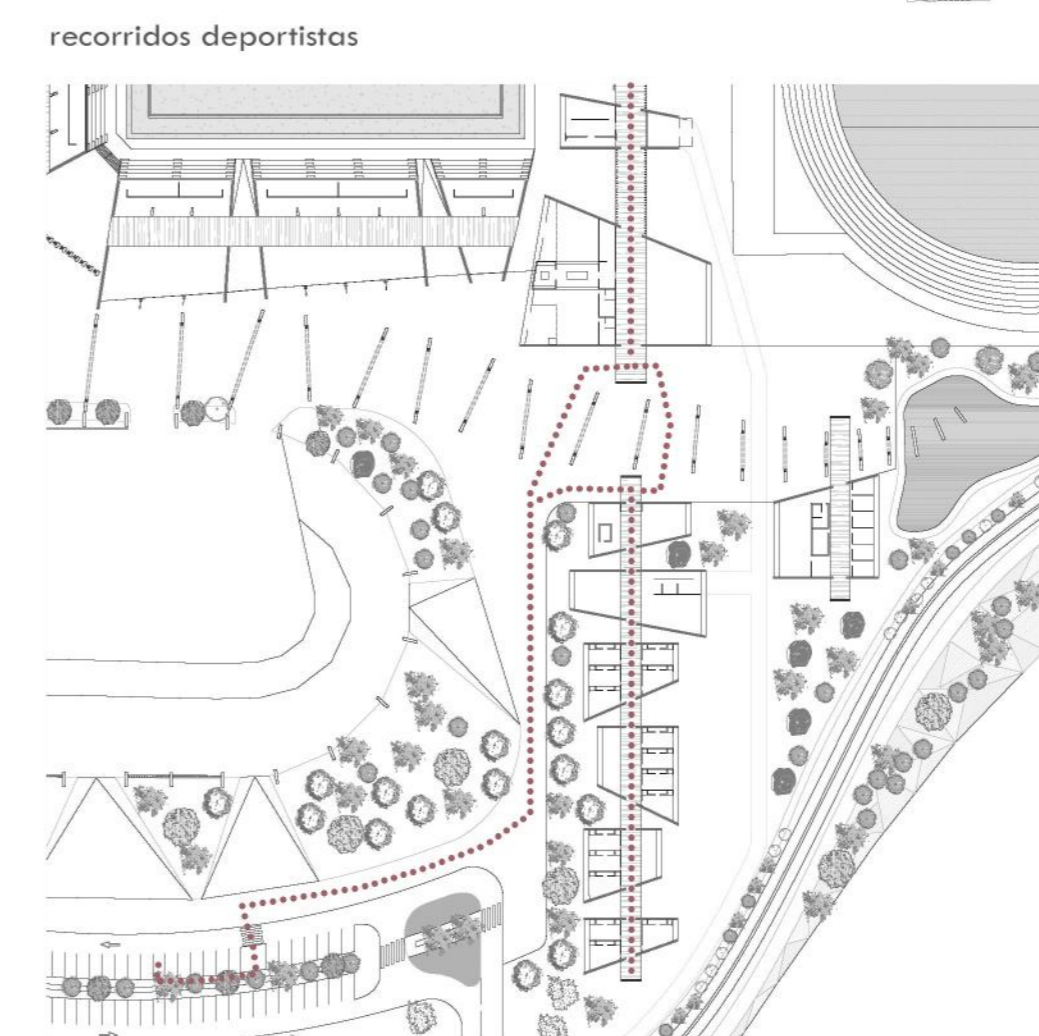
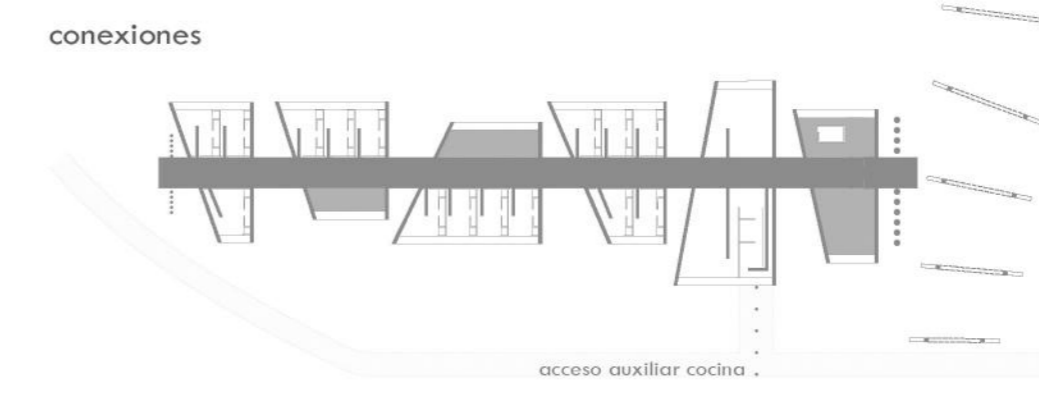
_sección longitudinal residencia



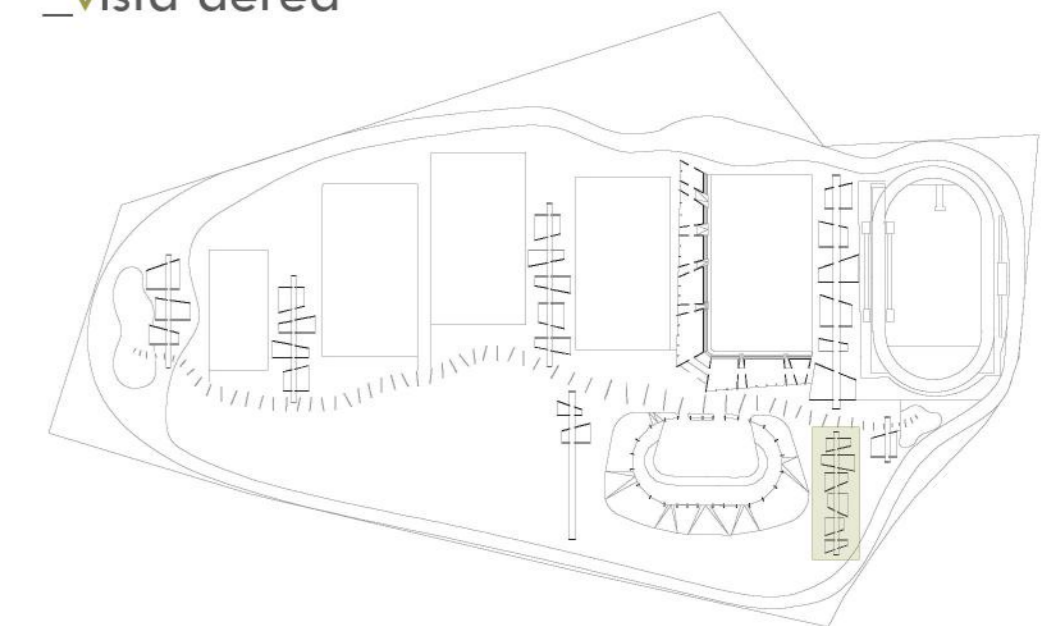
_alzado este residencia



_planta residencia



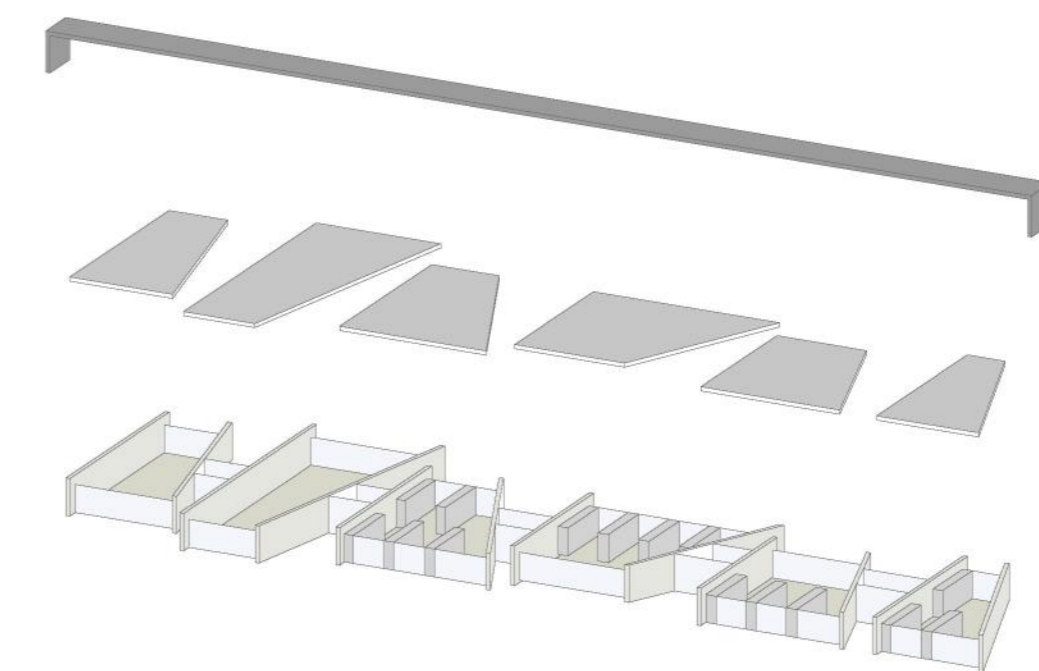
_vista aérea



| BANDA RESIDENCIAL | | | |
|------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| PLANTA BAJA | | | |
| USO | SUPERFICIE (m) | USO | SUPERFICIE (m) |
| BLOQUE ACCESO | 183.96 | BLOQUE HAB. 02 | 254.50 |
| Acceso | 5.72 | Habitación 06 | 24.36 |
| Recepción | 34.10 | Habitación 07 | 24.36 |
| Baño 01 | 7.72 | Habitación 08 | 24.45 |
| Zona espera | 7.58 | Habitación 09 | 26.89 |
| Zona estar | 61.29 | Zona estar | 42.71 |
| Circulación | 28.41 | Acceso y circulación | 57.67 |
| COMEDOR Y SALA ESTUDIO | 291.00 | BLOQUE HAB. 03 | 192.26 |
| Sala de estudio | 72.88 | Habitación 10 | 24.10 |
| Comedor | 112.32 | Habitación 11 | 24.10 |
| Cocina | 16.53 | Habitación 12 | 21.56 |
| Acceso y circulación | 38.17 | Zona estar | 28.51 |
| BLOQUE HAB. 01 | 219.92 | Acceso y circulación | 44.38 |
| Habitación 01 | 24.02 | BLOQUE HAB. 04 | 146.82 |
| Habitación 02 | 24.02 | Habitación 13 | 24.02 |
| Habitación 03 | 28.71 | Habitación 14 | 27.94 |
| Habitación 04 | 24.22 | Habitación 15 | 31.00 |
| Habitación 05 | 22.30 | Acceso y circulación | 28.33 |
| Acceso y circulación | 43.61 | | |
| TOTAL | | | 1427.00 |



_sección transversal residencia

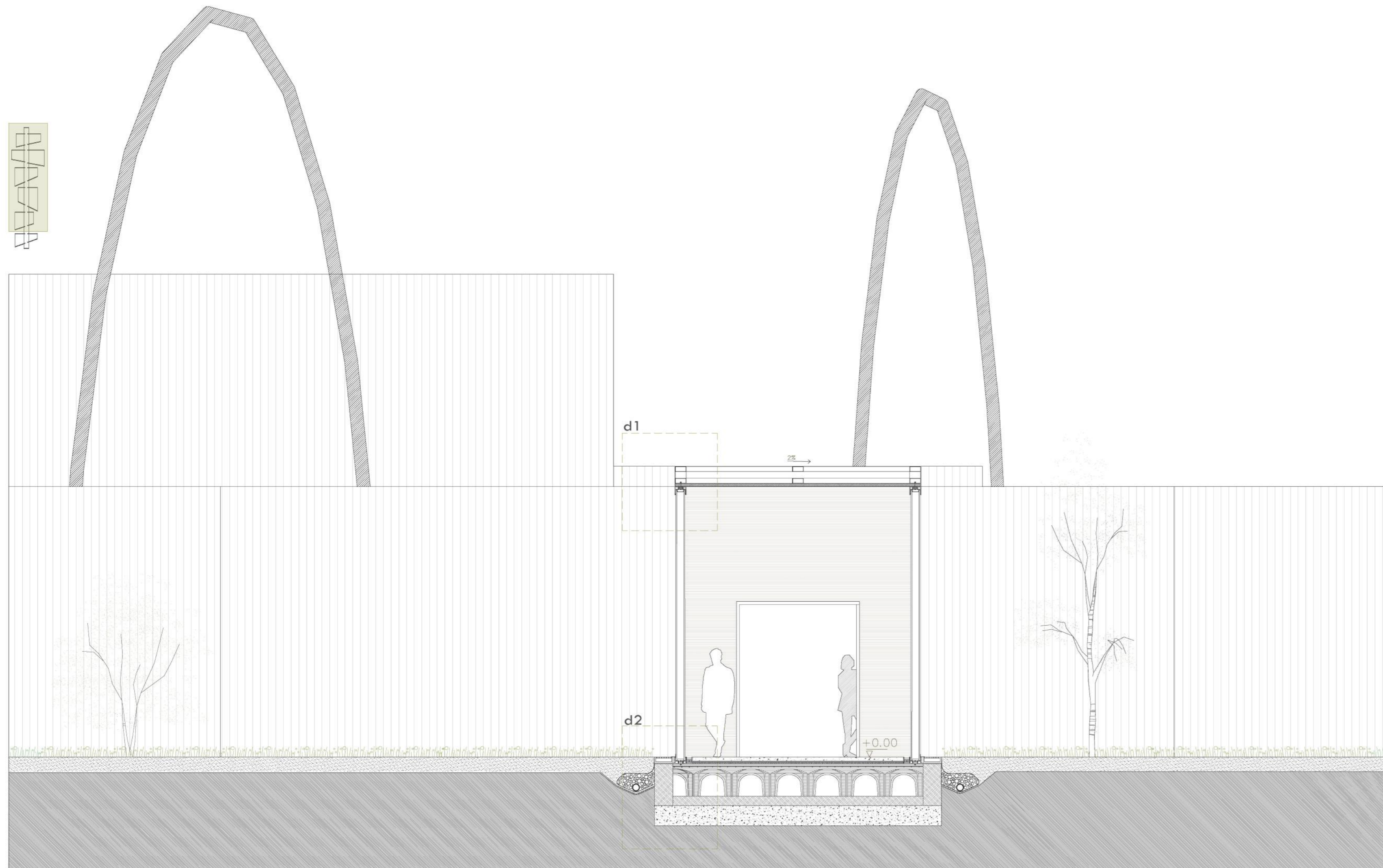


Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

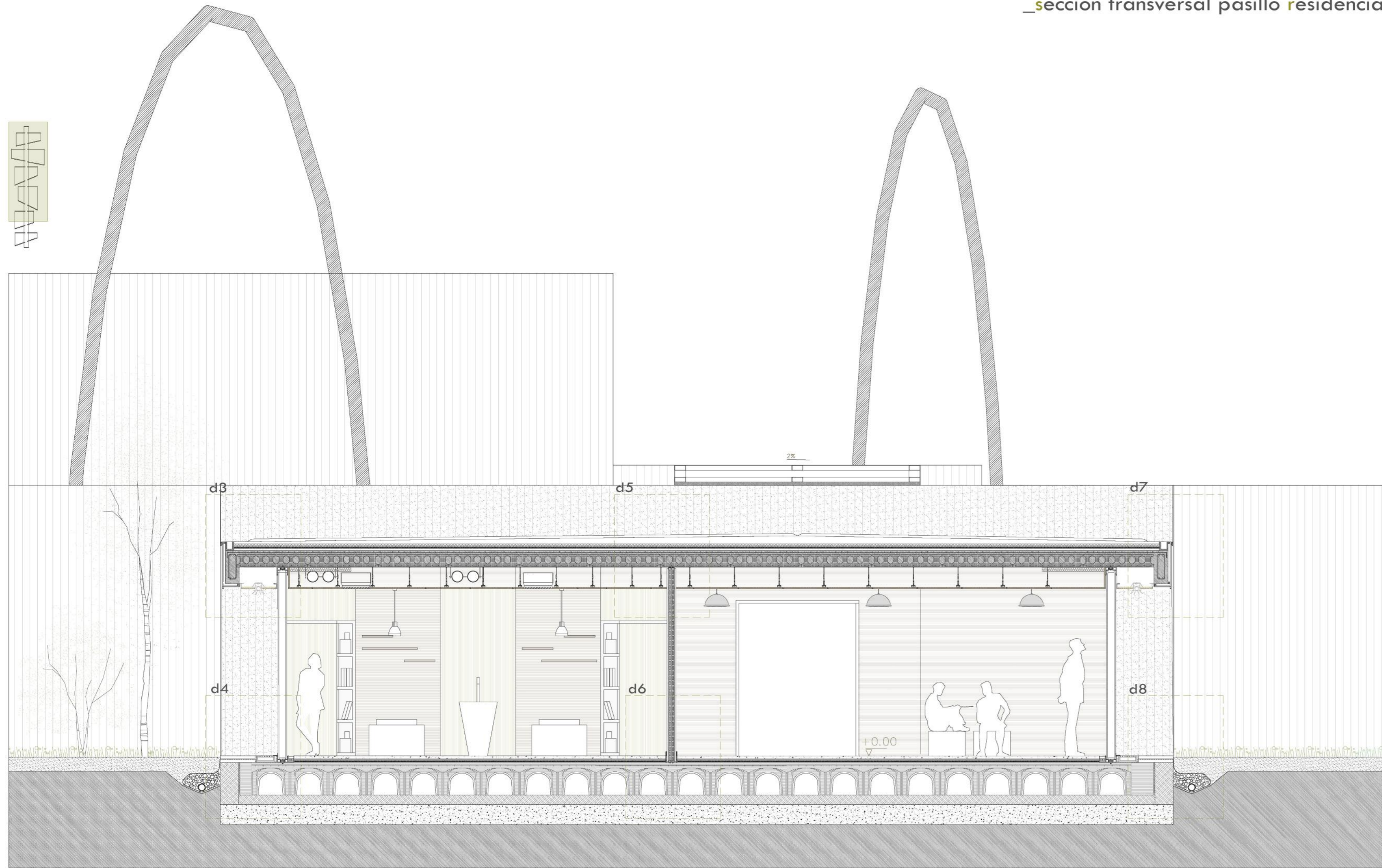
LAURA PELLICER LÓPEZ

sección longitudinal residencia.....1/250
 sección transversal residencia.....1/250
 planta residencia.....1/250
 sección transversal residencia.....1/250

Tutor: Valeriana Sierra Marilla
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017



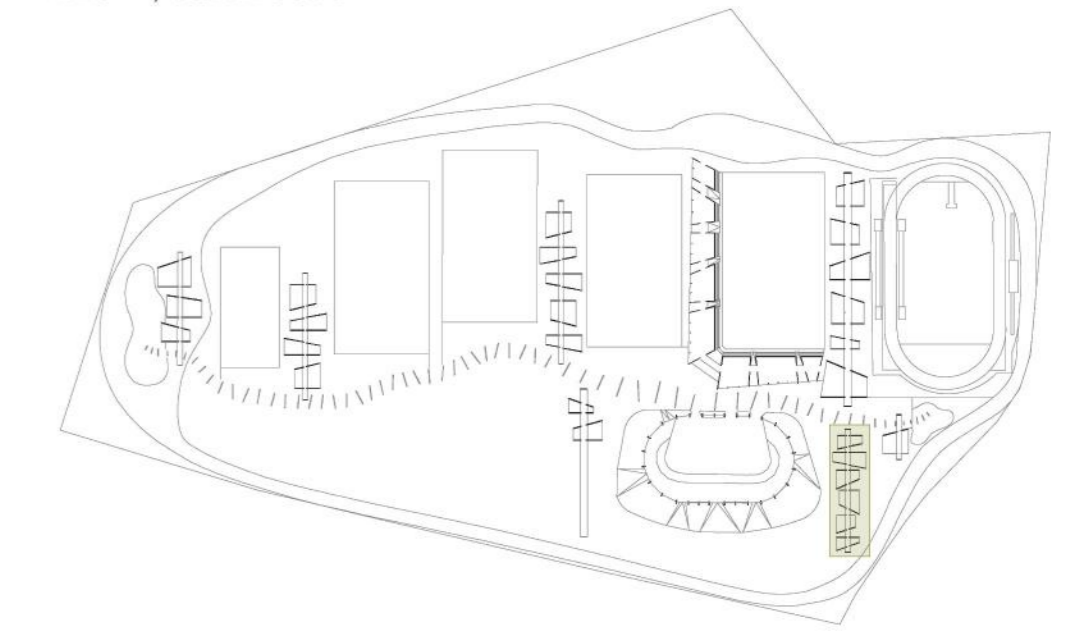
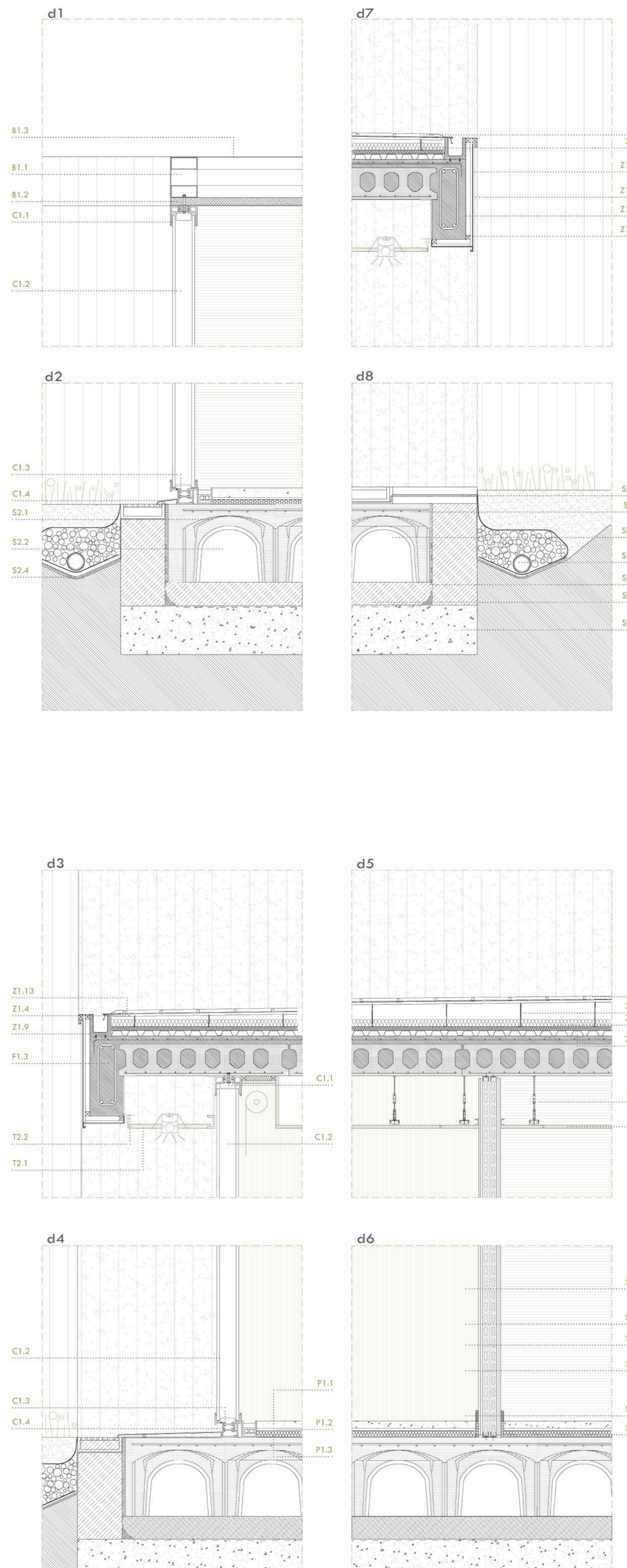
_sección transversal pasillo residencia



