

cosido deportivo

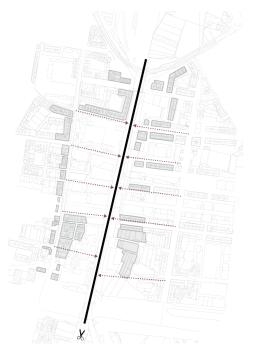
t2 tfm septiembre de 2020 Ingrid Espinós González

La Creu Coberta

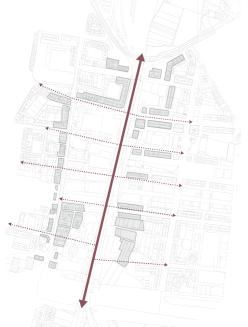
La Creu Coberta es un barrio de la ciudad de Valencia, perteneciente al distrito de Jesús. Situado al suroeste de la ciudad y limitando al norte con La Raïosa, al este con Malilla, al sud con Sant Marcel·lí y Camí Reial y al oeste con L'Hort de Senabre. Con la calle San Vicente Mártir actuando como eje del barrio. La Creu Coberta era la entrada tradicional a Valencia por el sur.

El barrio de La Creu Coberta en la actualidad presenta una gran superficie de vacíos que ha dejado la antigua zona industrial. A lo que hay que añadir la escasez de equipamientos, dotaciones y servicios de la zona, además de a inexistencia de una estructura verde urbana y de plazas públicas. Por otro lado, el servicio de transporte público en el propio barrio es bajo, sin embargo, está bastante bien conectado con el centro de la ciudad por varias líneas de autobús; circulando una de ellas por la misma calle de San Vicente.

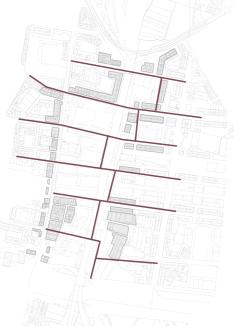
la intervención en el barrio



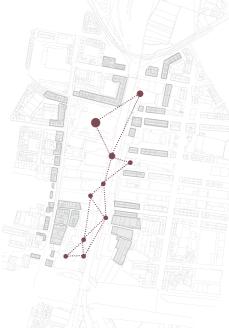
eliminar barrera entre barrios



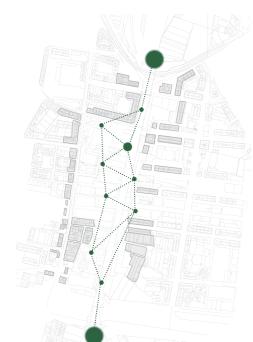
potenciar relaciones horizontales y vertical