_sección transversal bloque hab. 3 residencia

leyenda constructiva

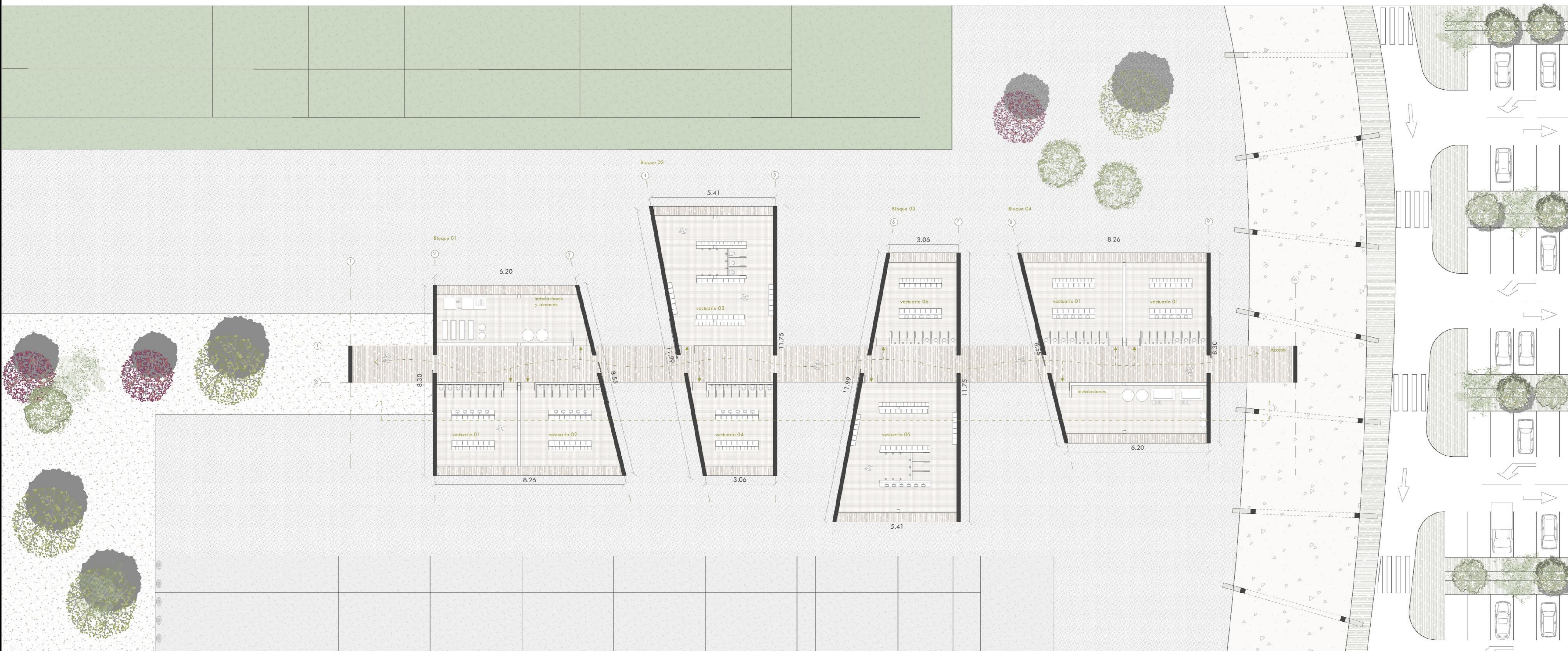
- PARTICIONES INTERIORES_I1**
 - I1.1 banda elástica
 - I1.2 sellado elástico
 - I1.3 perfil metálico en C para rigidización de montantes
 - I1.4 mortero autonivelante
 - I1.5 estructura galvanizada de 46 mm
 - I1.6 canal de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.7 montantes de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.8 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - I1.9 acabado pintura plástica
 - I1.10 baldosa cerámica de Gres porcelánico
 - I1.11 aislamiento acústico interior de lana de roca MW45
 - I1.12 rodapié de panel de DM lacado
- BANDA LONGITUDINAL_B1**
 - B1.1 perfil tubular hueco de acero galvanizado (160.80.4)
 - B1.2 placa de poliestireno extruido (e=100mm)
 - B1.3 chapa grecada de acero galvanizado lacado negro
- CUBIERTA DE CHAPA DE ZINC_Z1**
 - Z1.1 junta alzada engastillada cubierta de zinc
 - Z1.2 bandeja de zinc e=1mm
 - Z1.3 pieza especial de separador tipo Coragrid
 - Z1.4 perfil de aluminio de sistema Coragrid
 - Z1.5 aislamiento térmico rígido comprimido (e=100mm)
 - Z1.6 barrera de vapor a base de polietileno
 - Z1.7 placa semirígida de fibra mineral (e=60mm)
 - Z1.8 perfil metálico con cara prelacada tipo Chantilly
 - Z1.9 canalón de chapa plegada de acero galvanizado
 - Z1.10 remate con chapa de zinc perimetral e=1mm
 - Z1.11 panel de madera contrachapada
 - Z1.12 rastrel de madera de pino 30x30 mm
 - Z1.13 clip de aluminio 85mm para acabado de zinc con base térmica plástica
 - Z1.14 junta alzada engastillada proyectada de chapa de zinc
- PARTICIONES Y BARANDILLAS VIDRIO_I2**
 - I2.1 carpintería de aluminio inoxidable gris vidrio 6+6
 - I2.2 premarco de tubo hueco de acero galvanizado
 - I2.3 chapa de acero galvanizado
 - I2.4 fibra mineral 100 mm
 - I2.5 barandilla, perfil acero inoxidable
 - I2.6 peto de vidrio doble laminar 8+8 mm
 - I2.7 perfil de acero para anclaje de barandilla
- PAVIMENTO INTERIOR_P1**
 - P1.1 pavimento antideslizante continuo de PVC e= 2mm
 - P1.2 mortero autonivelante
 - P1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P2**
 - P2.1 enlucido de micromortero de cemento acabado pulido
 - P2.2 sellado perimetral con mortero sellador elástico
 - P2.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P3**
 - P3.1 carril técnico para sistemas de electricidad.
 - P3.2 chapa plegada de aluminio
 - P3.3 pavimento de madera maciza TEKA para exteriores en módulos
 - P3.4 perfil de aluminio extrusionado como remate entre carpintería y forjado
 - P3.5 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno extruido en planchas
 - P3.6 lámina impermeabilizante con protección antipunzamiento
 - P3.7 regularización: mortero autonivelante
- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
 - S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado coloreado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior
- FORJADO SANITARIO_S2**
 - S2.1 capa de compresión. Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 encachado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- FORJADO PLACA ALVEOLAR_F1**
 - F1.1 placa alveolar 20cm espesor, 120cm ancho, armado acero B-500 S
 - F1.2 capa de compresión, 50mm hormigón armado con malla electrosoldada
 - F1.3 zuncho de borde, 4 redondos con cerco
- FALSO TECHO INSTALACIONES_T1**
 - T1.1 falso techo continuo de placa de yeso laminado
 - T1.2 fijación con varilla roscaada a forjado
 - T1.3 iluminación perimetral orientable oculta en placa
 - T1.4 luminaria empotrada en placa
- FALSO TECHO EXTERIOR_T2**
 - T2.1 placa de yeso laminado 13 mm espesor, acabado micromortero de cemento 3 mm
 - T2.2 perfil metálico en C para sujeción de falso techo
 - T2.3 aislamiento térmico poliuretano proyectado (e=100mm)
 - T2.4 cámara de aire
 - T2.5 luminaria empotrada para exteriores
- CERRAMIENTO U-GLASS_C1**
 - C1.1 bastidor metálico perimetral portante para la colocación de u-glass
 - C1.2 acristalamiento tipo U-glass traslúcido
 - C1.3 perfil de apoyo PVC
 - C1.4 perfil separador PVC
- CERRAMIENTO MURO CORTINA_C2**
 - C2.1 montante estructural de aluminio en muro cortina
 - C2.2 vidrio triple térmico tipo Climait con cámara de aire 6.10.4.10.6
 - C2.3 travesaño estructural de aluminio de muro cortina
 - C2.4 remate de muro cortina con panel Sándwich de aluminio y aislamiento térmico a base de poliuretano
- CERRAMIENTO OPACO_C3**
 - C3.1 enfoscado de mortero de cemento
 - C3.2 fábrica de bloque cerámico (e=190mm)
 - C3.3 aislamiento térmico rígido comprimido e=5 cm
 - C3.4 subestructura de chapa plegada de acero galvanizado en forma de C
 - C3.5 placa de yeso laminado
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
 - E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza. Hormigón H-25 y acero B-500 S
- ACABADOS INTERIORES HORMIGÓN_A1**
 - A1.1 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - A1.2 baldosa cerámica de Gres porcelánico
 - A1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - A1.4 trasdosado de listones de madera de pino, acabado rugoso



Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.



_alzado oeste vestuarios secundarios



_planta vestuarios secundarios



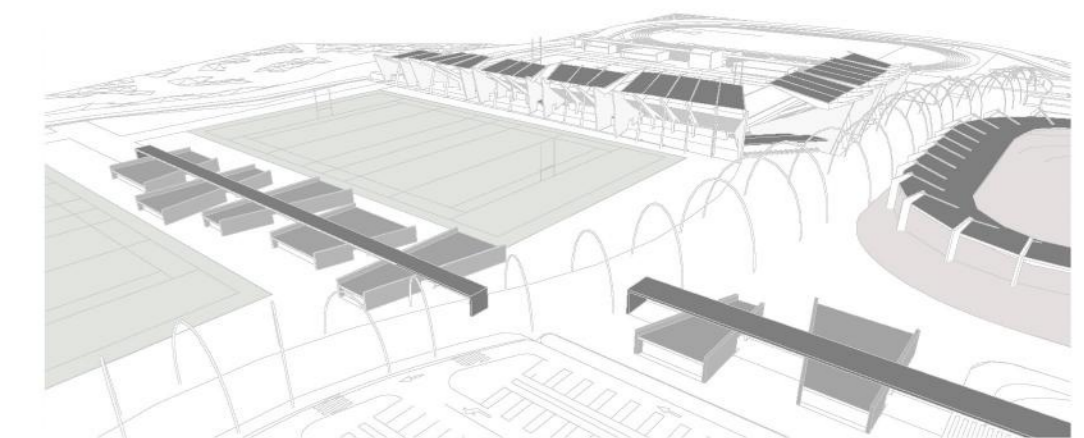
_sección longitudinal vestuarios secundarios



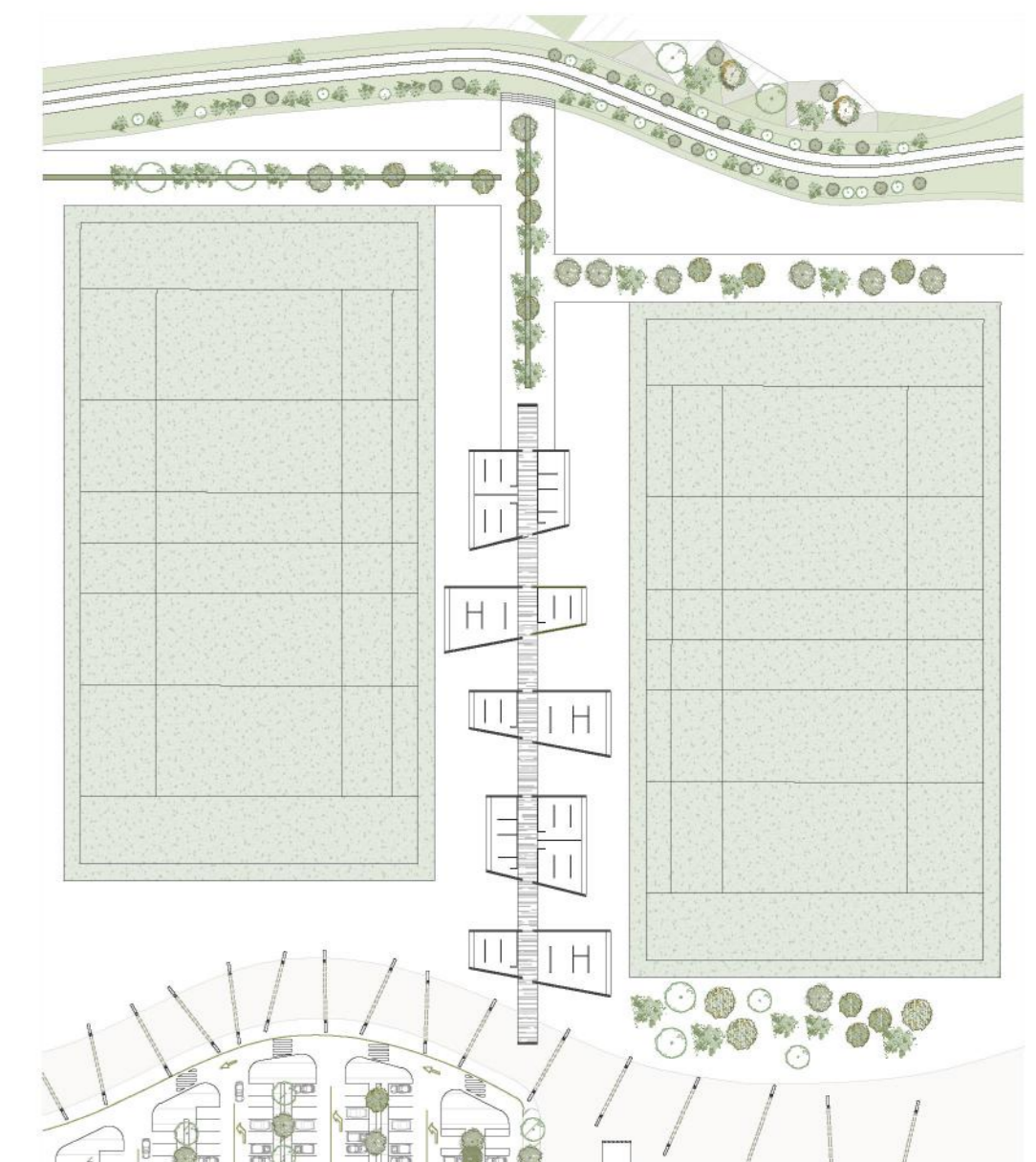
_sección transversal vestuarios secundarios



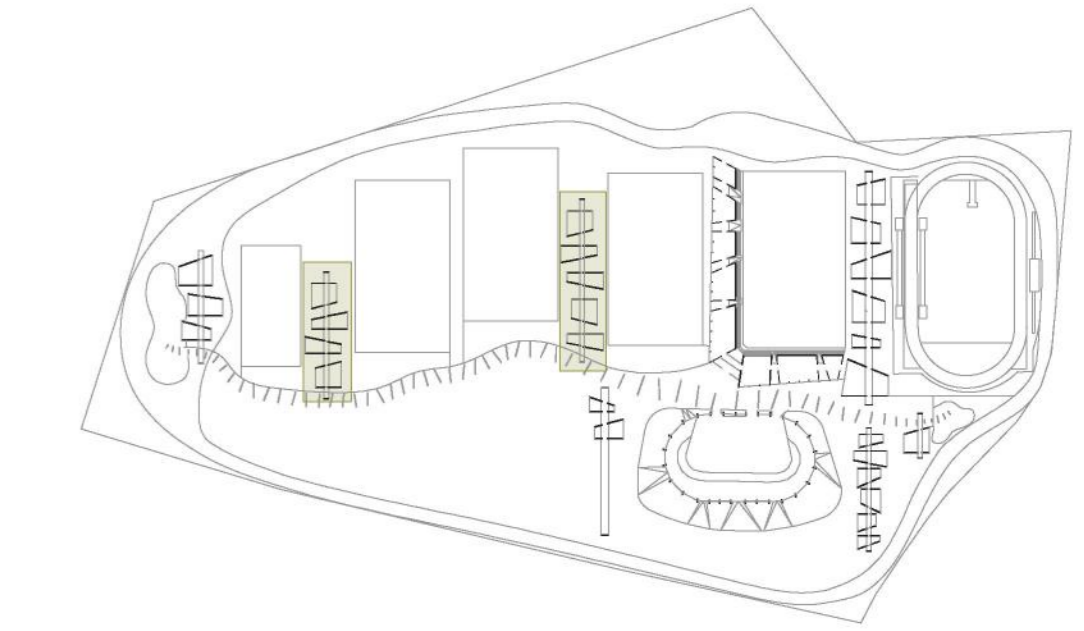
marquesinas, que separan y sirven los espacios deportivos proporcionan refugio a los espectadores en los campos de menos afluencia



_vista aérea



_planta vestuario secundario 02



conexiones

| BANDA VESTUARIOS SECUNDARIOS | | |
|------------------------------|-------------------------|----------------|
| PLANTA BAJA | USO | SUPERFICIE (m) |
| BLOQUE VESTUARIOS 01 | Instalaciones y almacén | 384,09 |
| | Vestuario 01 | 88,95 |
| | Vestuario 02 | 86,57 |
| BLOQUE VESTUARIOS 02 | Acceso y circulación | 69,06 |
| | Vestuario 03 | 163,95 |
| | Vestuario 04 | 73,43 |
| BLOQUE VESTUARIOS 03 | Acceso y circulación | 39,54 |
| | Vestuario 05 | 73,43 |
| | Vestuario 06 | 163,95 |
| BLOQUE VESTUARIOS 04 | Acceso y circulación | 39,54 |
| | Vestuario 07 | 86,57 |
| | Vestuario 08 | 88,95 |
| TOTAL | Instalaciones y almacén | 88,95 |
| | Acceso y circulación | 69,06 |
| TOTAL | | 1597,54 |

Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

leyenda constructiva

- PARTICIONES INTERIORES_I1**
- I1.1 banda elástica
 - I1.2 sellado elástico
 - I1.3 perfil metálico en C para rigidización de montantes
 - I1.4 mortero autonivelante
 - I1.5 estructura galvanizada de 46 mm
 - I1.6 canal de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.7 montantes de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.8 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - I1.9 acabado pintura plástica
 - I1.10 baldosa cerámica de gres porcelánico
 - I1.11 aislamiento acústico interior de lana de roca MW45
 - I1.12 rodapié de panel de DM lacado

- BANDA LONGITUDINAL_B1**
- B1.1 perfil tubular hueco de acero galvanizado (160.80.4)
 - B1.2 placa de poliestireno extruido (e=100mm)
 - B1.3 chapa grecada de acero galvanizado lacado negro
- CUBIERTA DE CHAPA DE ZINC_Z1**
- Z1.1 junta alzada engastada cubierta de zinc
 - Z1.2 bandeja de zinc e=1mm
 - Z1.3 pieza especial de separador tipo Coragrid
 - Z1.4 perfil de aluminio de sistema Coragrid
 - Z1.5 aislamiento térmico rígido comprimido (e=100mm)
 - Z1.6 barrera de vapor a base de polietileno
 - Z1.7 placa semirrigida de fibra mineral (e=60mm)
 - Z1.8 perfil metálico con cara prelacada tipo Chantilly
 - Z1.9 canalón de chapa plegada de acero galvanizado
 - Z1.10 remate con chapa de zinc perimetral e=1mm
 - Z1.11 panel de madera contrachapado
 - Z1.12 rastrel de madera de pino 30x30 mm
 - Z1.13 clip de aluminio 85mm para acabado de zinc con base térmica plástica
 - Z1.14 junta alzada engastada proyectada de chapa de zinc

- PARTICIONES Y BARANDILLAS VIDRIO_I2**
- I2.1 carpintería de aluminio inoxidable gris vidrio 6+6
 - I2.2 premarco de tubo hueco de acero galvanizado
 - I2.3 chapa de acero galvanizado
 - I2.4 fibra mineral 100 mm
 - I2.5 barandilla, perfil acero inoxidable
 - I2.6 peto de vidrio doble laminar 8+8 mm
 - I2.7 perfil de acero para anclaje de barandilla
- FORJADO PLACA ALVEOLAR_F1**
- F1.1 placa alveolar 20cm espesor, 120cm ancho, armado acero B-500 S
 - F1.2 capa de compresión, 50mm hormigón armado con malla electrosoldada
 - F1.3 zuncho de borde, 4 redondos con cerco

- PAVIMENTO INTERIOR_P1**
- P1.1 pavimento antideslizante continuo de PVC e= 2mm
 - P1.2 mortero autonivelante
 - P1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P2**
- P2.1 enlucido de micromortero de cemento acabado pulido
 - P2.2 sellado perimetral con mortero sellador elástico
 - P2.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P3**
- P3.1 carril técnico para sistemas de electricidad.
 - P3.2 chapa plegada de aluminio
 - P3.3 pavimento de madera maciza TEKA para exteriores en módulos
 - P3.4 perfil de aluminio extrusionado como remate entre carpintería y forjado
 - P3.5 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno extruido en planchas
 - P3.6 lámina impermeabilizante con protección antipunzamiento
 - P3.7 regularización: mortero autonivelante

- PAVIMENTO INTERIOR_P3**
- P3.1 carril técnico para sistemas de electricidad.
 - P3.2 chapa plegada de aluminio
 - P3.3 pavimento de madera maciza TEKA para exteriores en módulos
 - P3.4 perfil de aluminio extrusionado como remate entre carpintería y forjado
 - P3.5 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno extruido en planchas
 - P3.6 lámina impermeabilizante con protección antipunzamiento
 - P3.7 regularización: mortero autonivelante
- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
- S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior

- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
- S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral

- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
- S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior

- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
- S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral

- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S

- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral

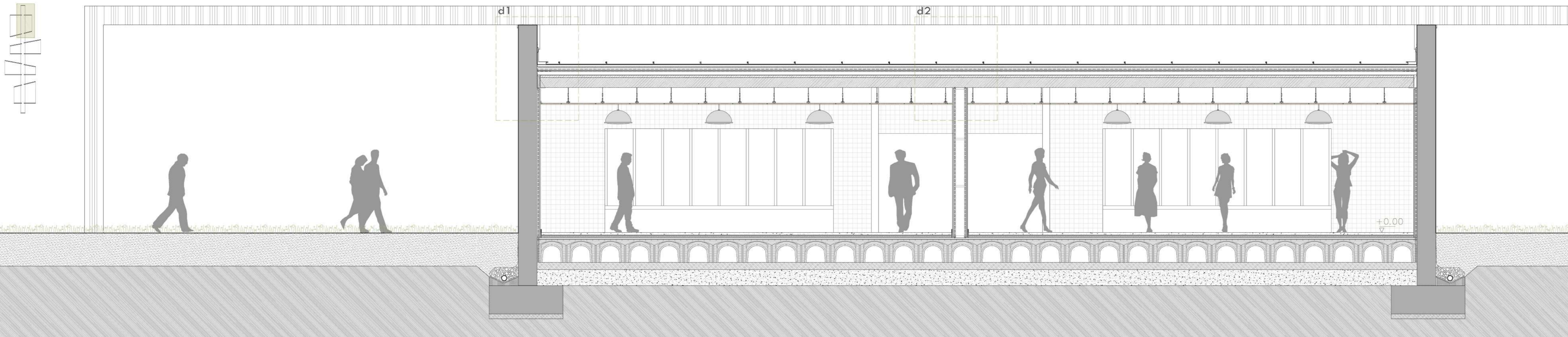
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S

- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral

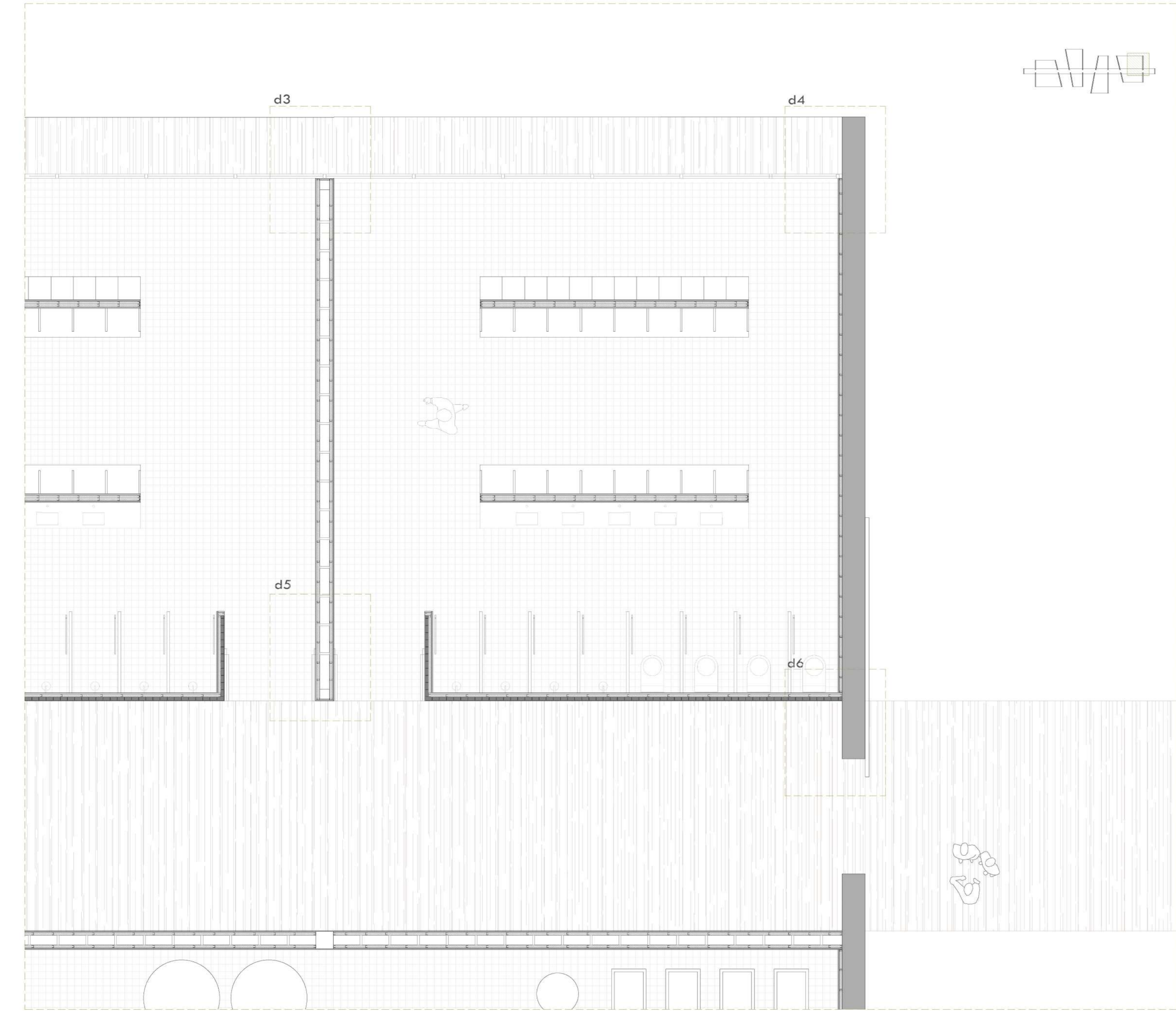
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S

- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral

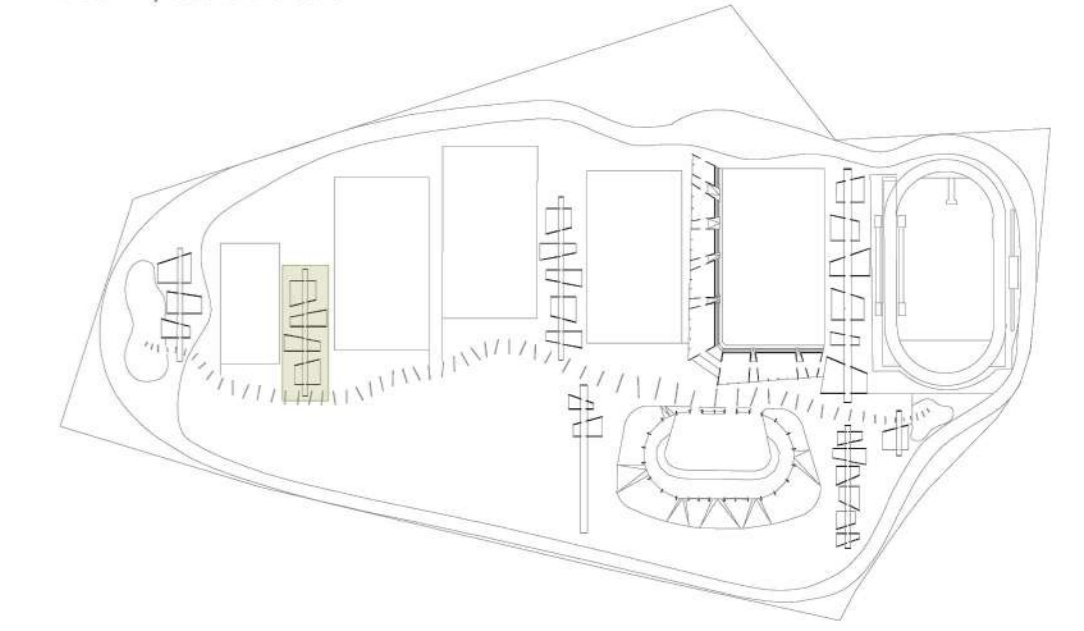
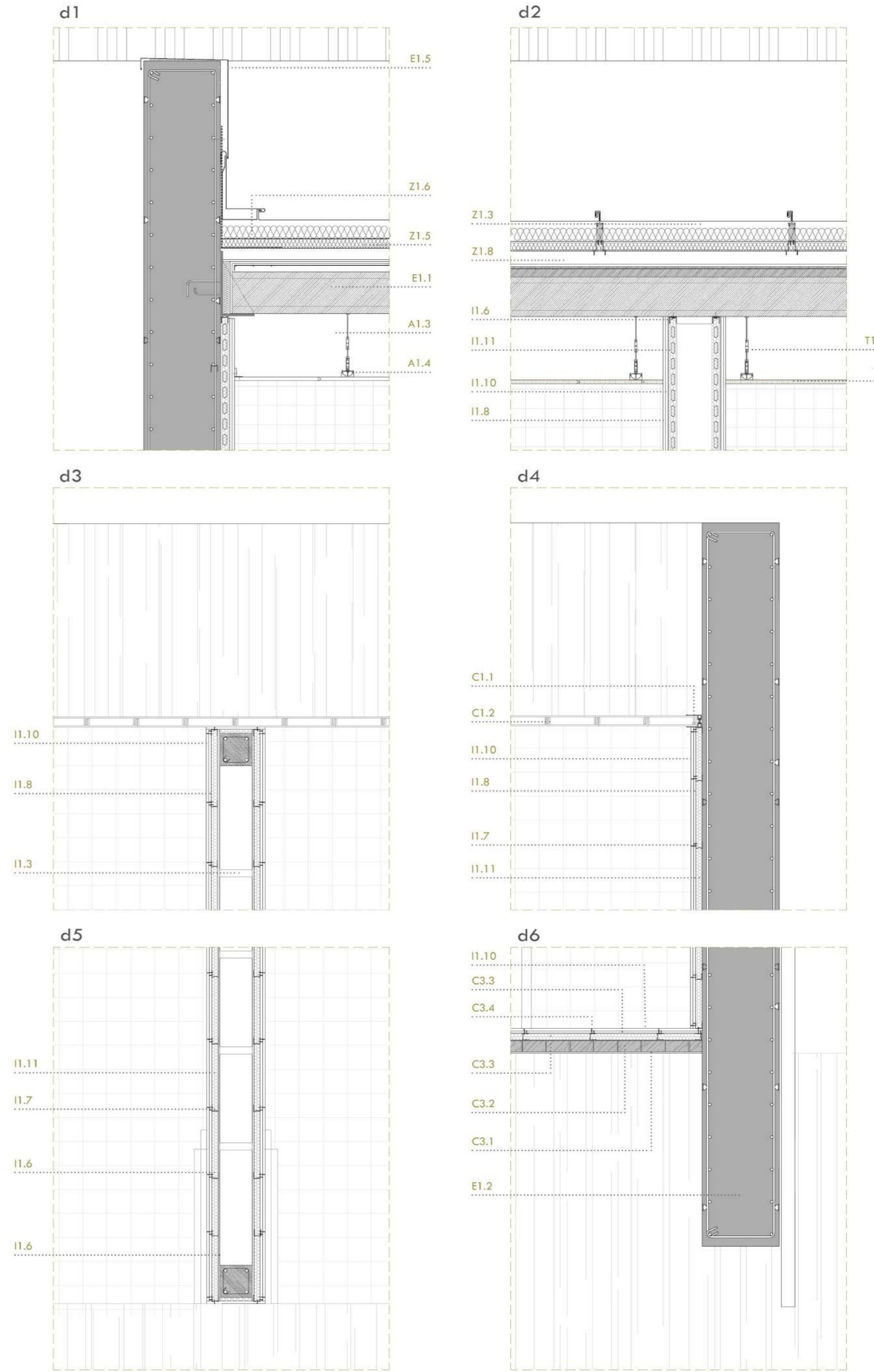
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchacado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S



_sección transversal bloque 01 vestuarios

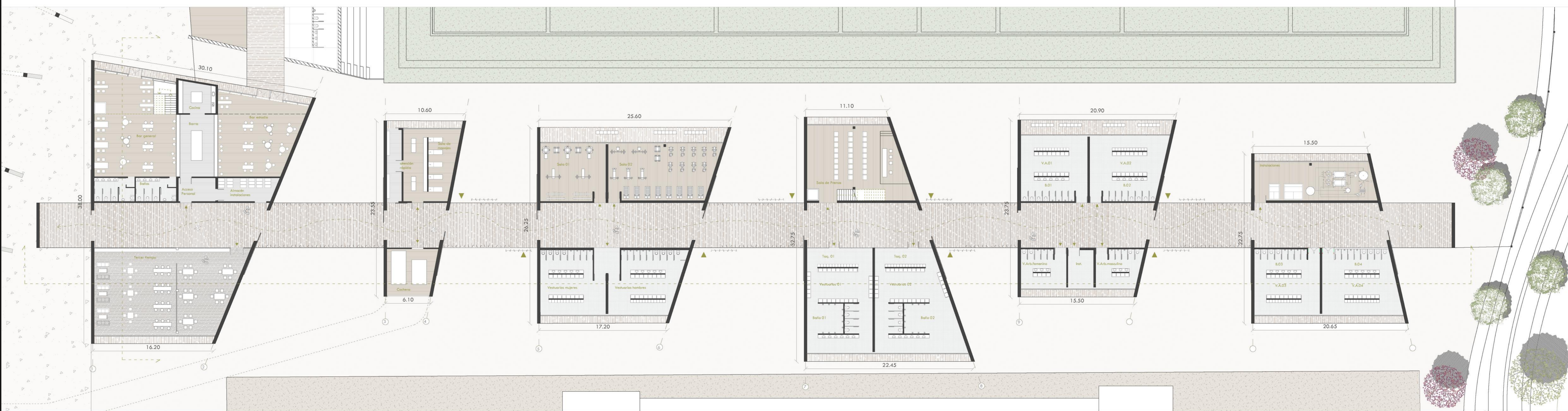
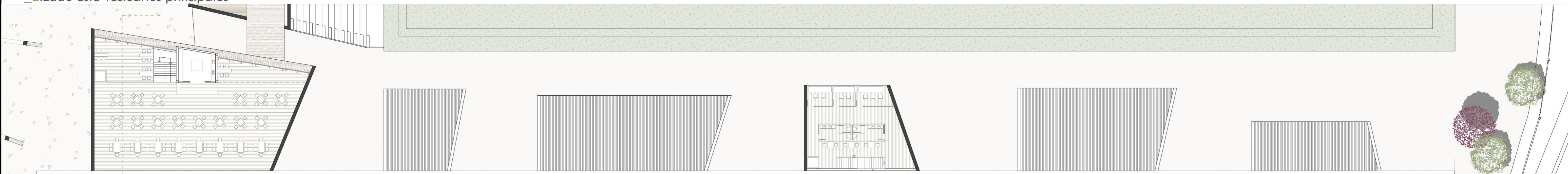


_sección horizontal bloque 04 vestuarios

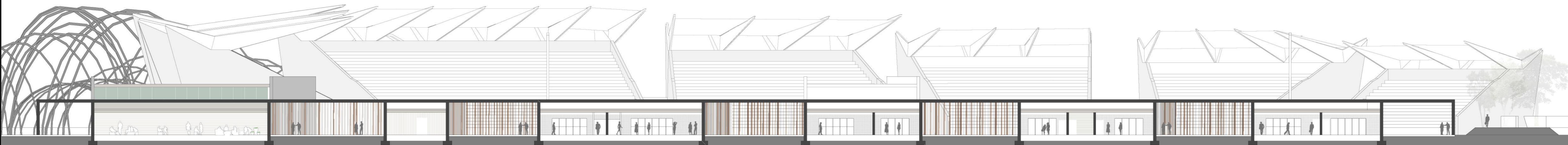




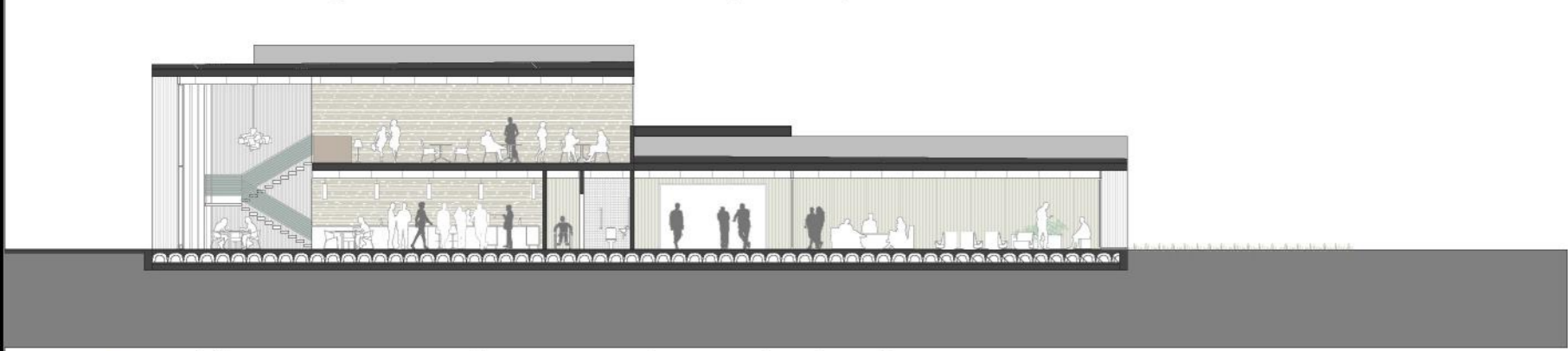
_alzado este vestuarios principales



_planta vestuarios principales



_sección longitudinal vestuarios principales



_sección transversal vestuarios principales



_vista banda vestuarios

BANDA VESTUARIOS PRINCIPALES

| PLANTA BAJA | SUPERFICIE (m ²) |
|----------------------|------------------------------|
| ESPO | 408.35 |
| BAR | 20.16 |
| Cachira | 134.72 |
| Bar general | 38.21 |
| Barra | 112.12 |
| Bar usuarios estadio | 15.69 |
| Acceso personal | 14.61 |
| Almócen | 17.05 |
| Baño 01 | 17.05 |
| Baño 02 | 9.10 |
| Acceso y circulación | 135.15 |
| Comunicación | 24.56 |
| TERCER TIEMPO | 209.17 |

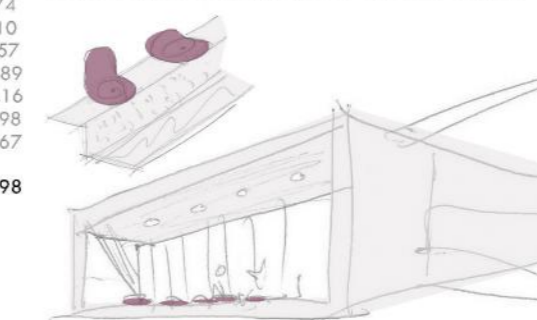
| | |
|----------------------|---------------|
| ENFERMERÍA | 174.57 |
| Acceso campo | 19.21 |
| Atención rápida | 30.53 |
| Sala masajes | 33.20 |
| Cochera ambulancia | 39.76 |
| Acceso y circulación | 45.18 |
| GINASIO | 481.20 |
| Sala 01 | 68.76 |
| Sala 02 | 109.59 |
| Vestuario mujeres | 46.12 |
| Baño 01 | 22.00 |
| Vestuario hombres | 48.61 |
| Baño 02 | 27.12 |
| Acceso y circulación | 125.95 |

| | |
|-------------------------|--------|
| VESTUARIOS PRINC+PRENSA | 496.74 |
| Sala prensa | 104.11 |
| Comunicación | 22.97 |
| Taquillas v01 | 22.23 |
| Vestuario 01 | 40.34 |
| Baño 01 | 56.78 |
| Taquillas v02 | 20.58 |
| Vestuario 02 | 43.24 |
| Baño v02 | 73.58 |
| Acceso y circulación | 94.36 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VESTUARIOS AUXILIARES 01 | 357.21 |
| Vestuario aux 01 | 46.94 |
| Baño v aux 01 | 29.06 |
| Vestuario aux 02 | 53.16 |
| Baño v aux 02 | 29.67 |
| V árbitro mujeres | 31.25 |
| V árbitro hombres | 30.31 |
| Instalaciones | 17.18 |
| Acceso y circulación | 103.68 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| VESTUARIOS AUXILIARES 02 | 355.74 |
| Vestuario aux 03 | 46.10 |
| Baño v aux 03 | 26.57 |
| Vestuario aux 04 | 53.89 |
| Baño v aux 04 | 30.16 |
| Instalaciones | 79.98 |
| Acceso y circulación | 103.67 |
| TOTAL | 2482.98 |

banquillos integrados en las cajas



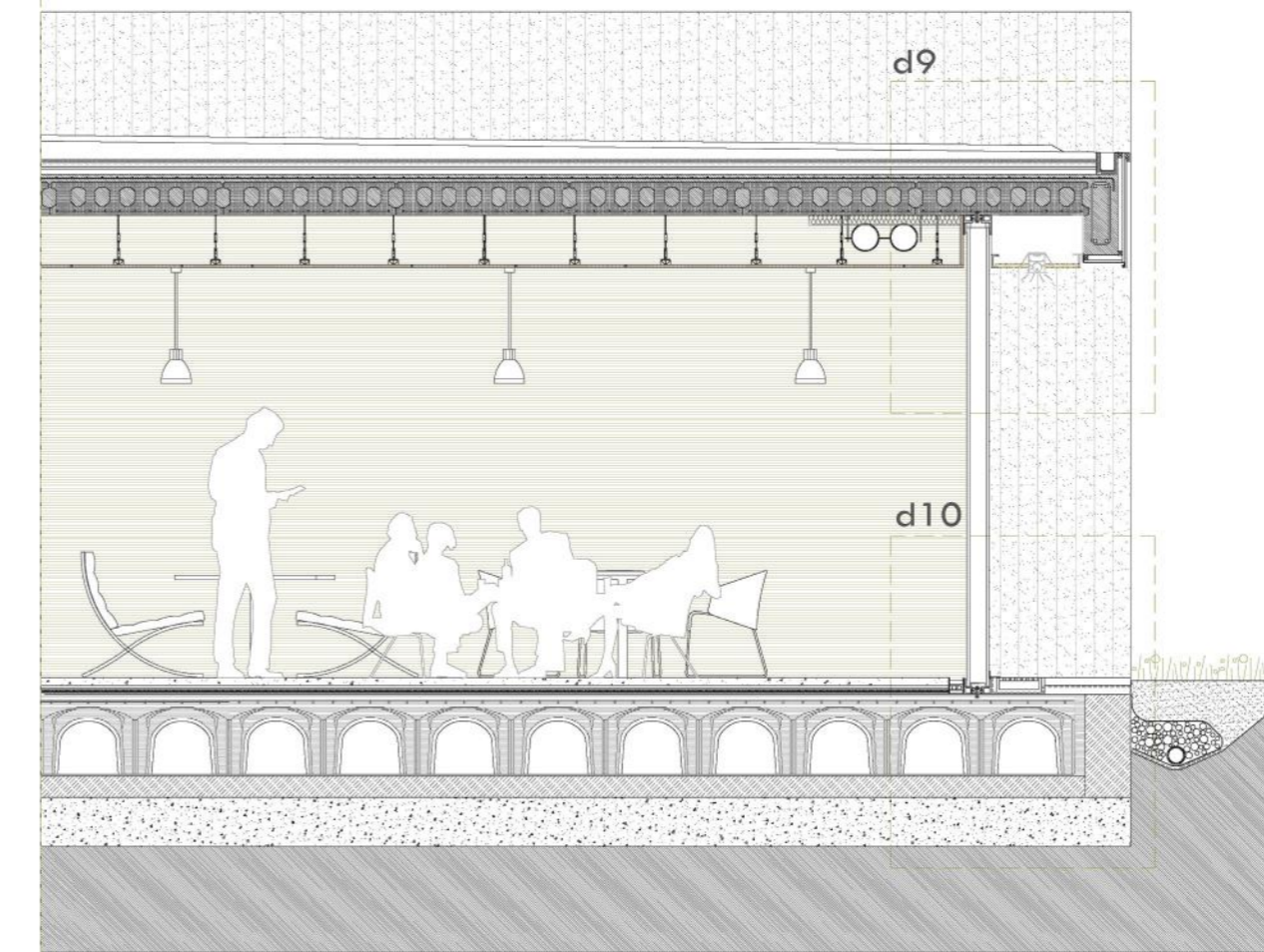
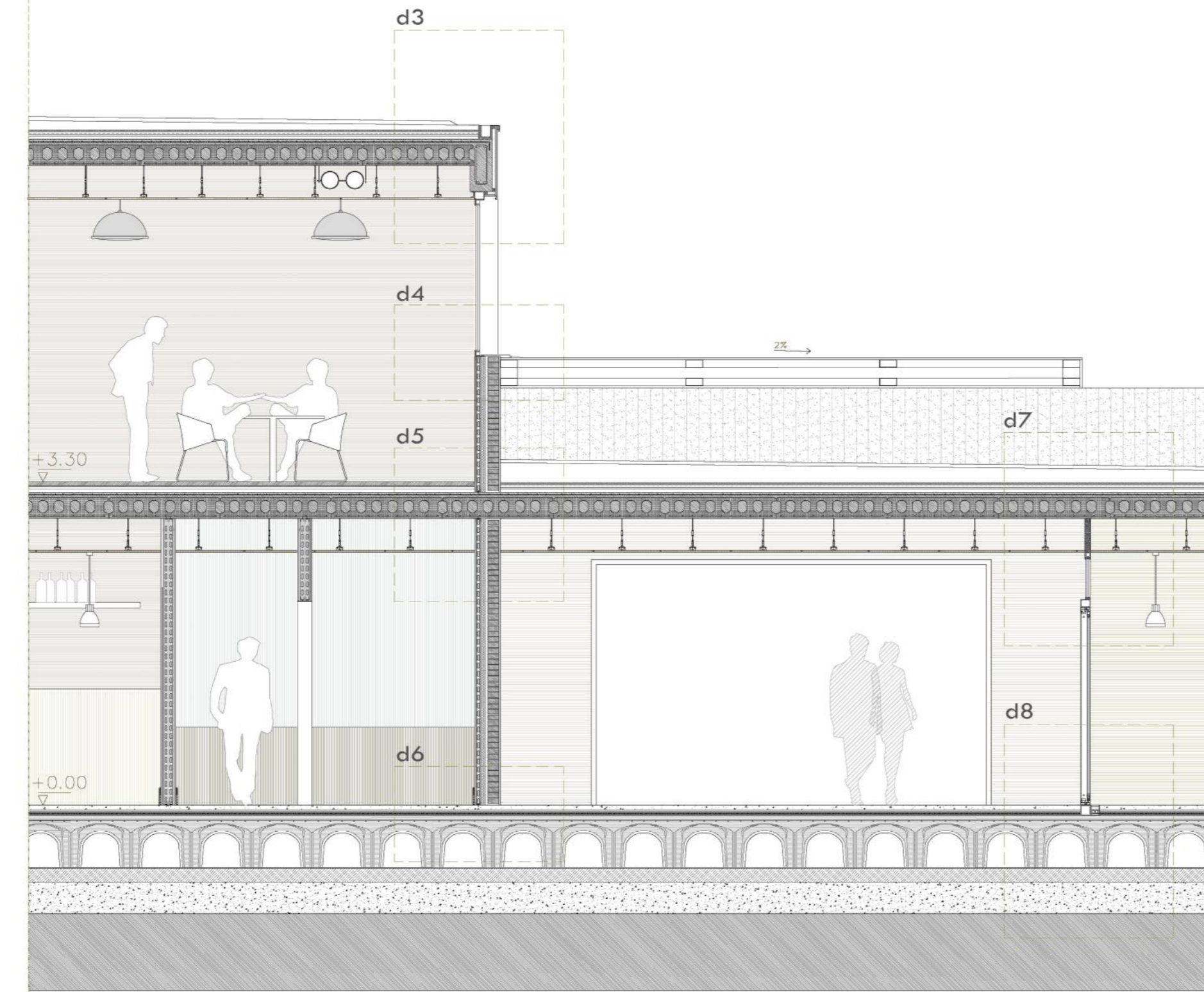
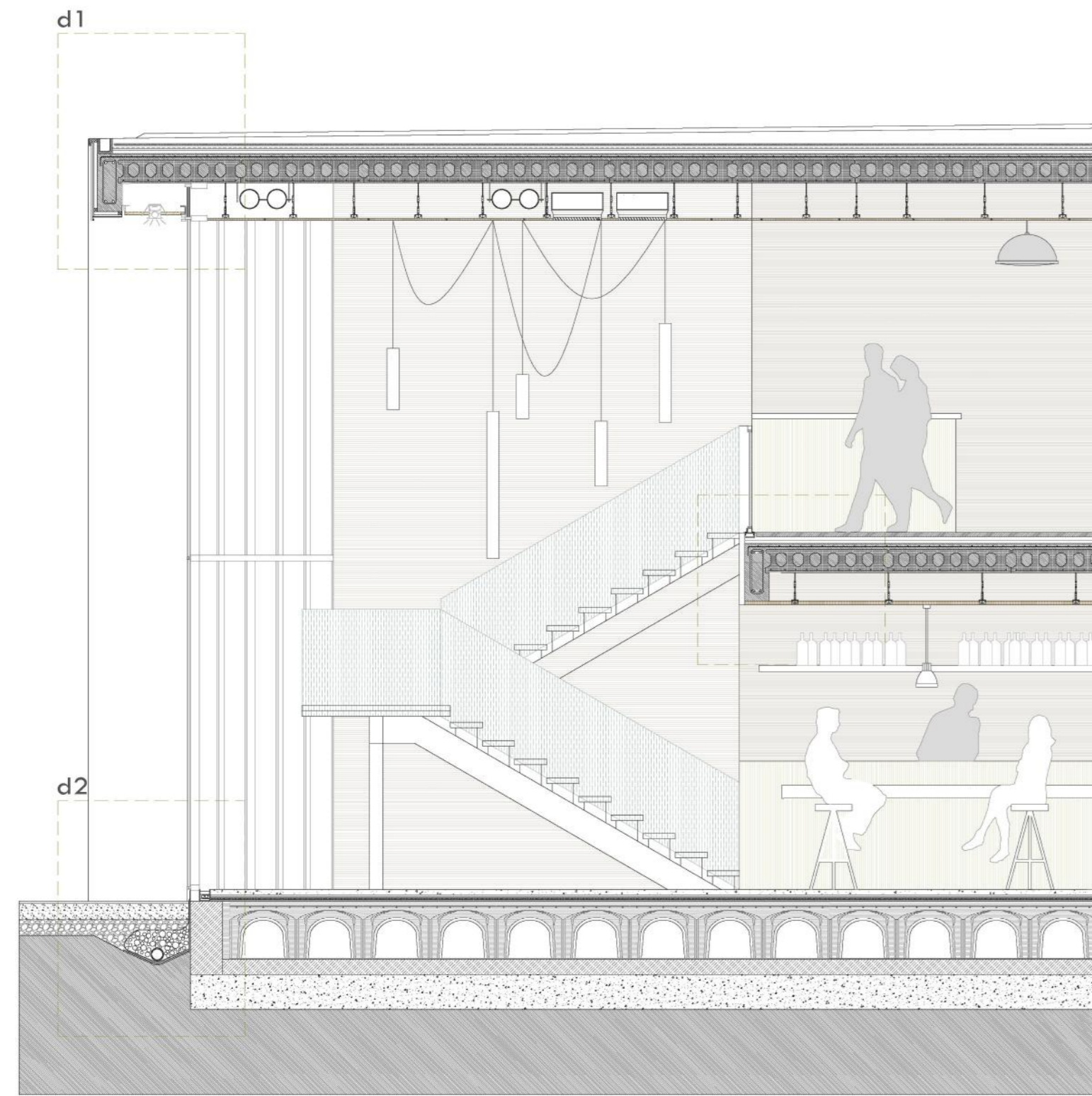
Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

Laura Pellicer López
 alzado longitudinal vestuarios principales.....1/250
 planta vestuarios principales 01.....1/250
 planta vestuarios principales 02.....1/250
 sección transversal vestuarios principales.....1/250

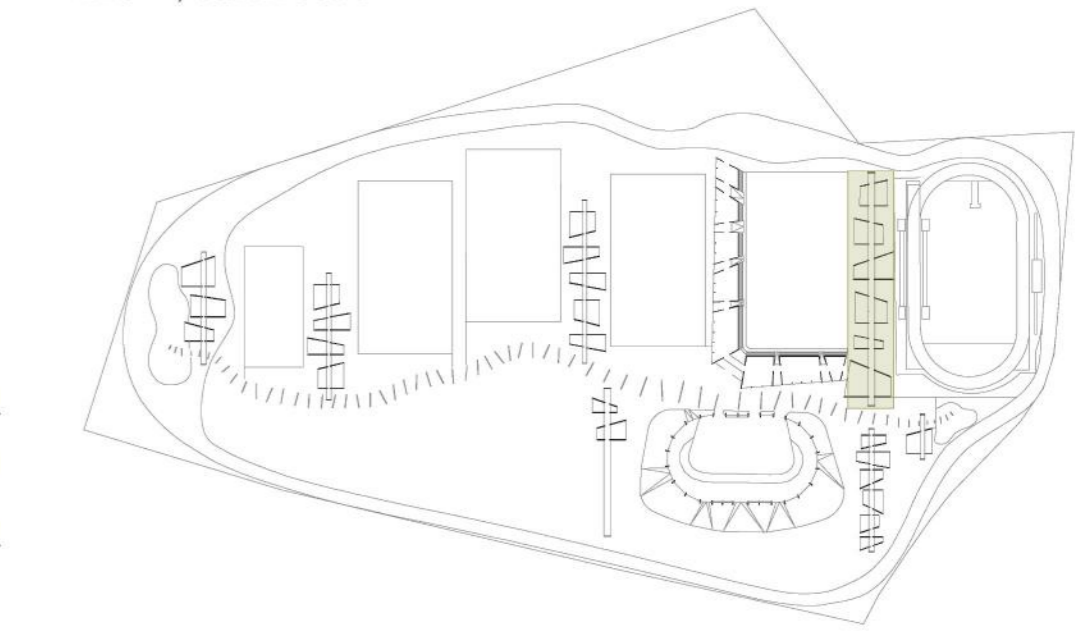
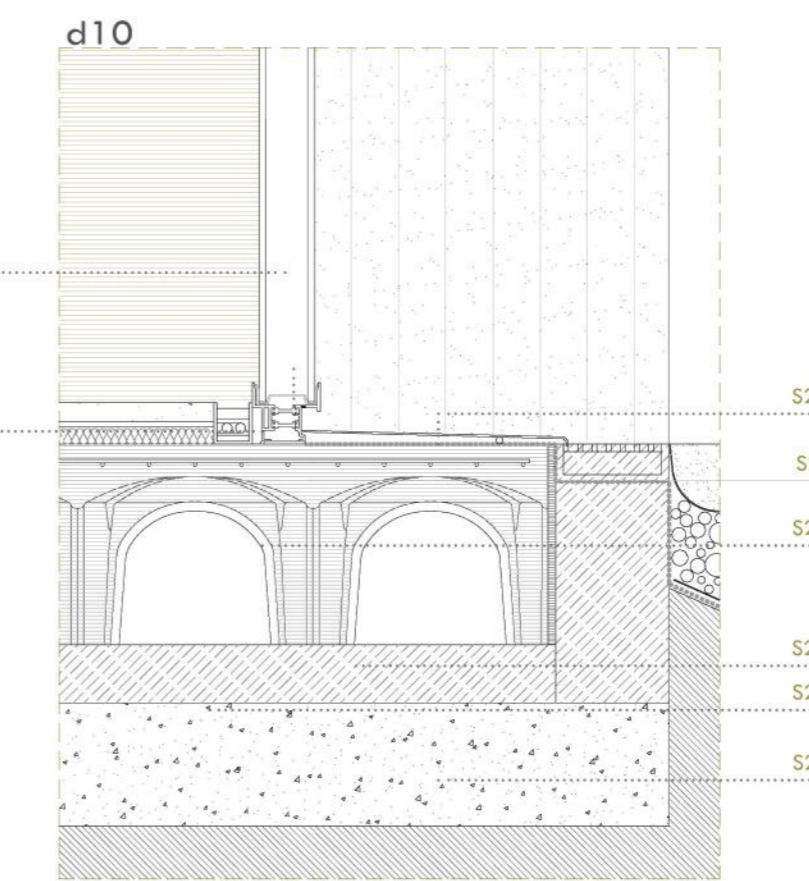
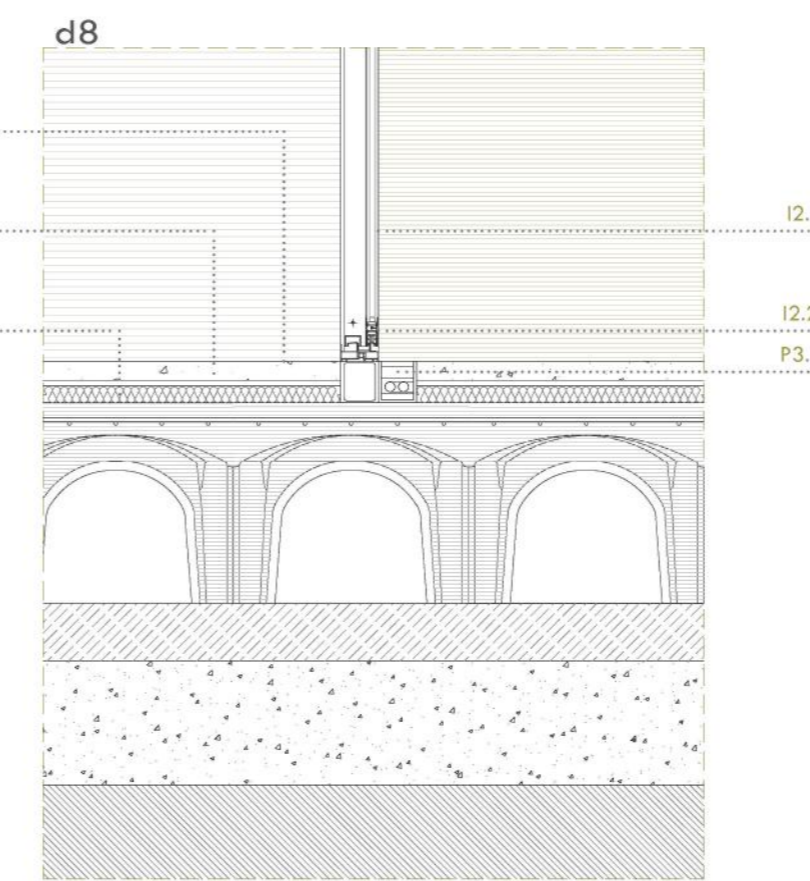
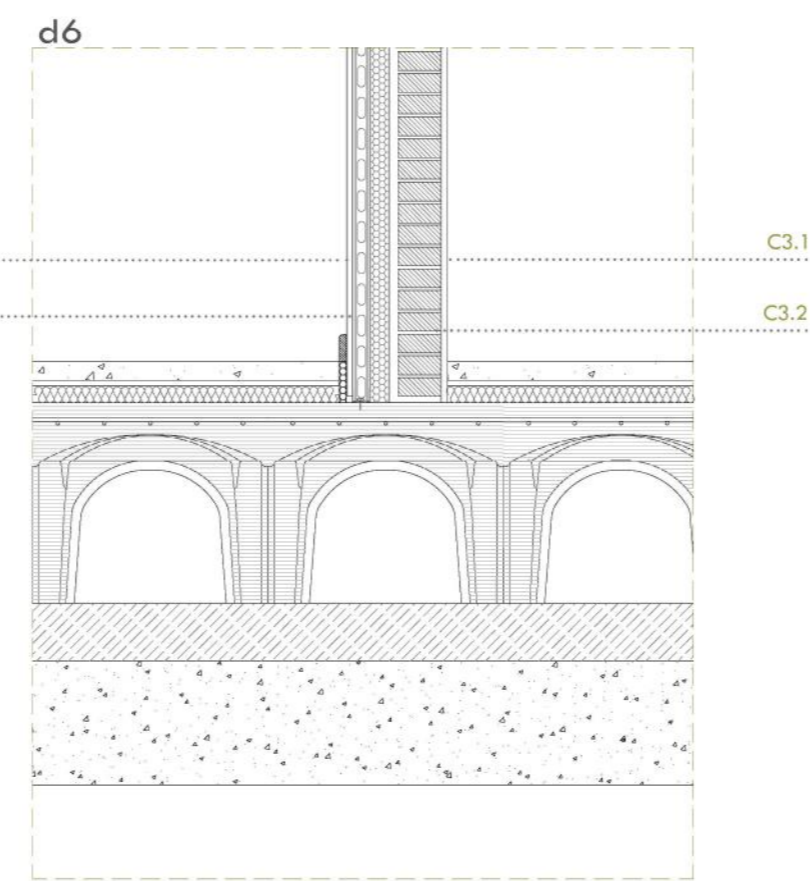
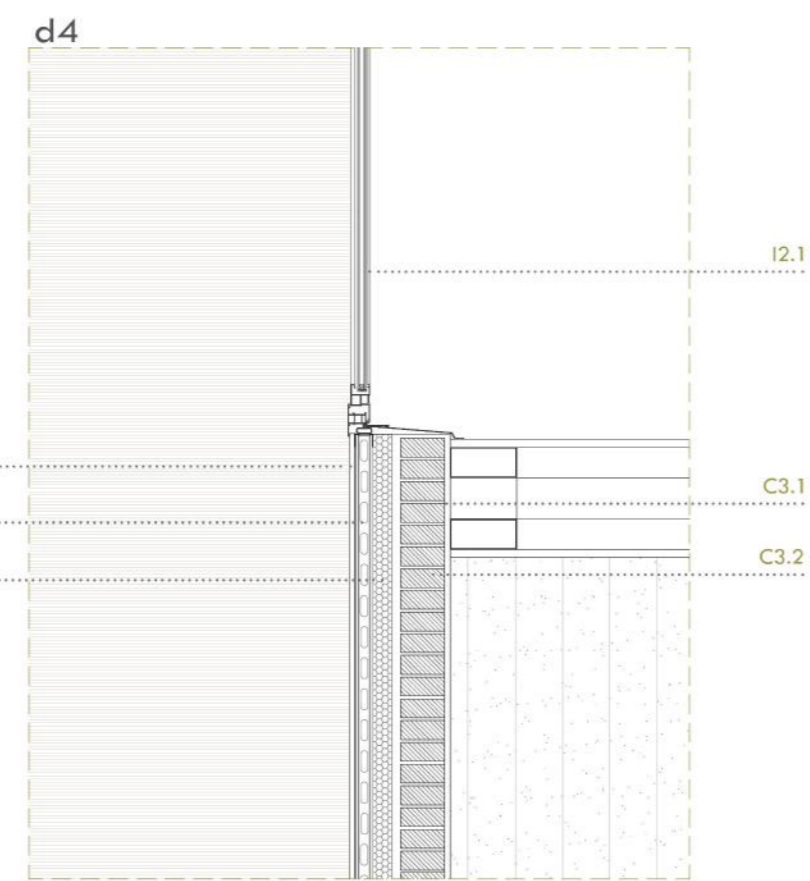
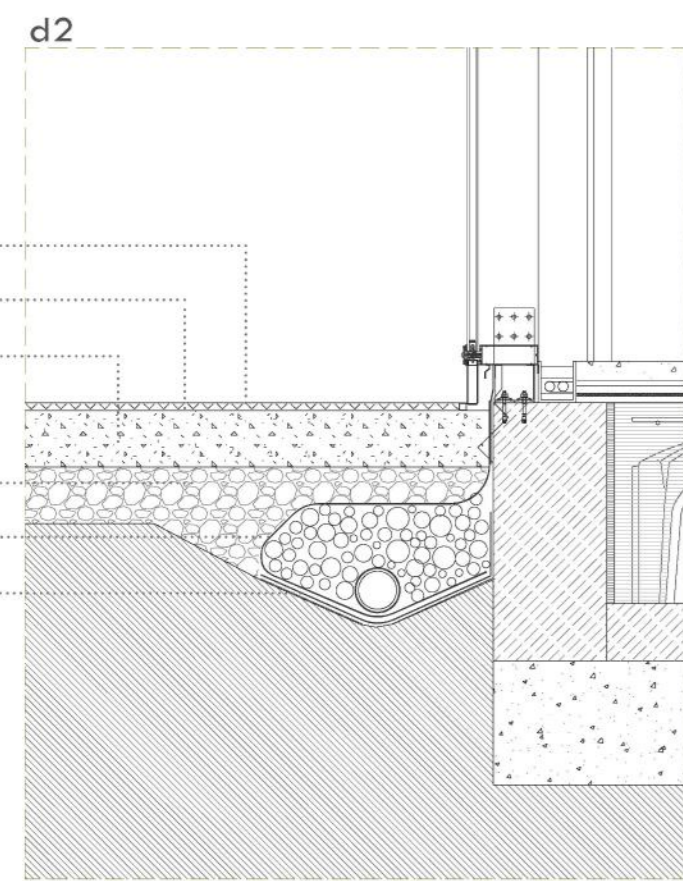
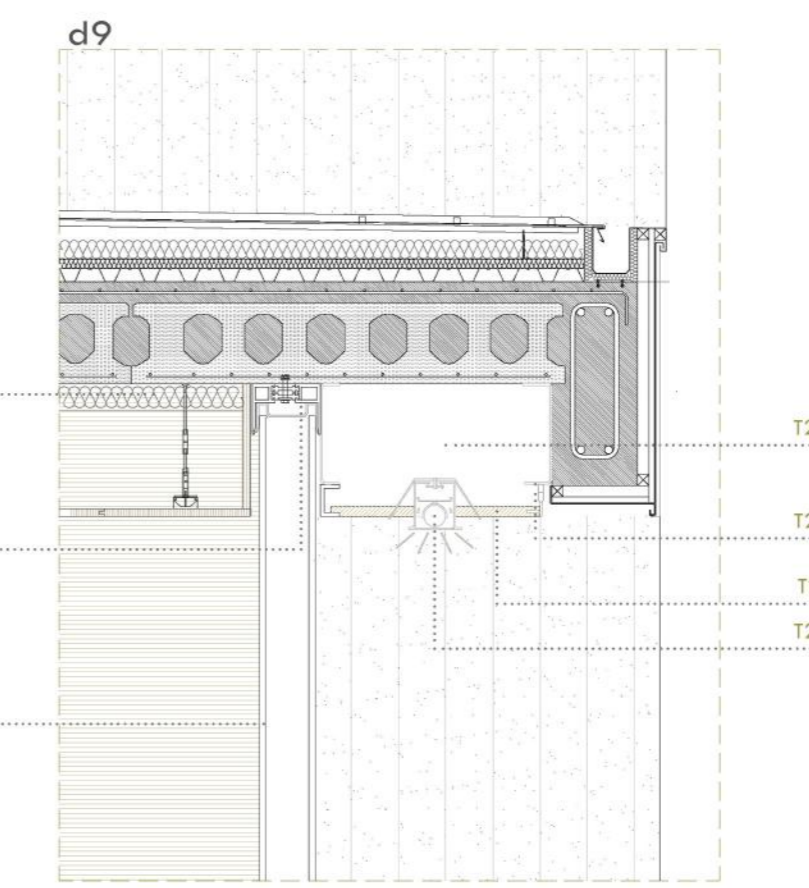
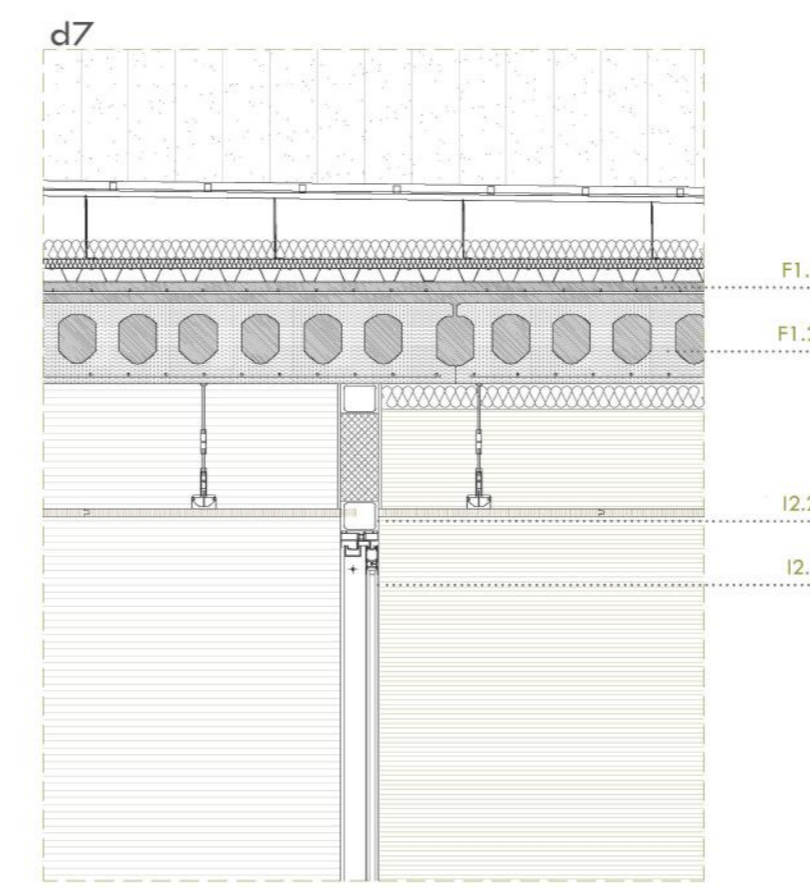
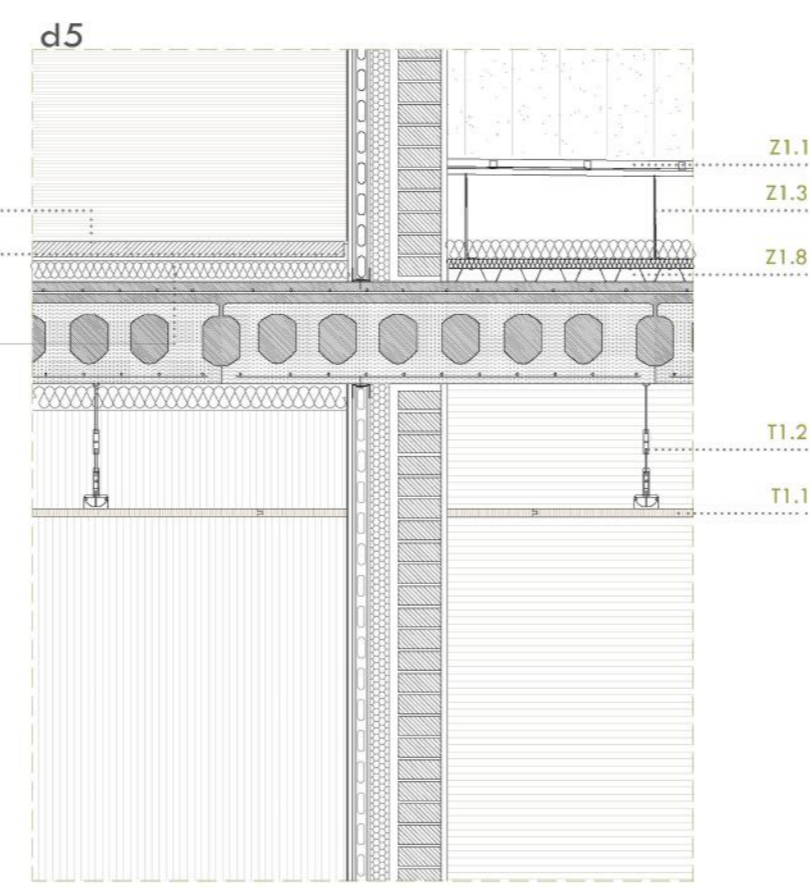
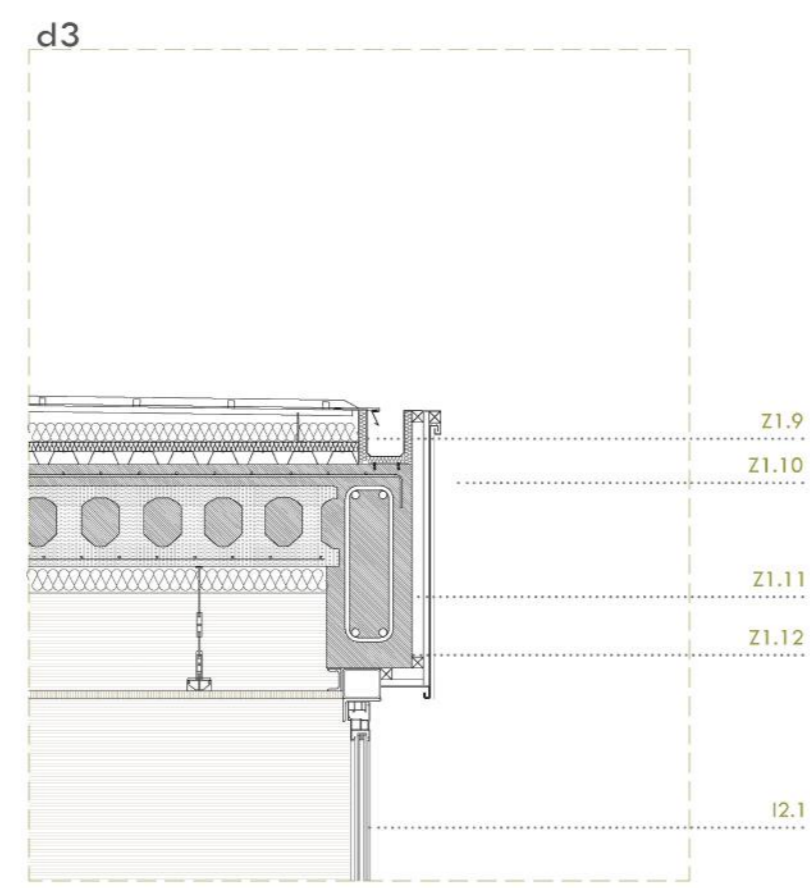
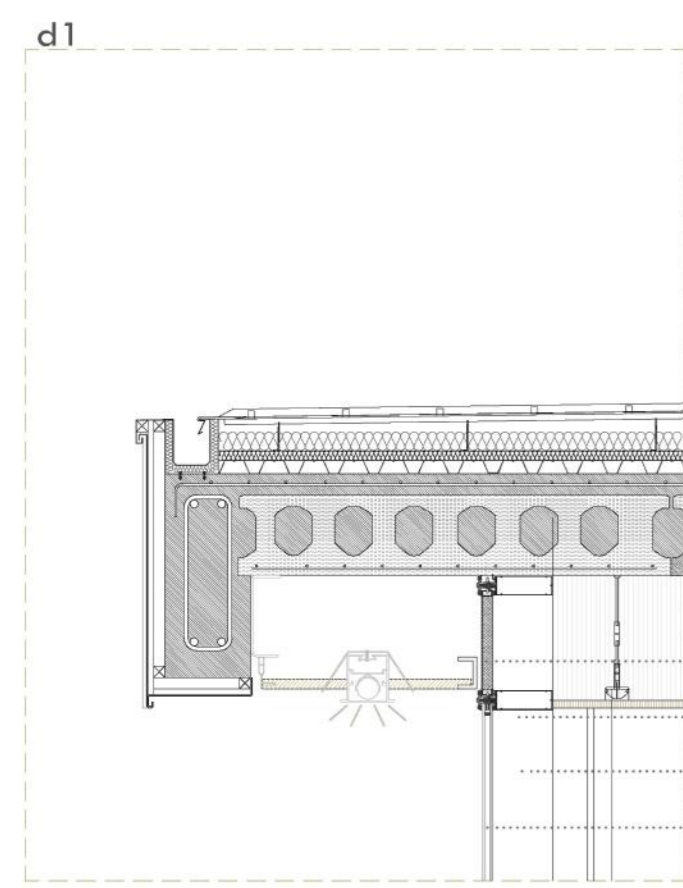
BÁSICO
L13
 Tutor: Valeriano Sierra Morillo
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017