nuevo trazado urbano



red de equipamientos



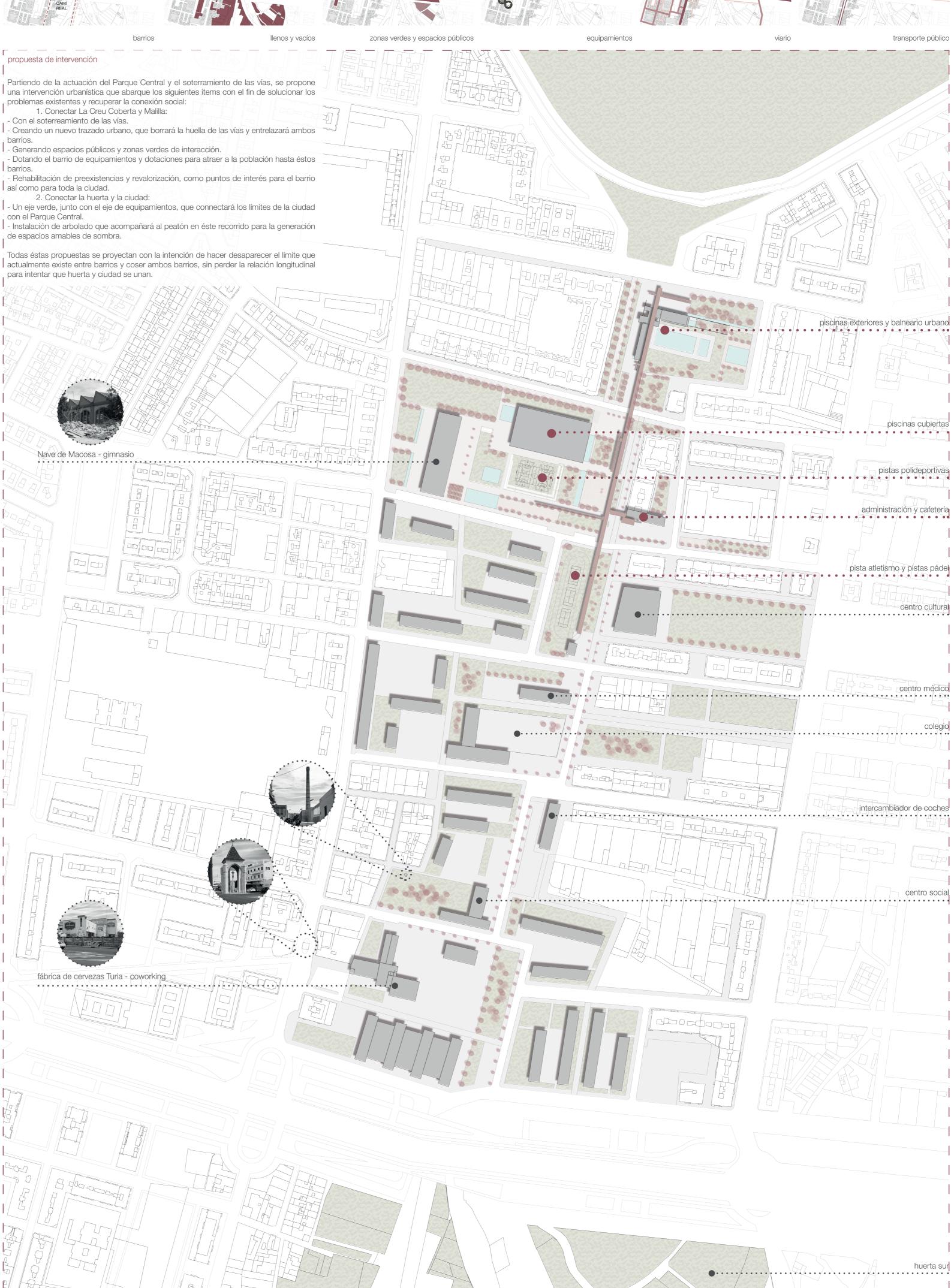
red de zonas verdes



idea de la propuesta de ordenación

análisis urbanístico





el proyecto

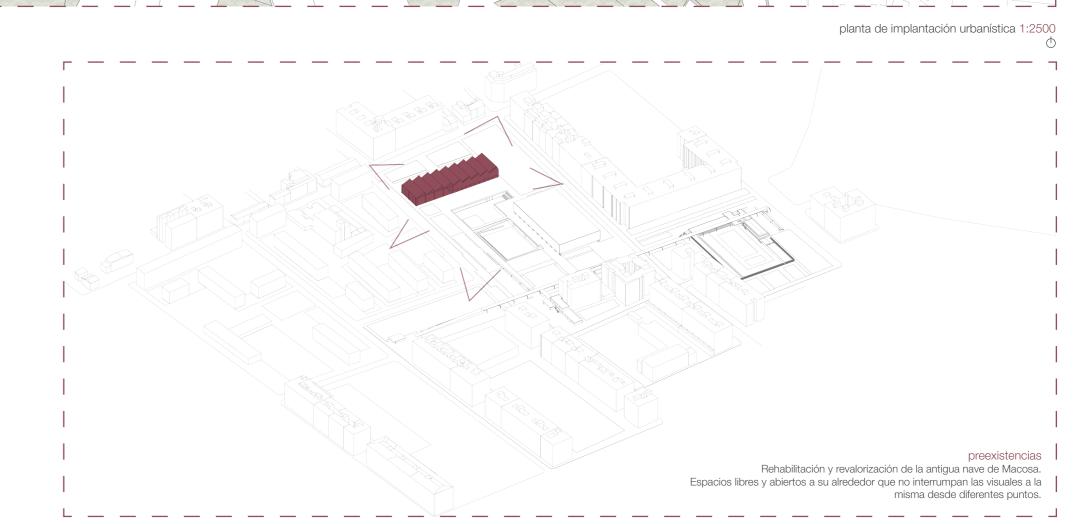
En cuanto a la idea del proyecto se parte con el fin de reconectar los barrios de La Creu Coberta y Malilla mediante la implantación de instalaciones deportivas, tanto interiores como exteriores, en diferentes zonas de ambos barrios, a modo de cosido de ambos, y que al mismo tiempo interaccionan con el espacio público y zonas verdes.