leyenda constructiva

- PARTICIONES INTERIORES_I1**
- I1.1 banda elástica
 - I1.2 sellado elástico
 - I1.3 perfil metálico en C para rigidización de montantes
 - I1.4 mortero autonivelante
 - I1.5 estructura galvanizada de 46 mm
 - I1.6 canal de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.7 montantes de chapa plegada de acero galvanizado
 - I1.8 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - I1.9 acabado pintura plástica
 - I1.10 baldosa cerámica de gres porcelánico
 - I1.11 aislamiento acústico interior de lana de roca MW45
 - I1.12 rodapié de panel de DM lacado
- BANDA LONGITUDINAL_B1**
- B1.1 perfil tubular hueco de acero galvanizado (160.80.4)
 - B1.2 placa de poliestireno extruido (e=100mm)
 - B1.3 chapa grecada de acero galvanizado lacado negro
- CUBIERTA DE CHAPA DE ZINC_Z1**
- Z1.1 junta alzada engastada cubierta de zinc
 - Z1.2 bandeja de zinc e=1mm
 - Z1.3 pieza especial de separador tipo Coragrid
 - Z1.4 perfil de aluminio de sistema Coragrid
 - Z1.5 aislamiento térmico rígido comprimido (e=100mm)
 - Z1.6 barrera de vapor a base de polietileno
 - Z1.7 placa semirígida de fibra mineral (e=60mm)
 - Z1.8 perfil metálico con cara prelacada tipo Chantilly
 - Z1.9 canalón de chapa plegada de acero galvanizado
 - Z1.10 remate con chapa de zinc perimetral e=1mm
 - Z1.11 panel de madera contrachapada
 - Z1.12 rastrel de madera de pino 30x30 mm
 - Z1.13 clip de aluminio 85mm para acabado de zinc con base térmica plástica
 - Z1.14 junta alzada engastada proyectada de chapa de zinc
- PARTICIONES Y BARANDILLAS VIDRIO_I2**
- I2.1 carpintería de aluminio inoxidable gris vidrio 6+6
 - I2.2 premarco de tubo hueco de acero galvanizado
 - I2.3 chapa de acero galvanizado
 - I2.4 fibra mineral 100 mm
 - I2.5 barandilla, perfil acero inoxidable
 - I2.6 peto de vidrio doble laminar 8+8 mm
 - I2.7 perfil de acero para anclaje de barandilla
- PAVIMENTO INTERIOR_P1**
- P1.1 pavimento antideslizante continuo de PVC e= 2mm
 - P1.2 mortero autonivelante
 - P1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P2**
- P2.1 enlucido de micromortero de cemento acabado pulido
 - P2.2 sellado perimetral con mortero sellador elástico
 - P2.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
- PAVIMENTO INTERIOR_P3**
- P3.1 carril técnico para sistemas de electricidad.
 - P3.2 chapa plegada de aluminio
 - P3.3 pavimento de madera maciza TEKA para exteriores en módulos
 - P3.4 perfil de aluminio extrusionado como remate entre carpintería y forjado
 - P3.5 aislamiento térmico, espuma rígida de poliestireno extruido en planchas
 - P3.6 lámina impermeabilizante con protección antipunzamiento
 - P3.7 regularización: mortero autonivelante
- PAVIMENTO EXTERIOR_S1**
- S1.1 lámina geotextil drenante para la sujeción de la grava
 - S1.2 grava drenante
 - S1.3 lámina impermeable de PVC
 - S1.4 capa de compresión de hormigón armado H25 y acero B-500 S
 - S1.5 pavimento continuo, hormigón acabado texturado
 - S1.6 mortero coloreado decorativo exterior
- FORJADO PLACA ALVEOLAR_F1**
- F1.1 placa alveolar 20cm espesor, 120cm ancho, armado acero B-500 S
 - F1.2 capa de compresión, 50mm hormigón armado con malla electrosoldada
 - F1.3 zuncho de borde, 4 redondos con cerco
- FALSO TECHO INSTALACIONES_T1**
- T1.1 falso techo continuo de placa de yeso laminado
 - T1.2 fijación con varilla rosca de forjado
 - T1.3 iluminación perimetral orientable oculta en placa
 - T1.4 luminaria empotrada en placa
- FALSO TECHO EXTERIOR_T2**
- T2.1 placa de yeso laminado 13 mm espesor, acabado micromortero de cemento 3 mm
 - T2.2 perfil metálico en C para sujeción de falso techo
 - T2.3 aislamiento térmico poliuretano proyectado (e=100mm)
 - T2.4 cámara de aire
 - T2.5 luminaria empotrada para exteriores
- CERRAMIENTO U-GLASS_C1**
- C1.1 bastidor metálico perimetral portante para la colocación de u-glass
 - C1.2 acristalamiento tipo U-glass traslúcido
 - C1.3 perfil de apoyo PVC
 - C1.4 perfil separador PVC
- CERRAMIENTO MURO CORTINA_C2**
- C2.1 montante estructural de aluminio en muro cortina
 - C2.2 vidrio triple térmico tipo Climait con cámara de aire 6,10,4,10,6
 - C2.3 travesaño estructural de aluminio de muro cortina
 - C2.4 remate de muro cortina con panel Sándwich de aluminio y aislamiento térmico a base de poliuretano
- CERRAMIENTO OPACO_C3**
- C3.1 enfocado de mortero de cemento
 - C3.2 fábrica de bloque cerámico (e=190mm)
 - C3.3 aislamiento térmico rígido comprimido e=5 cm
 - C3.4 subestructura de chapa plegada de acero galvanizado en forma de C
 - C3.5 placa de yeso laminado
- FORJADO SANITARIO_S2**
- S2.1 capa de compresión, Hormigón armado con malla electrosoldada
 - S2.2 módulo de polipropileno para forjado sanitario
 - S2.3 hormigón de limpieza
 - S2.4 lámina de impermeabilización de PVC
 - S2.5 enchachado de grava
 - S2.6 sistema de drenaje, lámina impermeable bituminosa, lámina geotextil, lámina drenante de doble nódulo y tubo drenante perimetral
- ESTRUCTURA DE HORMIGÓN_E1**
- E1.1 angular de acero, 8 mm espesor reforzado con cartelas, separación 120cm, fijado con espigas
 - E1.2 muro hormigón armado, acabado textura de encofrado de madera estampado, H-25 y acero B-500 S
 - E1.3 aislamiento acústico, fibra mineral 2cm
 - E1.4 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - E1.5 albardilla fijada con mortero y sellado perimetral, Acero galvanizado
 - E1.6 cimentación de hormigón armado sobre hormigón de limpieza, Hormigón H-25 y acero B-500 S
- ACABADOS INTERIORES HORMIGÓN_A1**
- A1.1 placa de yeso laminado hidrofugado + placa estándar
 - A1.2 baldosa cerámica de gres porcelánico
 - A1.3 aislamiento térmico, poliestireno extruido 6cm
 - A1.4 trasdosado de listones de madera de pino, acabado rugoso



_sección longitudinal bar

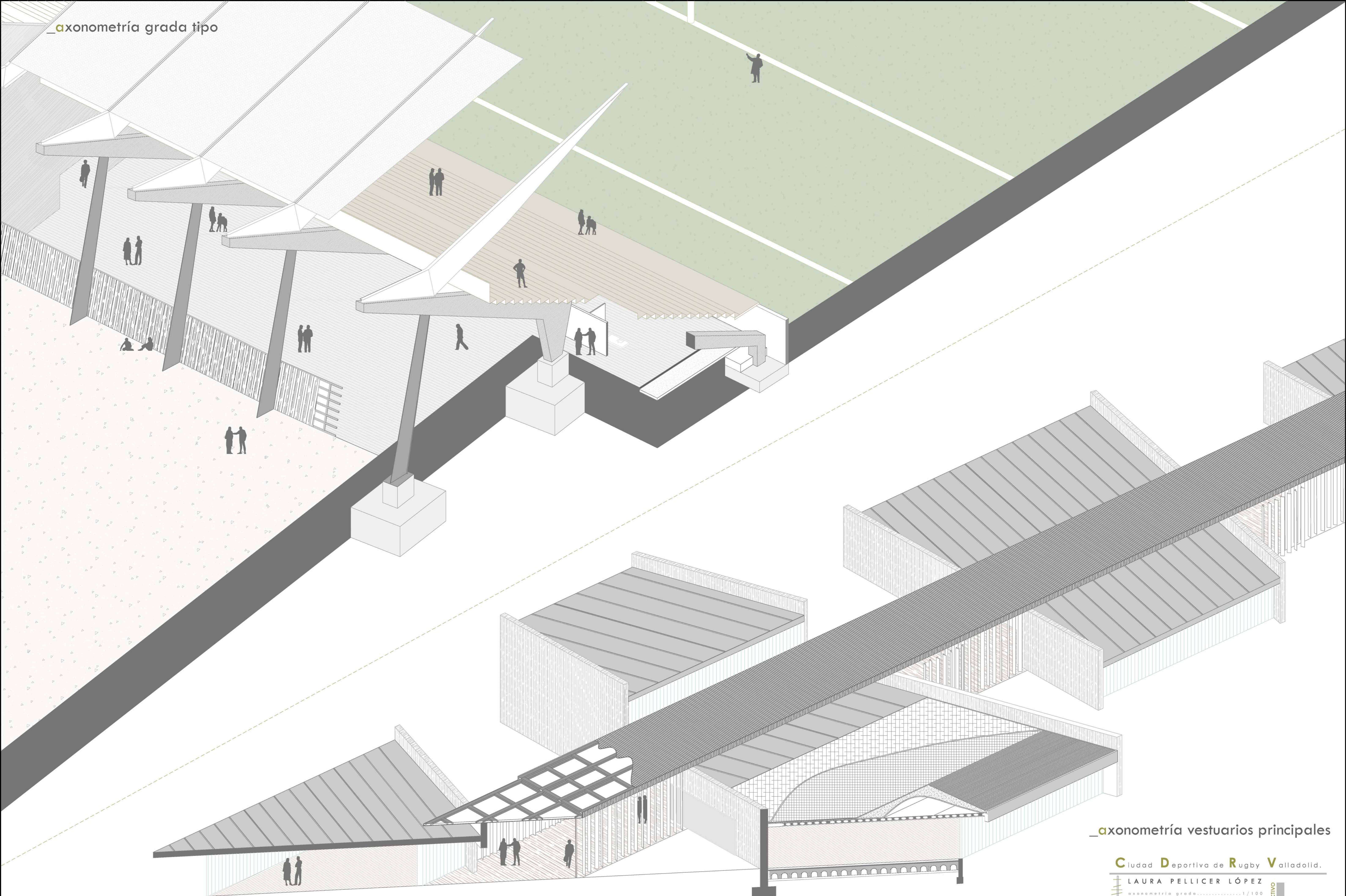


Ciudad Deportiva de Rugby Valladolid.