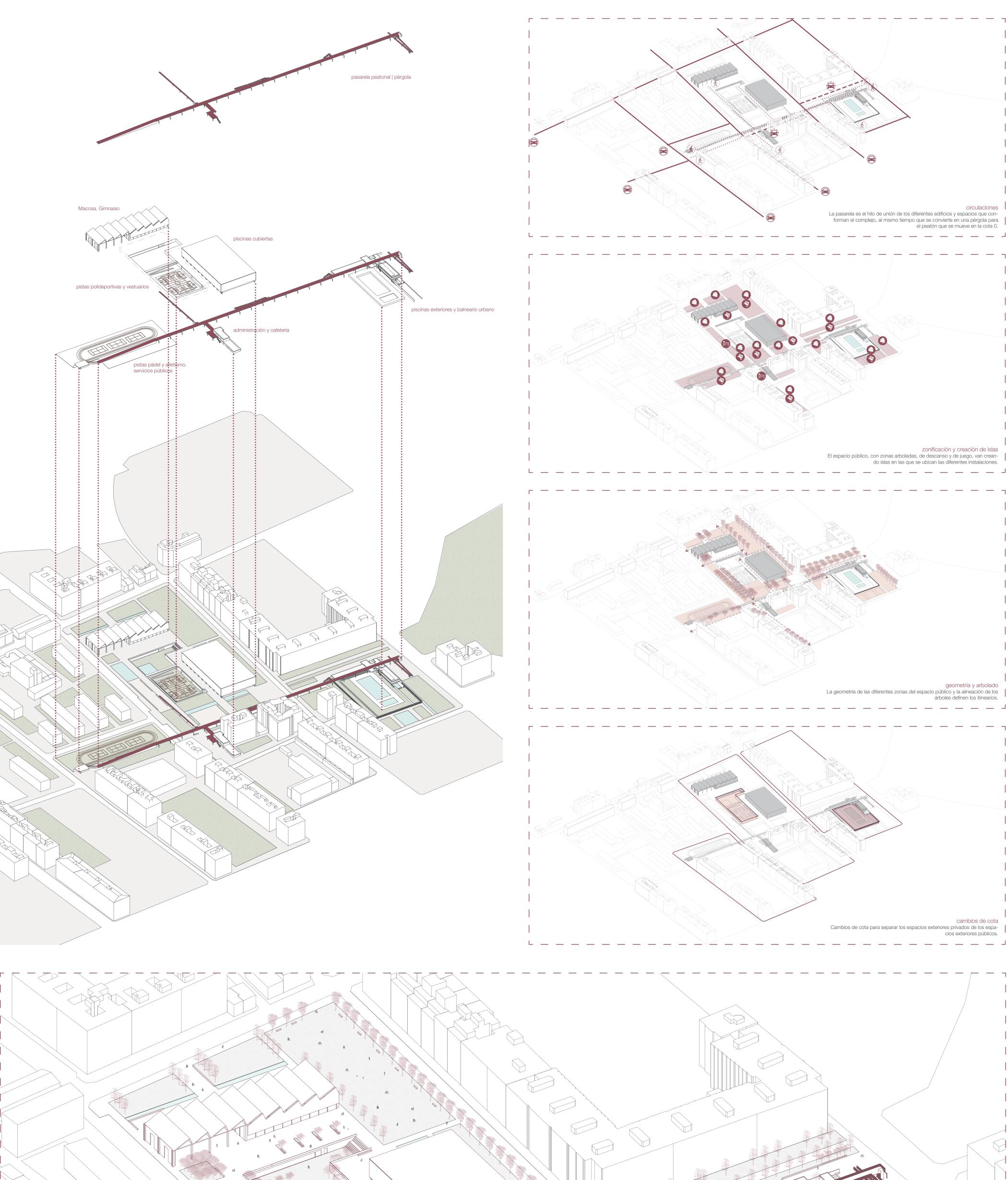
El complejo deportivo cuenta con: pistas de pádel y una pequeña pista de atletismo; un gimansio en el interior de la nave de Macosa, con salas dirigidas en planta sótano; pista polideportiva exterior con sus correspondientes vestuarios; piscina olímpica y piscina polivalente cubiertas; piscinas exteriores y balneario urbano; y un edificio de administración, con cafetería en planta primera.

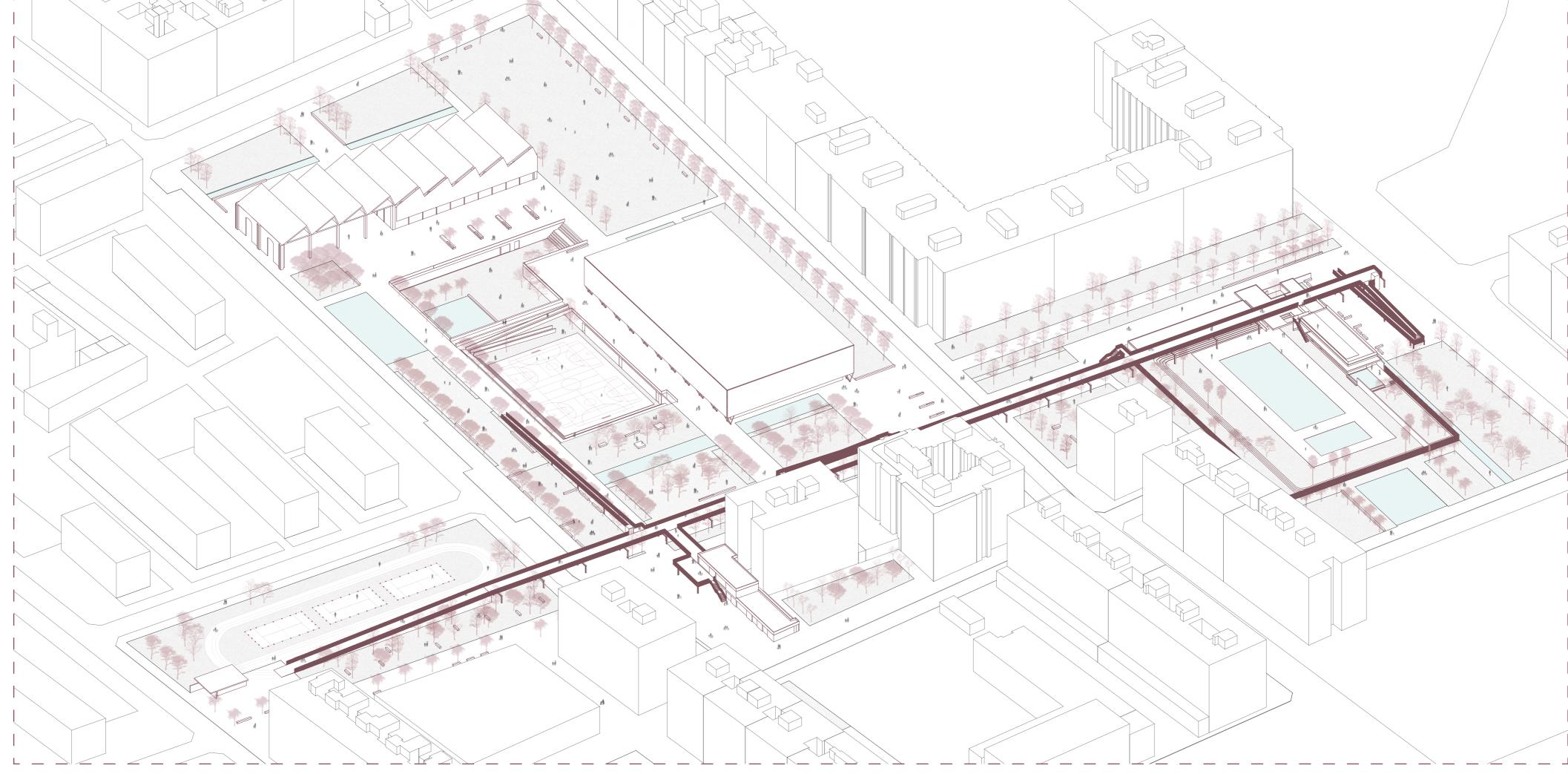
El conjunto está unido longitudinalmente mediante un corredor en altura, que sirve al mismo tiempo como pérgola en el espacio público, creando espacios de sombra y descanso.