LAURA PELLICER LÓPEZ

sección longitudinal bar vestuarios principales.....1/30
 detalles constructivos bar vestuarios principales.....1/20
 Tutor: Valeriano Sierra Merlino
 Universidad De Valladolid, septiembre 2017

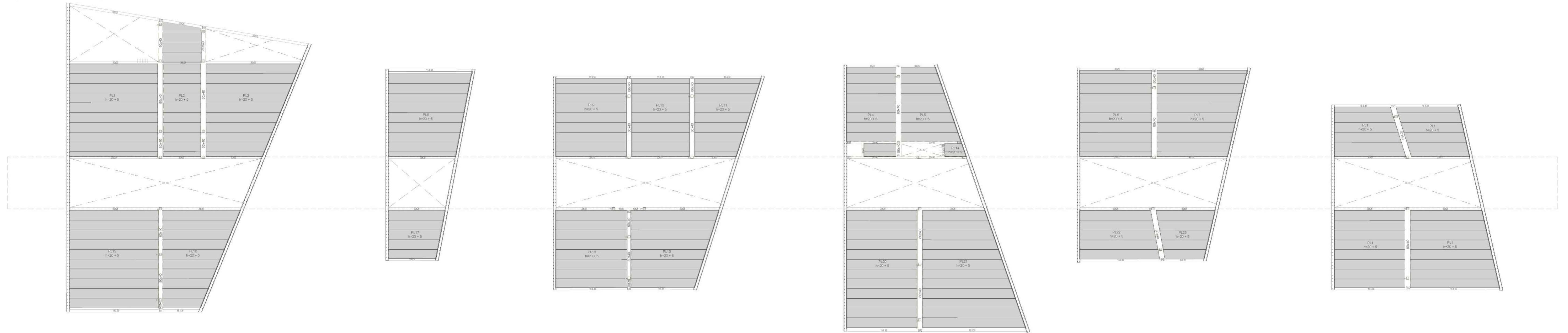
CONSTRUCTIVO
L14



_planta de cimentación



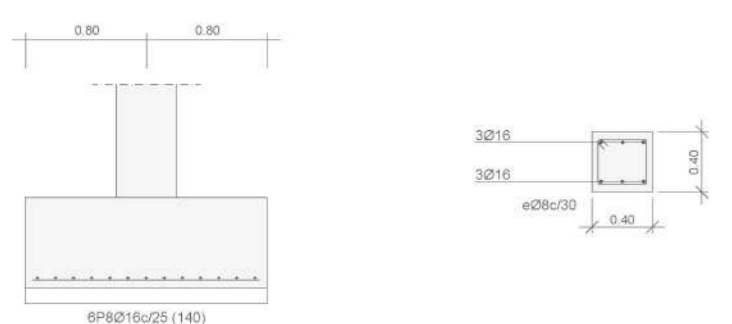
_planta de forjado 01



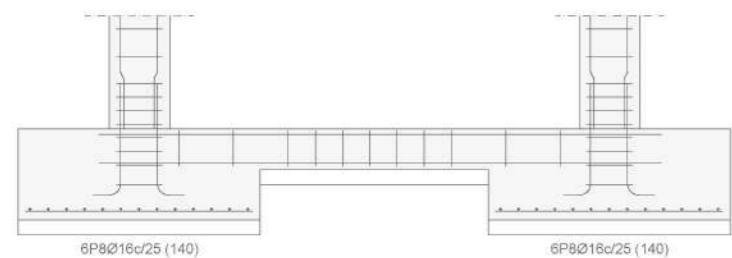
_planta de forjado 02



_zapatas aisladas



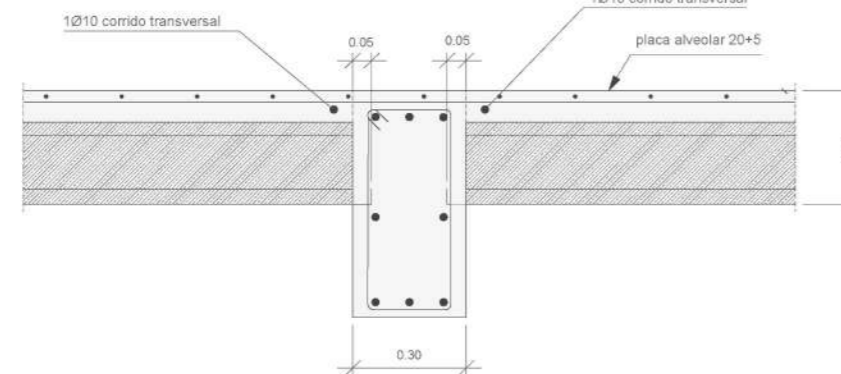
_viga de atado entre zapatas



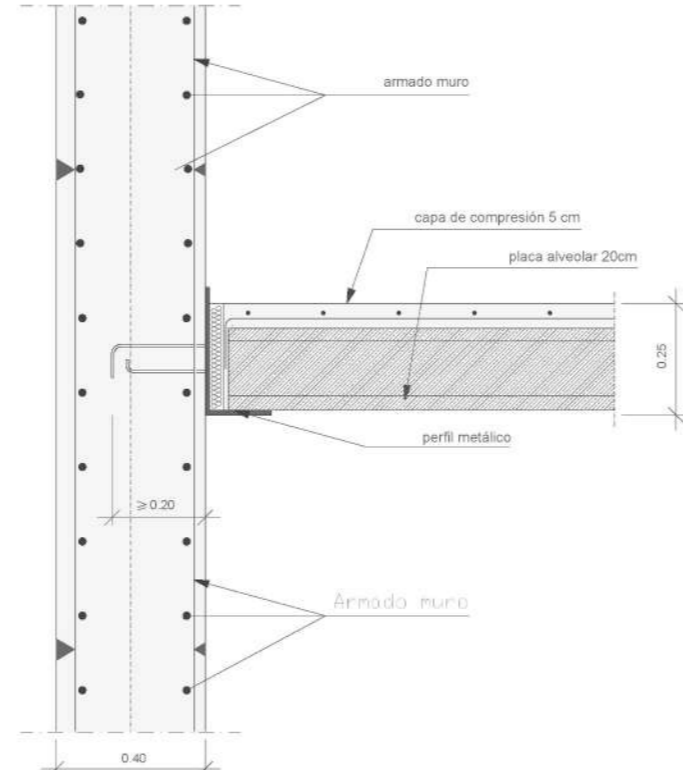
_armado de viga plana



_viga descolgada en forjado alveolar



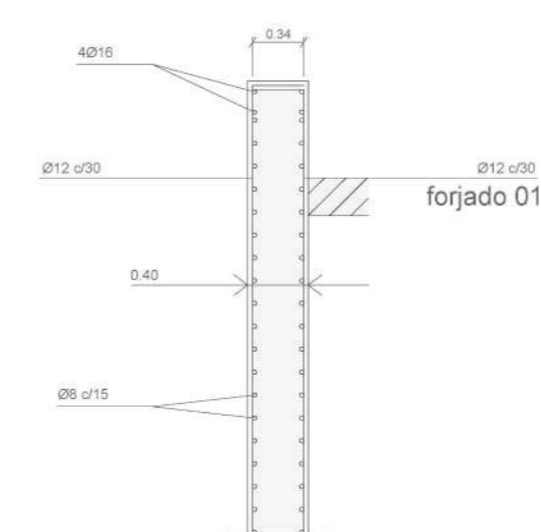
_enlace intermedia con muro



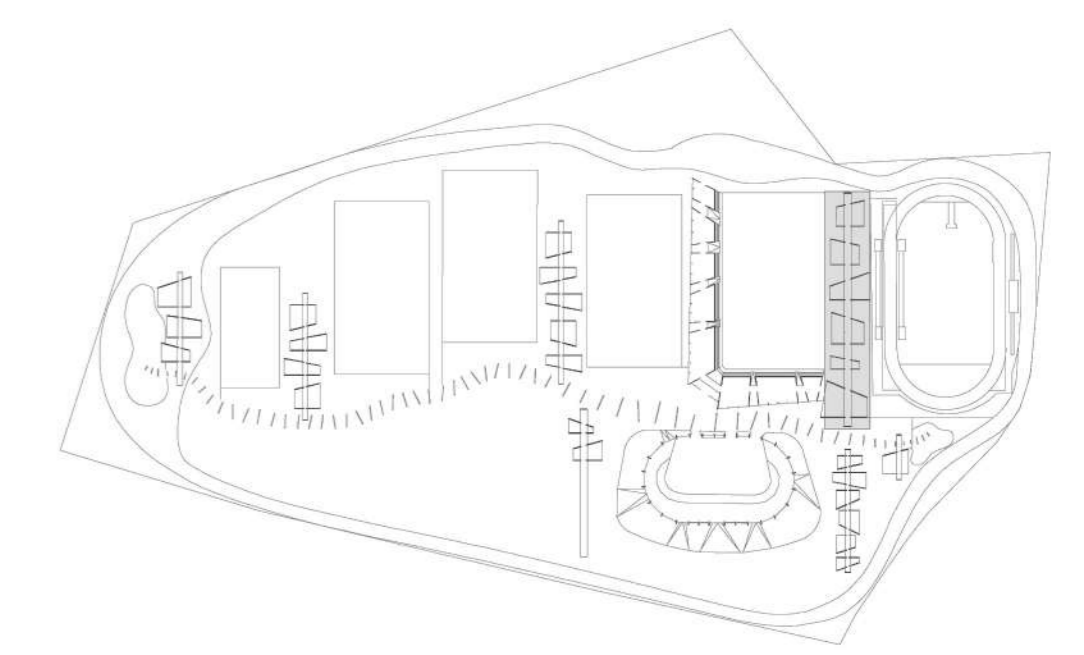
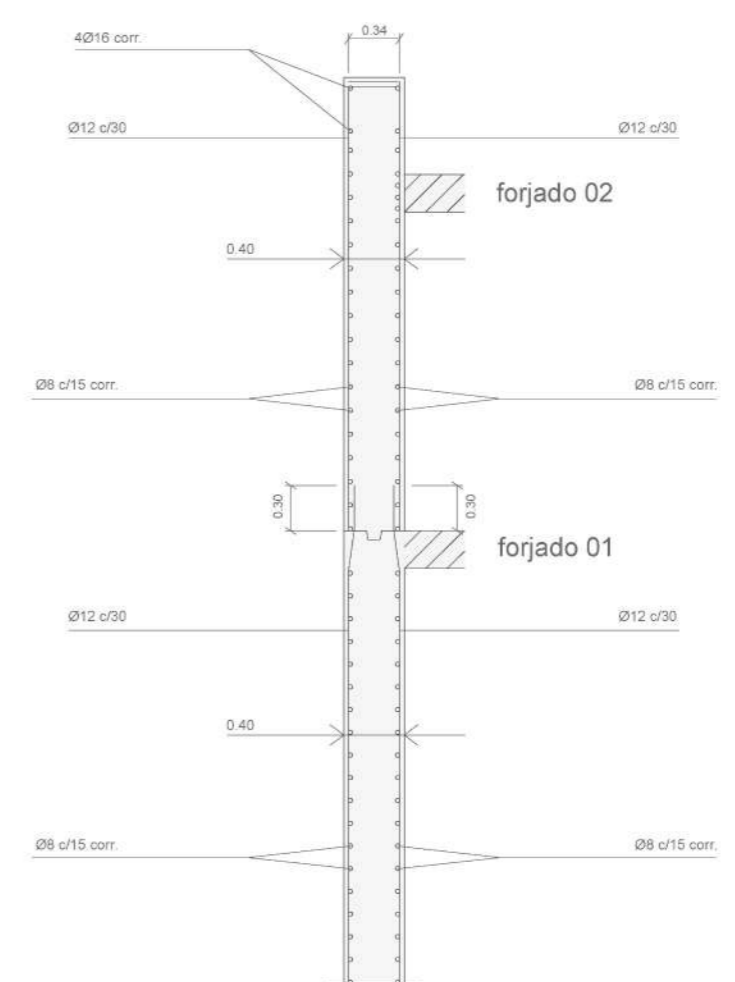
_cuadro armado pilares

| armado tipo pilares | |
|---------------------|---------------|
| 020 | arm long 4020 |
| 021 | arm largo 200 |
| 022 | arm largo 200 |
| 023 | arm largo 200 |
| 024 | arm largo 200 |
| 025 | arm largo 200 |
| 026 | arm largo 200 |
| 027 | arm largo 200 |
| 028 | arm largo 200 |
| 029 | arm largo 200 |
| 030 | arm largo 200 |
| 031 | arm largo 200 |
| 032 | arm largo 200 |
| 033 | arm largo 200 |
| 034 | arm largo 200 |
| 035 | arm largo 200 |
| 036 | arm largo 200 |
| 037 | arm largo 200 |
| 038 | arm largo 200 |
| 039 | arm largo 200 |
| 040 | arm largo 200 |
| 041 | arm largo 200 |
| 042 | arm largo 200 |
| 043 | arm largo 200 |
| 044 | arm largo 200 |
| 045 | arm largo 200 |
| 046 | arm largo 200 |
| 047 | arm largo 200 |
| 048 | arm largo 200 |
| 049 | arm largo 200 |
| 050 | arm largo 200 |
| 051 | arm largo 200 |
| 052 | arm largo 200 |
| 053 | arm largo 200 |
| 054 | arm largo 200 |
| 055 | arm largo 200 |
| 056 | arm largo 200 |
| 057 | arm largo 200 |
| 058 | arm largo 200 |
| 059 | arm largo 200 |
| 060 | arm largo 200 |
| 061 | arm largo 200 |
| 062 | arm largo 200 |
| 063 | arm largo 200 |
| 064 | arm largo 200 |
| 065 | arm largo 200 |
| 066 | arm largo 200 |
| 067 | arm largo 200 |
| 068 | arm largo 200 |
| 069 | arm largo 200 |
| 070 | arm largo 200 |
| 071 | arm largo 200 |
| 072 | arm largo 200 |
| 073 | arm largo 200 |
| 074 | arm largo 200 |
| 075 | arm largo 200 |
| 076 | arm largo 200 |
| 077 | arm largo 200 |
| 078 | arm largo 200 |
| 079 | arm largo 200 |
| 080 | arm largo 200 |
| 081 | arm largo 200 |
| 082 | arm largo 200 |
| 083 | arm largo 200 |
| 084 | arm largo 200 |
| 085 | arm largo 200 |
| 086 | arm largo 200 |
| 087 | arm largo 200 |
| 088 | arm largo 200 |
| 089 | arm largo 200 |
| 090 | arm largo 200 |
| 091 | arm largo 200 |
| 092 | arm largo 200 |
| 093 | arm largo 200 |
| 094 | arm largo 200 |
| 095 | arm largo 200 |
| 096 | arm largo 200 |
| 097 | arm largo 200 |
| 098 | arm largo 200 |
| 099 | arm largo 200 |
| 100 | arm largo 200 |

_armado de muro en zona de 1 forjado



_armado de muro en zona de 2 forjados



SECTORES DE INCENDIO

OCUPACIÓN (P)
RECORRIDO DE EVACUACIÓN (m)

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Calafatería 01 | 1,5 m2/p | 112 m2 | 75 PRS |
| Calafatería 02 | 1,5 m2/p | 46 m2 | 31 PRS |
| Servicio Barra | 10 m2/p | 17 m2 | 2 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 17 m2 | 6 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 17 m2 | 6 PRS |
| Escalera | 0 m2/p | 12 m2 | 0 PRS |
| TOTAL | | 340 m2 | 182 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|---------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Club Social | 1,5 m2/p | 220 m2 | 147 PRS |
| Acceso/Comunicación | 2 m2/p | 134 m2 | 67 PRS |
| TOTAL | | 84,20 m2 | 214 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Calafatería 03 | 1,5 m2/p | 283 m2 | 189 PRS |
| TOTAL | | 283 m2 | 189 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|---------------------|----------------|------------------|---------------|
| Acceso Campo | 2 m2/p | 19,20 m2 | 10 PRS |
| Atención rápida | 10 m2/p | 31,00 m2 | 3 PRS |
| Salida masajes | 10 m2/p | 34,00 m2 | 4 PRS |
| Acceso/Comunicación | 2 m2/p | 45,00 m2 | 23 PRS |
| TOTAL | | 129,20 m2 | 40 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------------|----------------|------------------|----------------|
| Gimnasio 01 | 5 m2/p | 113 m2 | 23 PRS |
| Gimnasio 02 | 5 m2/p | 69,50 m2 | 14 PRS |
| Vestuario Mujeres | 2 m2/p | 46,12 m2 | 23 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 22,20 m2 | 8 PRS |
| Vestuario Hombres | 2 m2/p | 48,61 m2 | 24 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 27,12 m2 | 9 PRS |
| Acceso y Circulación | 2 m2/p | 126 m2 | 63 PRS |
| TOTAL | | 452,53 m2 | 164 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------------|----------------|------------------|----------------|
| Sala de Prensa | 1 p/aula | 120 m2 | 35 PRS |
| Escalera/Ascensor | 0 m2/p | 0 m2 | 0 PRS |
| Vestuario Mujeres | 2 m2/p | 84 m2 | 42 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 38 m2 | 19 PRS |
| Vestuario Hombres | 3 m2/p | 95 m2 | 47 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 46 m2 | 16 PRS |
| Acceso y Circulación | 2 m2/p | 94,30 m2 | 47 PRS |
| TOTAL | | 489,30 m2 | 206 PRS |

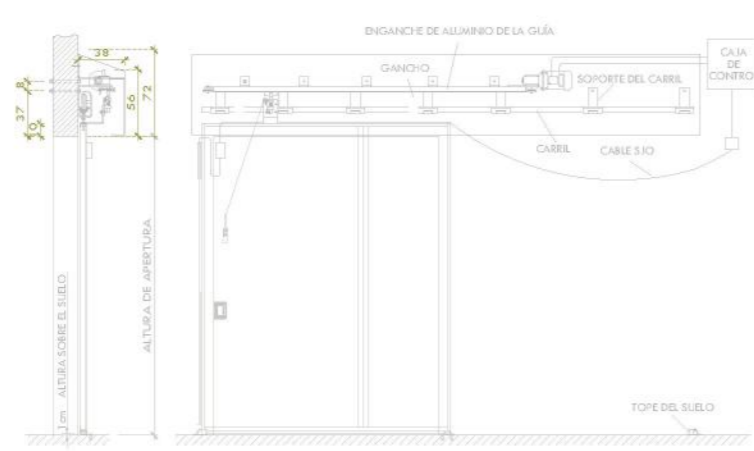
| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| Oficina | 10 m2/p | 106 m2 | 11 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 10 m2 | 4 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 10 m2 | 4 PRS |
| TOTAL | | 126 m2 | 19 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------------|----------------|------------------|----------------|
| Vestaux 01 | 2 m2/p | 64 m2 | 32 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 16 m2 | 6 PRS |
| Vestaux 02 | 2 m2/p | 74 m2 | 37 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 19 m2 | 8 PRS |
| Vestaux 03 | 2 m2/p | 24 m2 | 12 PRS |
| Baño 03 | 3 m2/p | 8 m2 | 3 PRS |
| Vestaux 04 | 2 m2/p | 24 m2 | 12 PRS |
| Baño 04 | 3 m2/p | 8 m2 | 3 PRS |
| Almuerzo | 3 m2/p | 18 m2 | 4 PRS |
| Acceso y Circulación | 2 m2/p | 103,60 m2 | 56 PRS |
| TOTAL | | 358,60 m2 | 164 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| Vestaux 01 | 2 m2/p | 62 m2 | 31 PRS |
| Baño 01 | 3 m2/p | 16 m2 | 6 PRS |
| Vestaux 02 | 2 m2/p | 72 m2 | 36 PRS |
| Baño 02 | 3 m2/p | 16 m2 | 6 PRS |
| TOTAL | | 166 m2 | 79 PRS |

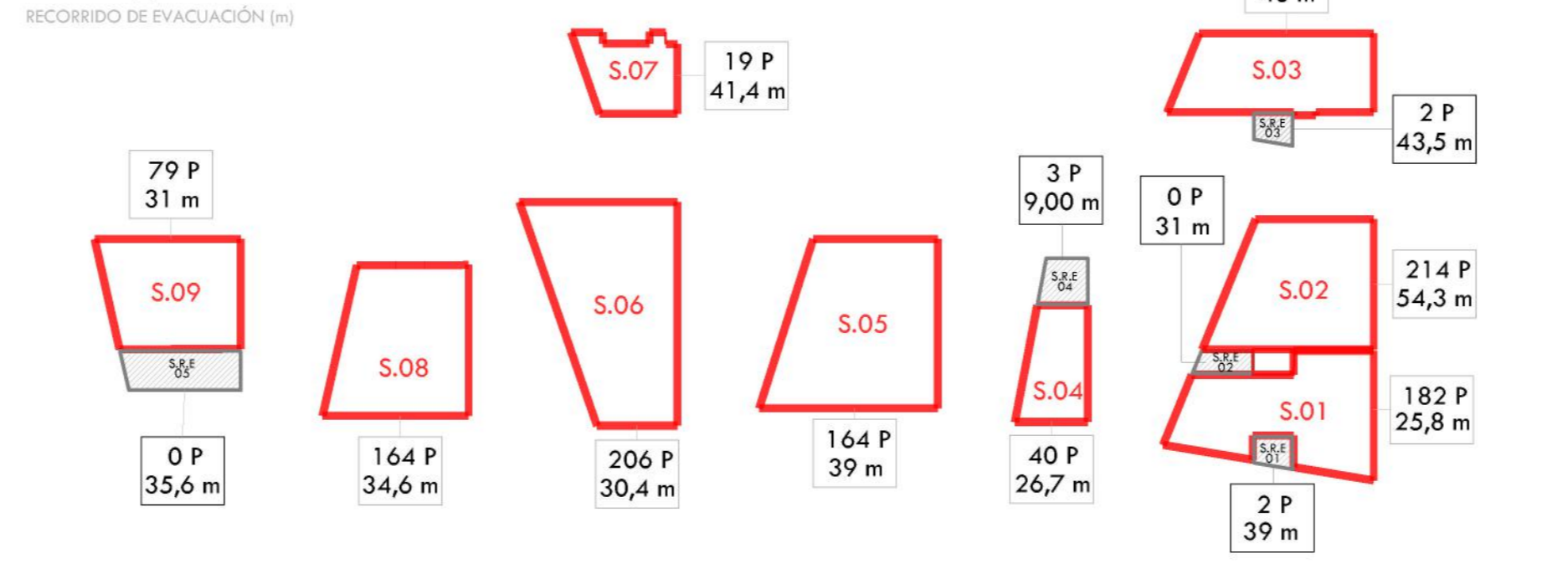
PUERTA ANTIINCENDIOS AUTOMÁTICA SAINO SERIE 3100

Modelo aprobado para almacenes, situaciones de gran carga de viento o aberturas de pared de gran tamaño. Incorpora construcción modular de paneles con núcleo de papel Kraft corrugado impregnado con resina y adherido a láminas frontales calibre 18 hechas en frío y con canales interiores de calibre 18. El sistema de vías de la puerta se puede automatizar sin equipo adicional de vías. El modelo 3100 utiliza un sistema de equipamiento Easy Roll, el cual ofrece menos fricción en cualquier puerta de servicio.