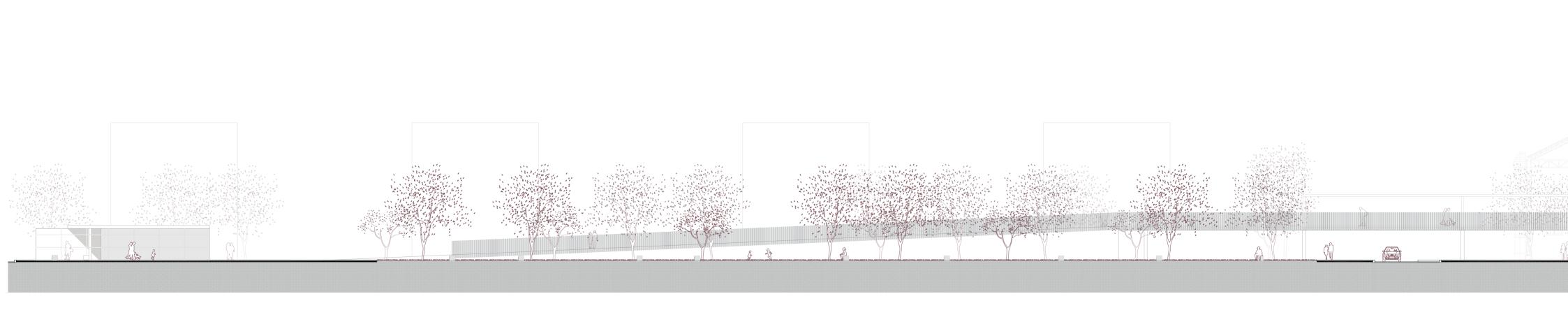
El plateamiento de las nuevas zonas verdes favorece las relaciones transversales entre barrios e instalaciones. Además el planteamiento en sección permite combinar los espacios públicos y semipúblicos.

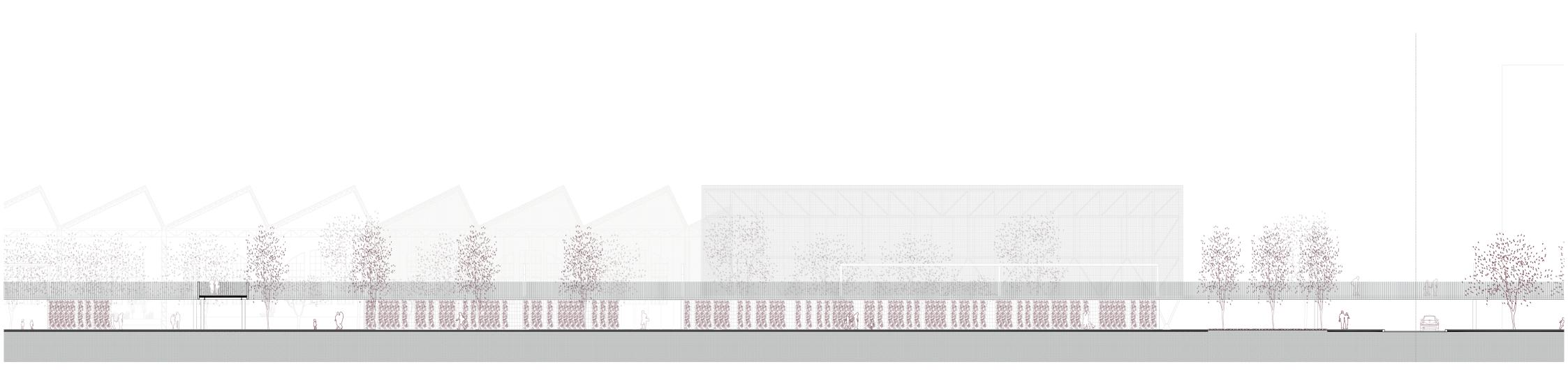
En conclusión, el concepto de éste proyecto es la simbiosis de deporte y ciudad.

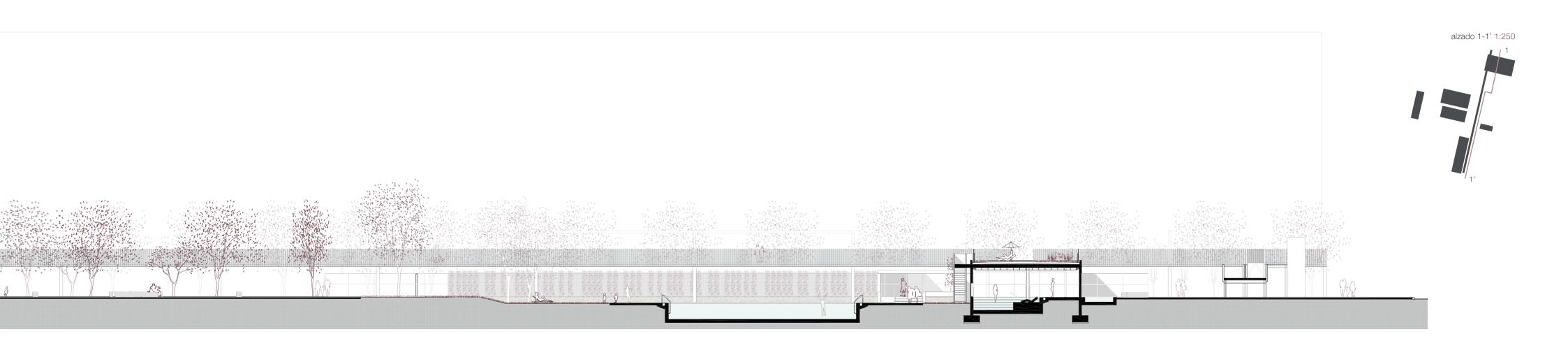