SECTORES DE INCENDIO

OCUPACIÓN (P)
RECORRIDO DE EVACUACIÓN (m)



- S** SALIDAS DE EDIFICIO
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
- EXTINTOR PG-6 POLVO ABC**
 - EXTINTOR DE POLVO 21A-113B
 - SITUADOS A 15 METROS MÁXIMO DE TODO ORIGEN DE EVACUACIÓN
 - SEÑALADOS CON PLACA 210x210 mm SEGÚN UNE23035-4
- BOCA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**
 - BOCA INCENDIO EQUIPADA DE 25 MM
 - SITUADAS A 20 METROS MÁXIMO DE TODO ORIGEN DE EVACUACIÓN
 - SEPARACIÓN 50 METROS MÁXIMO ENTRE LOS DISTINTOS BIES
 - SITUADAS A 5 METROS MÁXIMO DE LA SALIDA
 - COLOCADOS A UNA ALTURA DE 1,5 METROS
 - SEÑALADOS CON PLACA
- PULSADOR DE ALARMA INCENDIOS
- SEÑAL DE ALARMA ACÚSTICA
- LUMINARIA DE EMERGENCIA
- LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

- LÍMITE DE LOS SECTORES DE INCENDIO
- LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- C-s2,d0** REACCIÓN AL FUEGO DE LAS ZONAS OCUPABLES (TECHOS Y PAREDES)
- E_{FL}** REACCIÓN AL FUEGO DE LAS ZONAS OCUPABLES (SUELOS)
- B-s1,d0** REACCIÓN AL FUEGO DE PASILLO/CORREDOR PROTEGIDO (TECHOS Y PAREDES)
- C_{FL}-s1** REACCIÓN AL FUEGO DE PASILLO/CORREDOR PROTEGIDO (SUELOS)
- B-s1,d0** REACCIÓN AL FUEGO DE LOS RECINTOS DE RIESGO ESPECIAL (TECHOS Y PAREDES)
- B_{FL}-s1** REACCIÓN AL FUEGO DE LOS RECINTOS DE RIESGO ESPECIAL (SUELOS)
- B-s3,d2** REACCIÓN AL FUEGO DE LAS FACHADAS (TECHOS Y PAREDES / SUELOS)
- E₂ t-C5** RESISTENCIA AL FUEGO DE LA PUERTA ANTIINCENDIOS (TECHOS Y PAREDES / SUELOS)
- 182 P** PERSONAS QUE EVACUAN A LO LARGO DEL RECORRIDO DISTANCIA DEL RECORRIDO MÁS DESFAVORABLE

SECTORES RIESGO ESPECIAL DE INCENDIO

OCUPACIÓN (P)
RECORRIDO DE EVACUACIÓN (m)

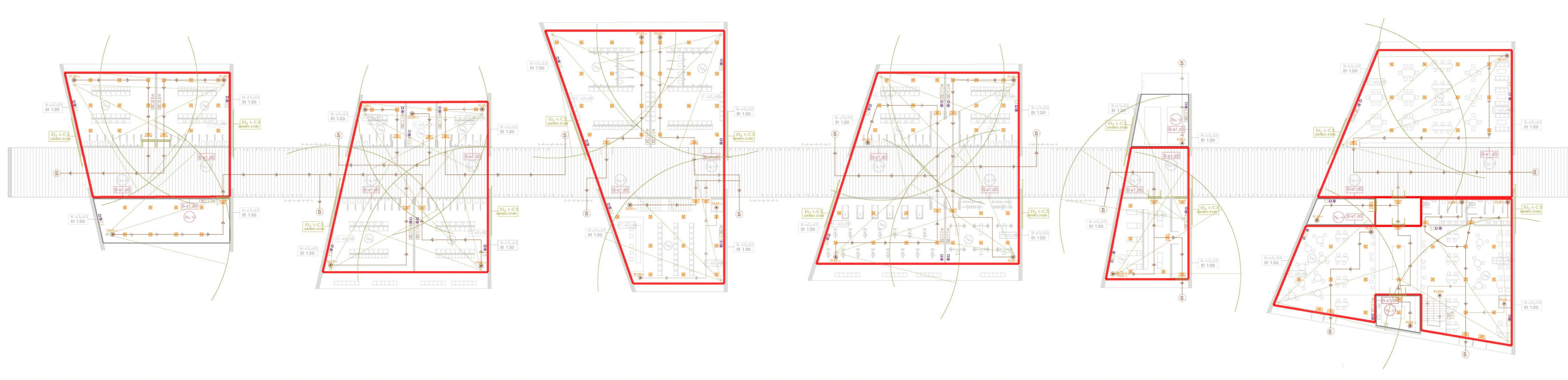
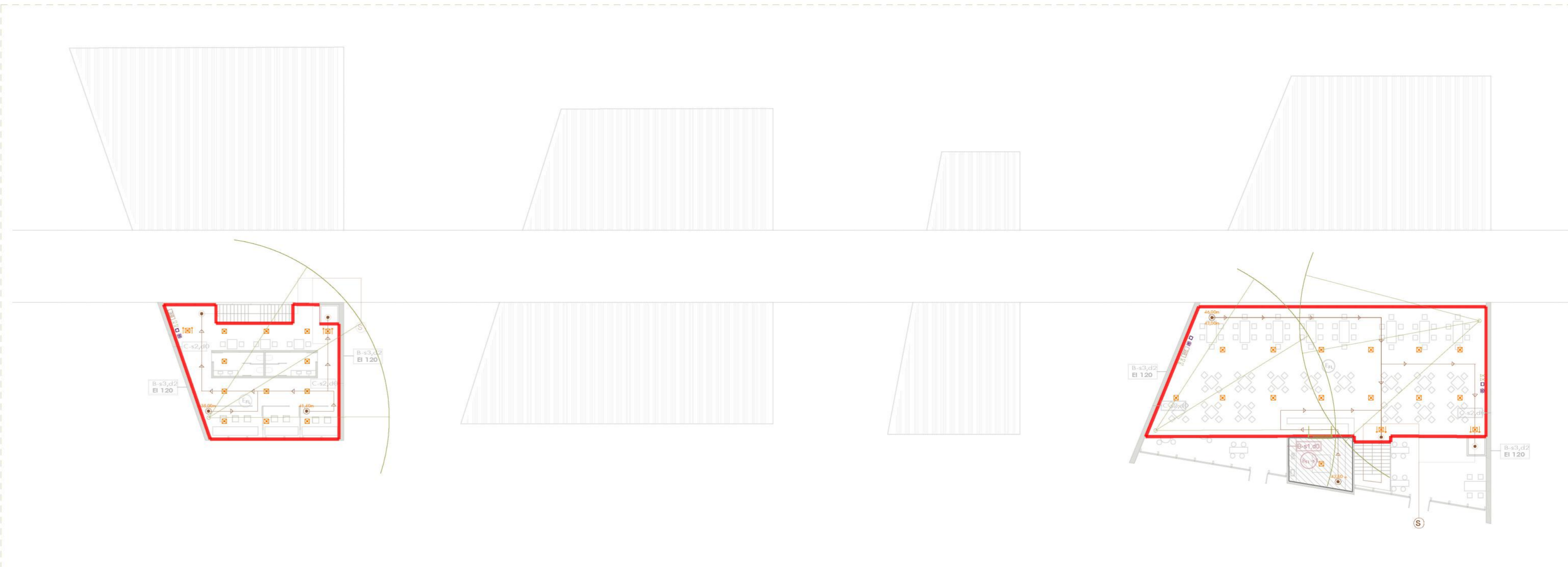
| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| Cocina | 10 m2/p | 21,00 m2 | 2 PRS |
| TOTAL | | 21,00 m2 | 2 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|-------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Cuarto de instalaciones | 0 m2/p | 24,00 m2 | 0 PRS |
| TOTAL | | 24,00 m2 | 0 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| Cocina | 10 m2/p | 21,00 m2 | 2 PRS |
| TOTAL | | 21,00 m2 | 2 PRS |

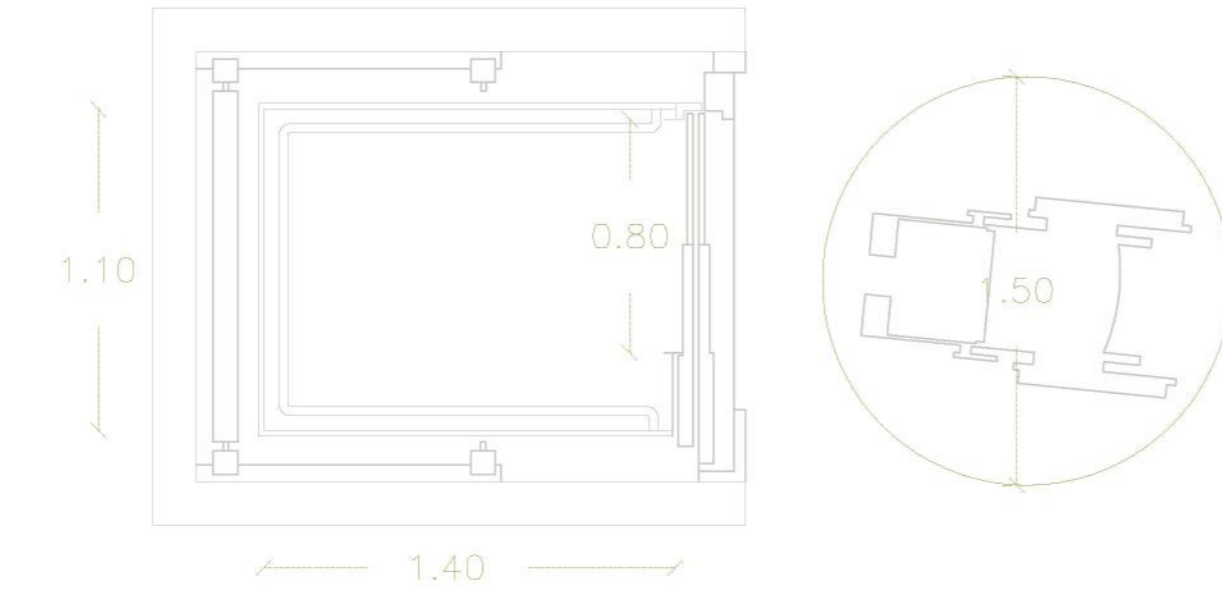
| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| Cochera ambul. | 15 m2/p | 40,00 m2 | 3 PRS |
| TOTAL | | 40,00 m2 | 3 PRS |

| USO | M2 POR PERSONA | SUPERFICIE ÚTIL | OCUPACIÓN |
|-------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Cuarto de instalaciones | 0 m2/p | 85,40 m2 | 0 PRS |
| TOTAL | | 85,40 m2 | 0 PRS |

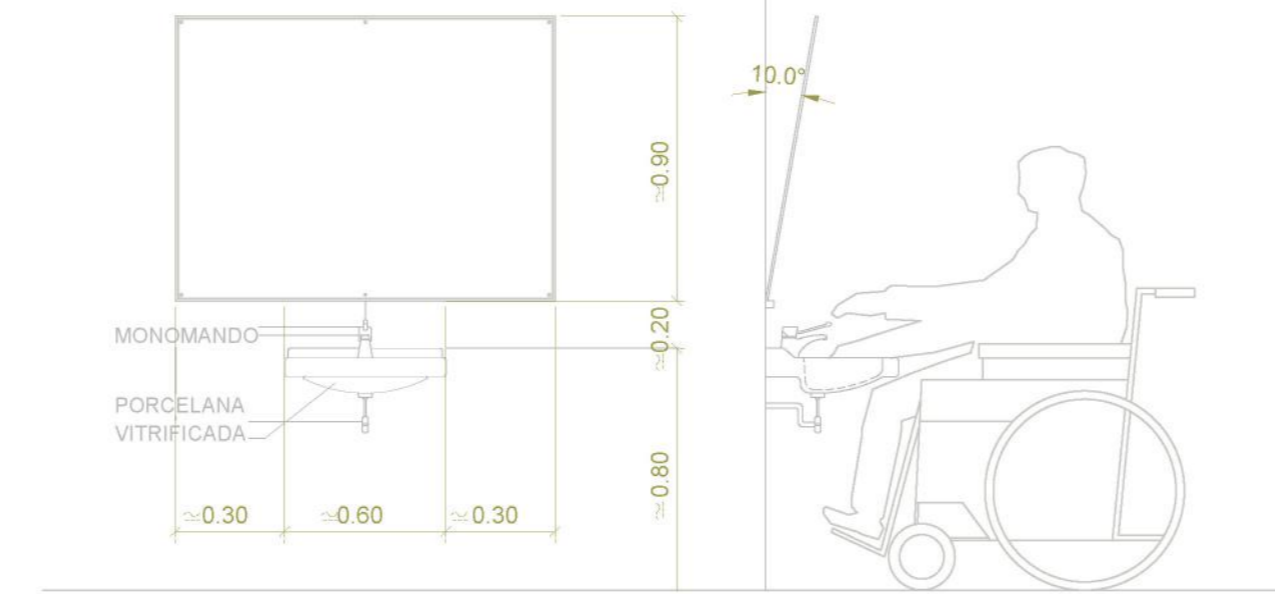


-  ACCESO AL EDIFICIO ACCESIBLE
-  RECORRIDO ACCESIBLE 1.20M
-  DIÁMETRO MÍNIMO RADIO DE GIRO (DB-SUA)
-  FRANJA DE COLOR CONTRASTADA
-  ASEO ACCESIBLE
-  BAÑO MUJERES
-  BAÑO HOMBRES
-  ASCENSOR ACCESIBLE

ASCENSOR ACCESIBLE



ASEO ACCESIBLE
COLOCACIÓN LAVABO



E.5.2 ASEOS

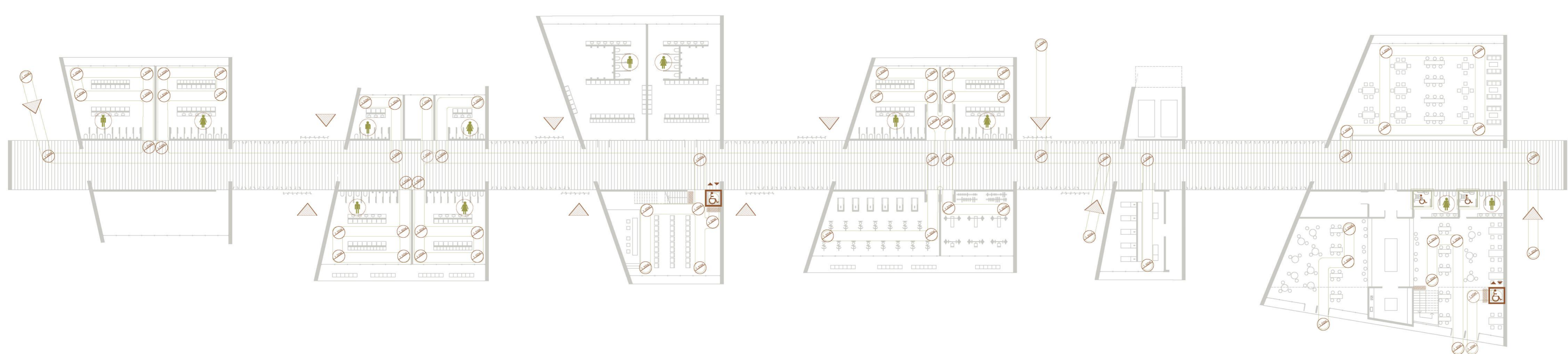
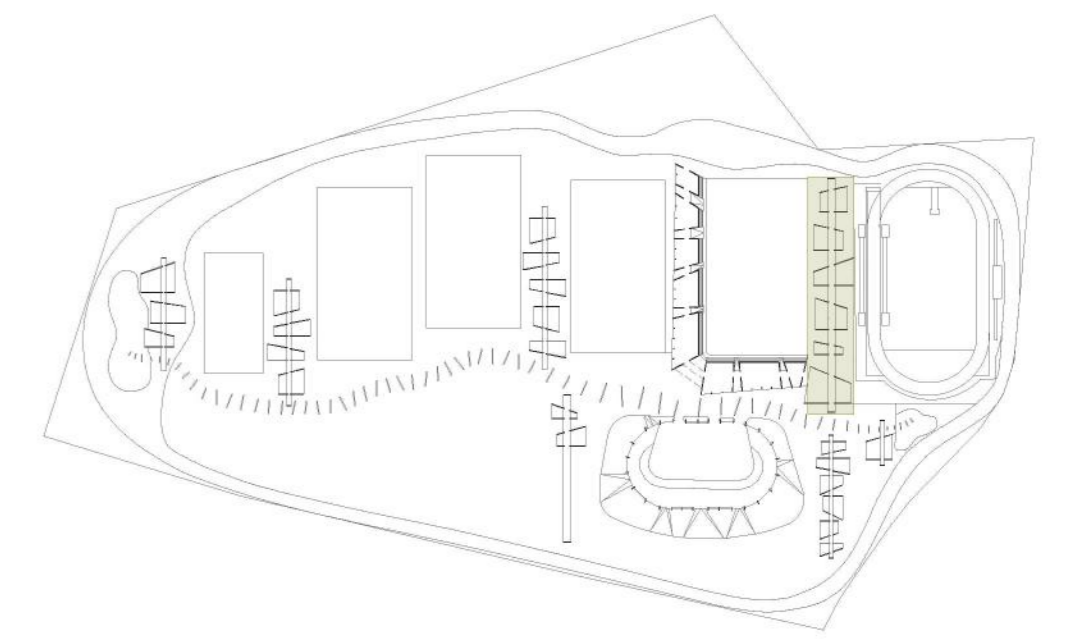
| CONDICIONES DE CABINA | |
|---------------------------------------|--|
| Distancia mínima | inodoro y lavabo |
| Cumplimiento de condiciones generales | línea E.5.1 |
| Dimensiones mínimas en planta | adaptado $\phi \geq 1,50$ m prefabricado $\phi \geq 1,20$ m |

| LAVABO | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Altura del borde superior | $\leq 0,85$ m |
| Exento de pedestal | si |
| Espacio mínimo bajo lavabo | $0,68$ m (si $\times 0,30$ m (r)) |
| Distancia de grifería a borde lavabo | $\leq 0,45$ m |

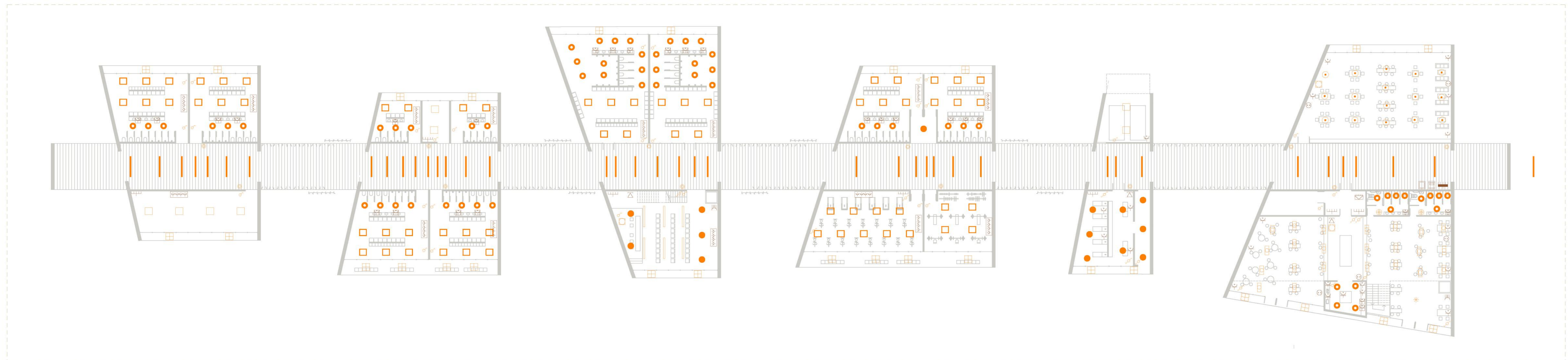
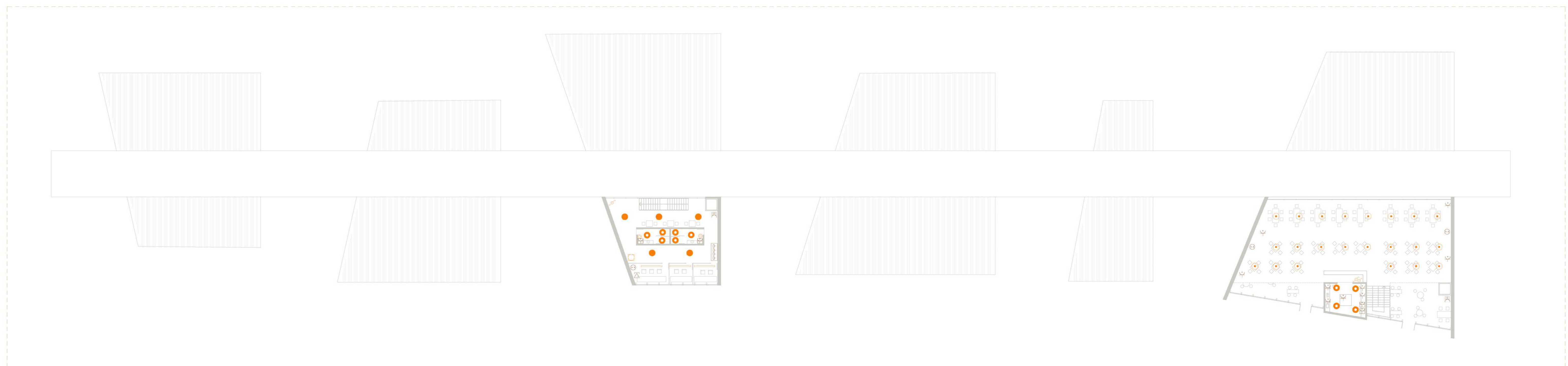
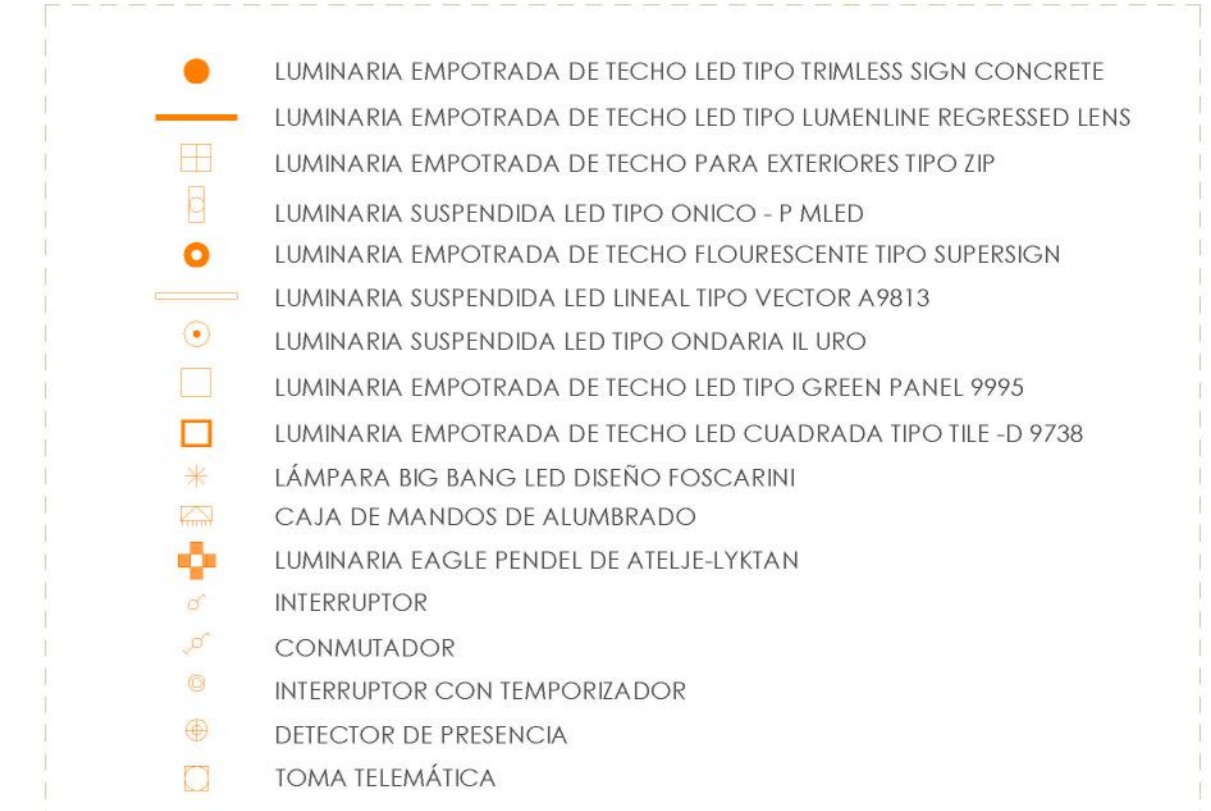
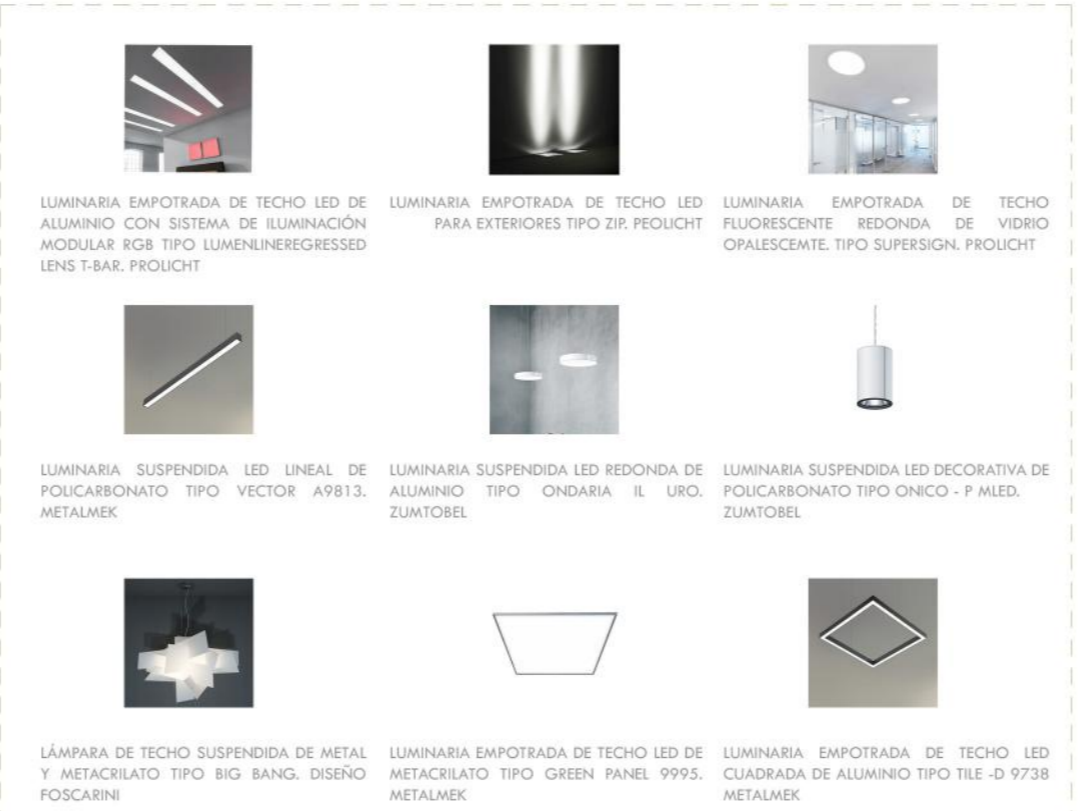
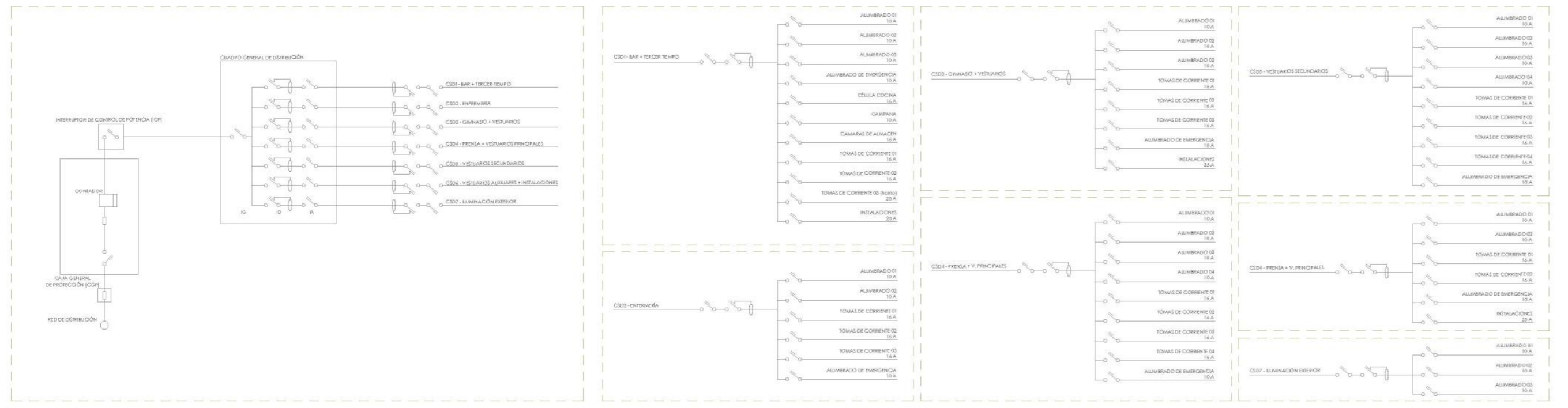
| INODORO | |
|--|----------------------------|
| Altura del borde superior | $0,45$ m ($\pm 0,02$ m) |
| Espacio mínimo libre de acceso lateral (si seces en un lado) | $0,75$ m \times $1,20$ m |