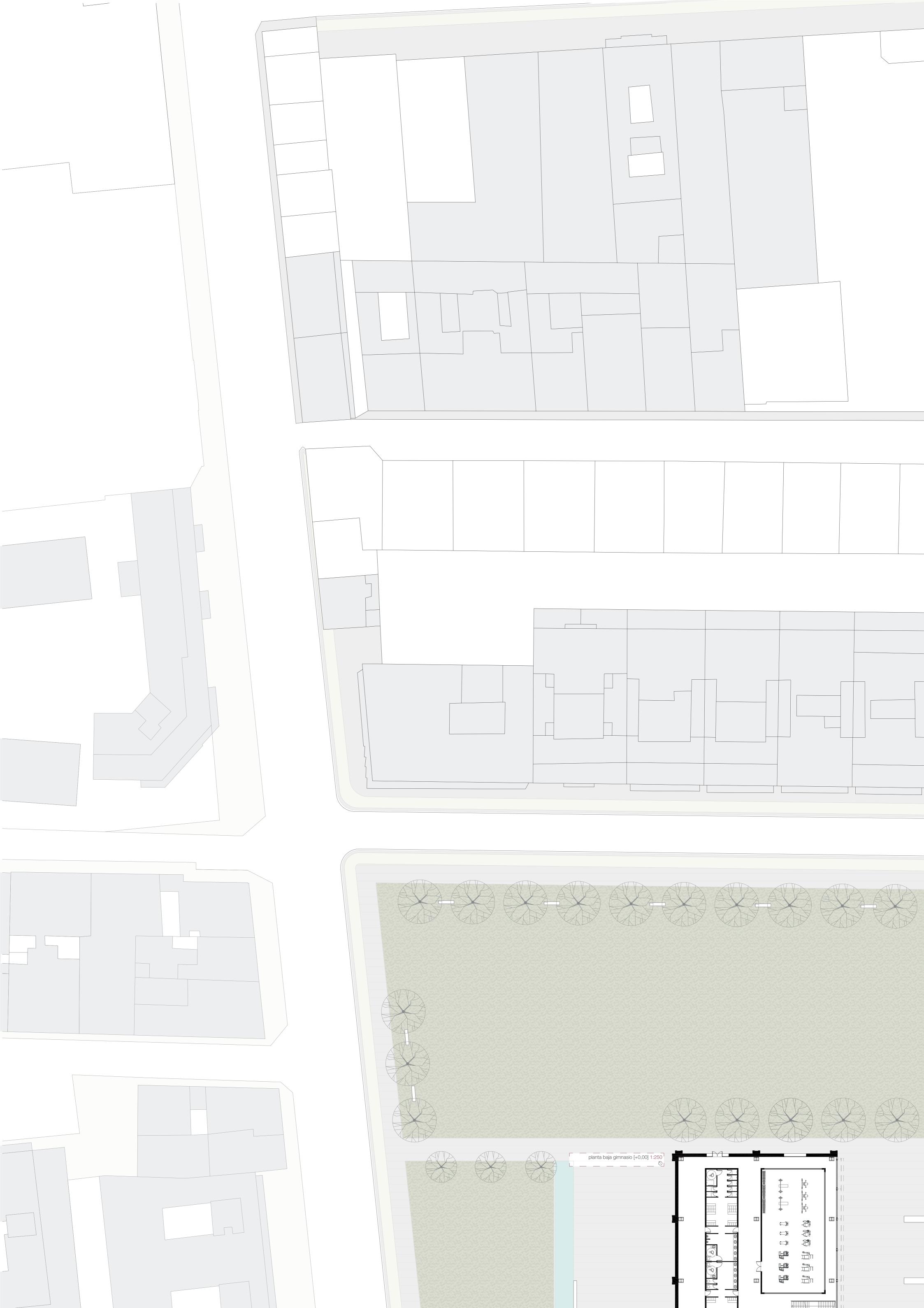




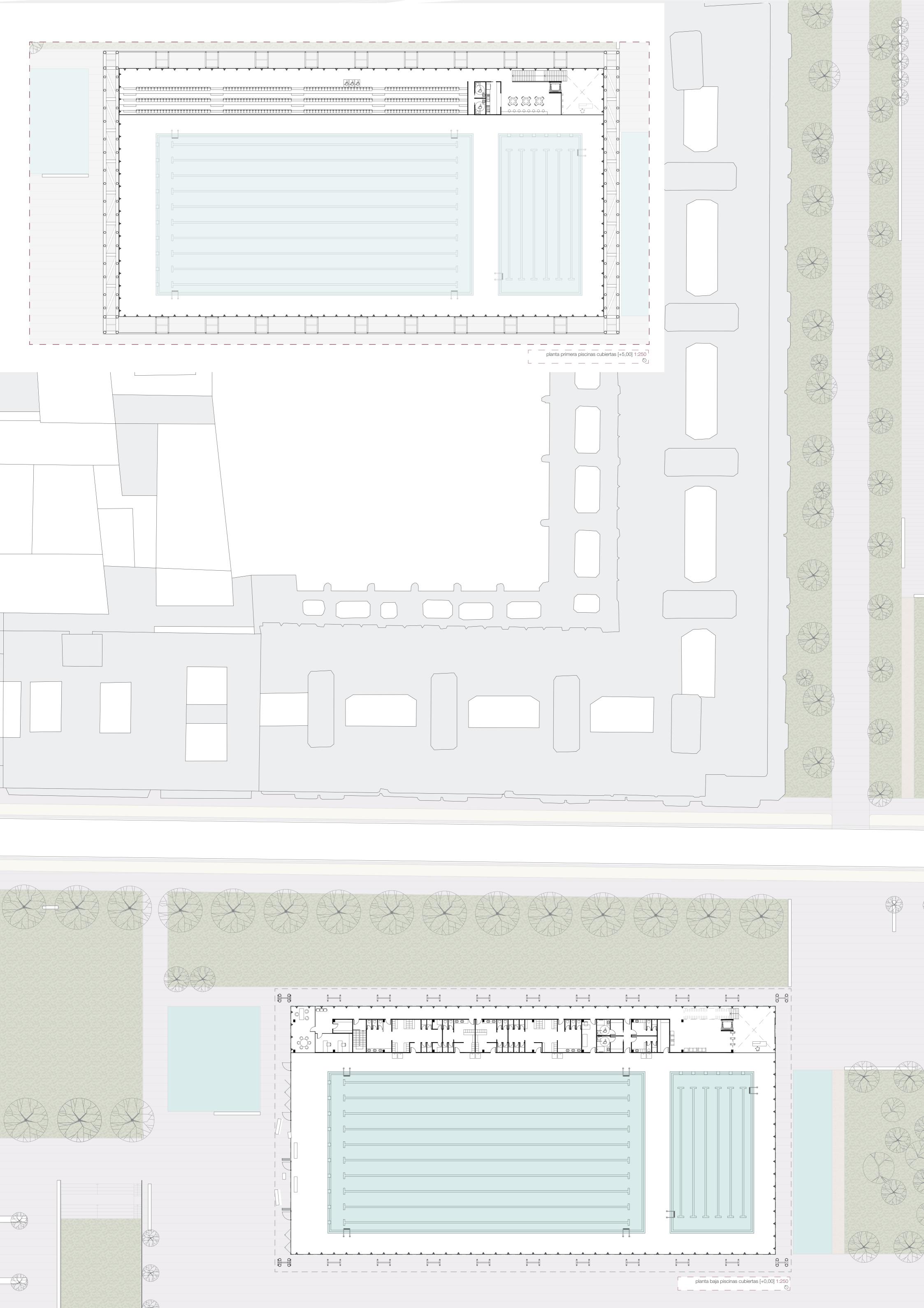