| BARRAS DE APOYO EN INODOORO | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Lado de aproximación | abordable verticalmente |
| Altura | $\leq 0,75$ m |
| Longitud | $\geq 0,60$ m |
| Distancia entre ejes de barras | $\leq 0,80$ m |

| URINARIO | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Altura de uso de uso de ellos | $0,40$ m \leq h $\leq 0,90$ m |
| Borra de apoyo | si |
| Borillo, borra o similar | no |



ESQUEMA ELÉCTRICO



INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

SISTEMA TODO AIRE

En todos los módulos acimatados del complejo deportivo se utilizará un Sistema de Adimatación de los espacios a base de una instalación de Aire acondicionado frío - calor y ventilación todo-aire.
Se trata de un sistema de volumen constante con dos unidades de tratamiento de aire UTAs, ubicadas en espacios reservados para instalaciones en los extremos de los diferentes módulos.

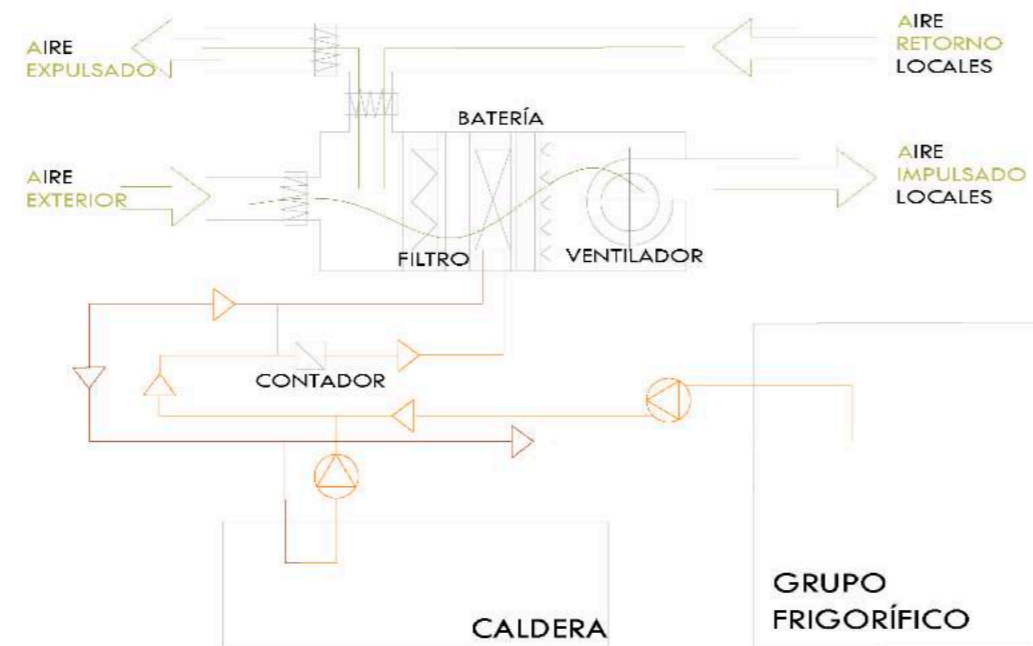
Todos los circuitos de la instalación cuentan con sendos circuitos de impulsión y extracción, con recuperación de calor.
Los componentes empleados para el funcionamiento del sistema son la UTA o Unidad de tratamiento de Aire, donde se produce el intercambio de el aire y su tratado para conseguir adecuar sus características a las necesidades específicas de cada sector de la instalación.

Para la distribución del aire se utilizan conductos de chapa de acero galvanizado aislados acústicamente y equipados con rejillas metálicas para la impulsión y extracción del mismo.

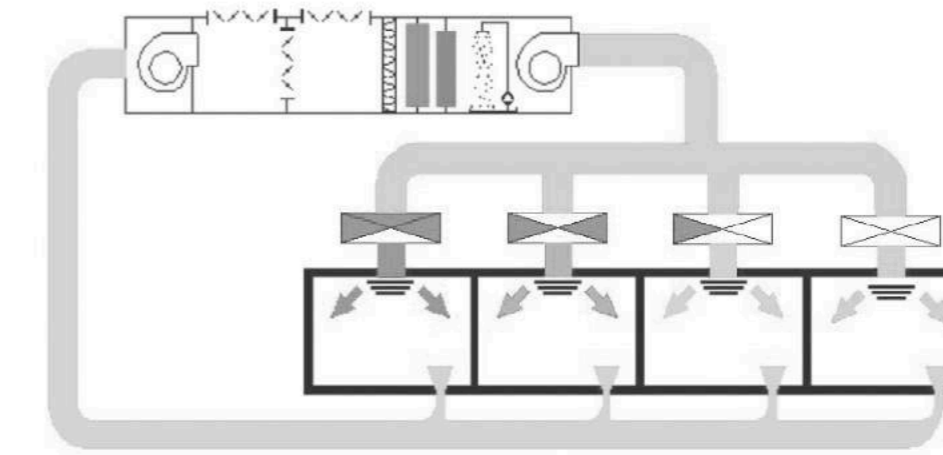
Todos los circuitos de la instalación de climatización discurrirán por el techo de los módulos ocultos tras el falso techo.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE UTA

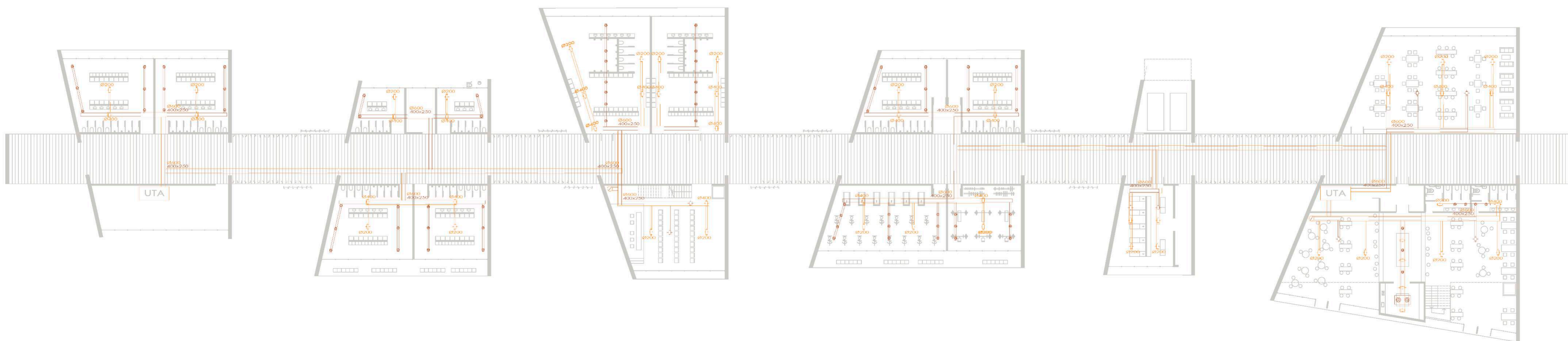
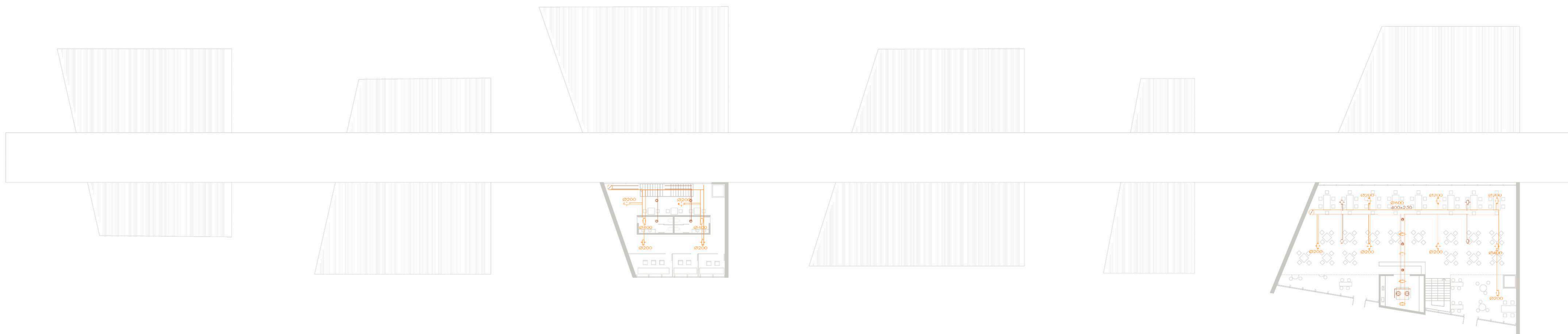
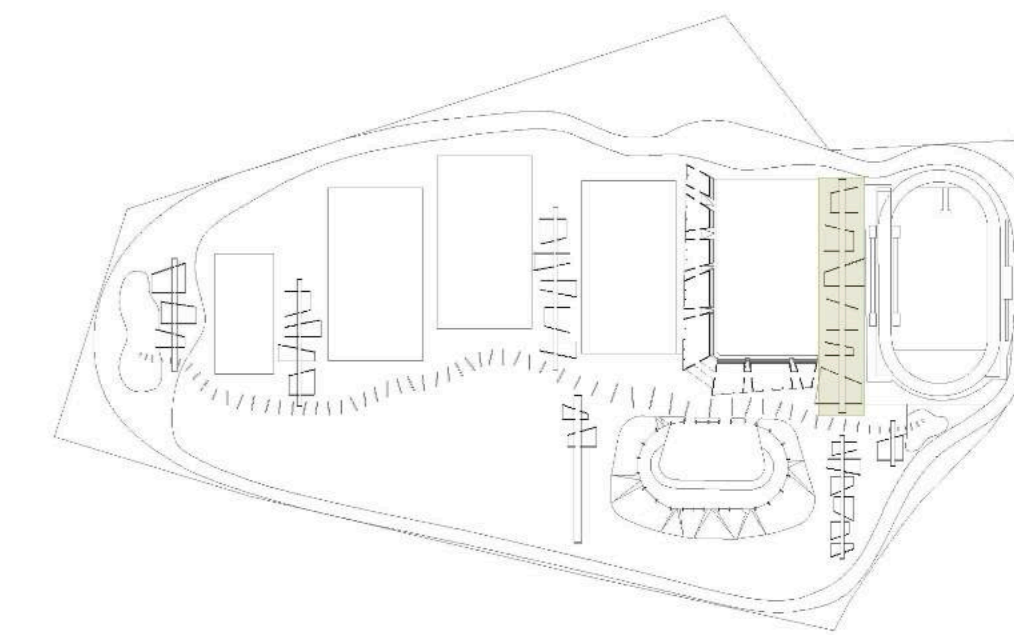
SISTEMA TODO AIRE



- CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE AIRE DE CHAPA DE ACERO
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE CHAPA DE ACERO
- BOCA DE EXTRACCIÓN TVB-100 PARA BAÑOS
- CAMPANA DE EXTRACCIÓN COCINA DOBLE CONDUCTO SALIDA DIRECTA AL EXTERIOR MEDIANTE REJILLA DE VENTILACIÓN DEL MURO.
- REJILLA DE EXTRACCIÓN
- REJILLA DE IMPULSIÓN
- UTA UTA CON RECUPERADOR DE CALOR



El caudal es constante y la temperatura variable. El aire es tratado centralmente en función del local con menor demanda térmica. Proporciona un buen control de la temperatura y un buen funcionamiento energético.



ESQUEMA GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO Y TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS

El sistema de fontanería del edificio se basa en un esquema de abastecimiento de agua potable extraído de un pozo de sondaje al que se le añade un sistema de recogida y suministro de aguas grises. Se ha elegido el pozo, previendo que no existirá red general de agua potable en las vías circundantes a la parcela.

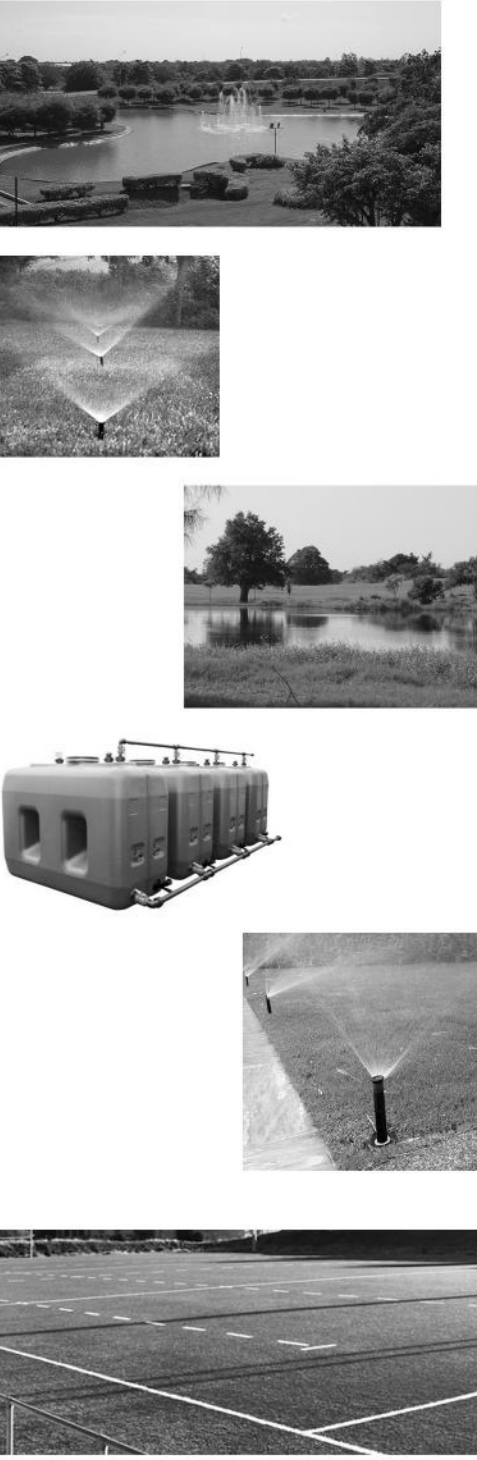
El grupo de presión extrae el agua del pozo hacia el cuarto de instalaciones, del que se deriva directamente la salida de agua fría con tubería de polietileno reticulado debidamente encañilladas con aislamiento térmico. Para un correcto suministro, se proyecta una canalización de retorno, que mediante una pequeña bomba impulsora genera la circulación constante de agua caliente que evita esperas y malgastado de agua.

El suministro de agua caliente sanitaria se produce a través de canalizaciones de polietileno reticulado debidamente encañilladas con aislamiento térmico. Para un correcto suministro, se proyecta una canalización de retorno, que mediante una pequeña bomba impulsora genera la circulación constante de agua caliente que evita esperas y malgastado de agua.

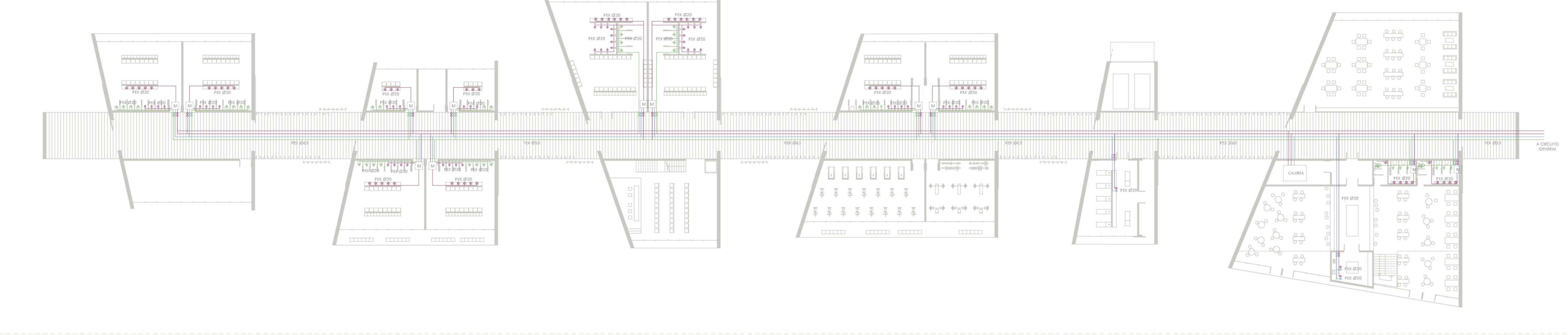
Para las cisternas de los inodoros así como toda la red de riego se surte de agua reutilizada procedente de las cubiertas, sumideros de pavimentos duros como soleras, lavabos y duchas del propio edificio. Tras un filtrado, decantado y mínimo tratamiento, se bombea por medio de tuberías de polietileno reticulado PEX como figura en el esquema adjunto.

Se han diseñado dos lagunas artificiales, la accidental y más grande, tiene una capacidad de 2.230 m³, y la oriental posee 580 m³. Estos estanques se han proyectado con una doble función: por un lado ser unos grandes depósitos al aire libre de aguas grises, y por otro convertirse en un elemento fundamental de la organización del programa, siendo principio y final del gran paseo central que vertebra la propuesta.

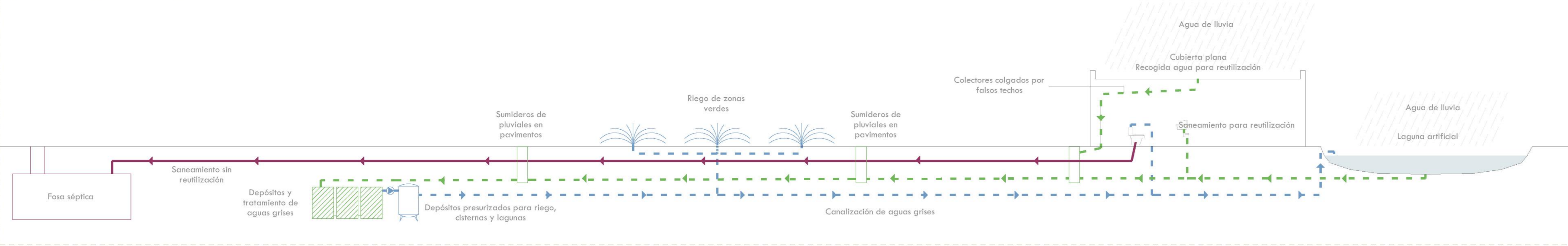
Estos espacios verdes estarán rodeados de abundante vegetación de ribera. Chopos, olmos, juncos y espadañas mantendrán la temperatura del agua más baja que si estuviera expuesta a la intemperie. Incluso la implantación de una bomba de impulsión vertical sería recomendable para el saludable movimiento del agua y aumentar la humedad relativa del entorno inmediato.



EJEMPLO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA
PIEZA PRINCIPAL DEL ESTADIO



ESQUEMA DE LA CIRCULACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA



PLANTA GENERAL DE LA PERMEABILIDAD DE LOS SUELOS Y DE CIRCULACIÓN DE LAS AGUAS