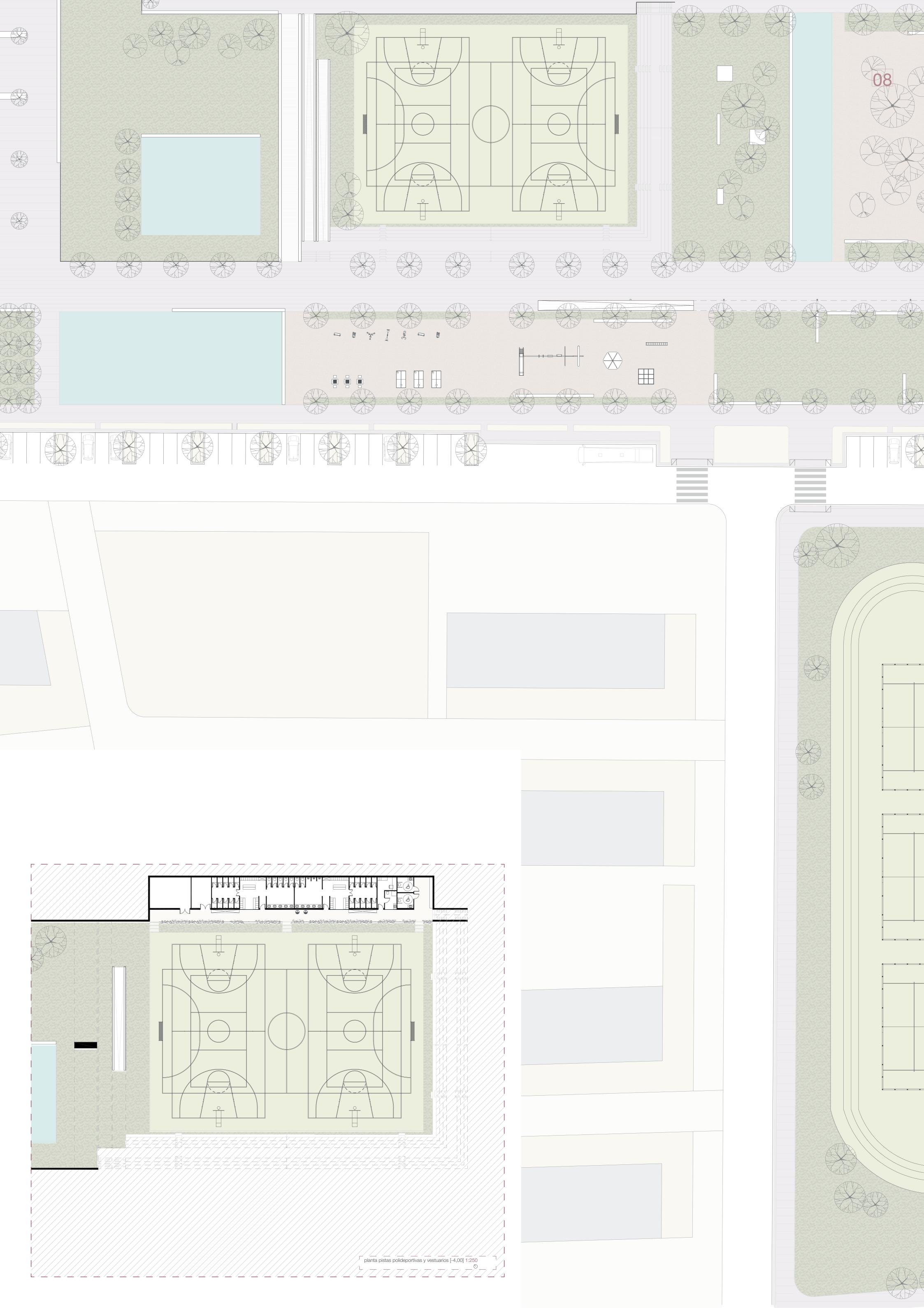


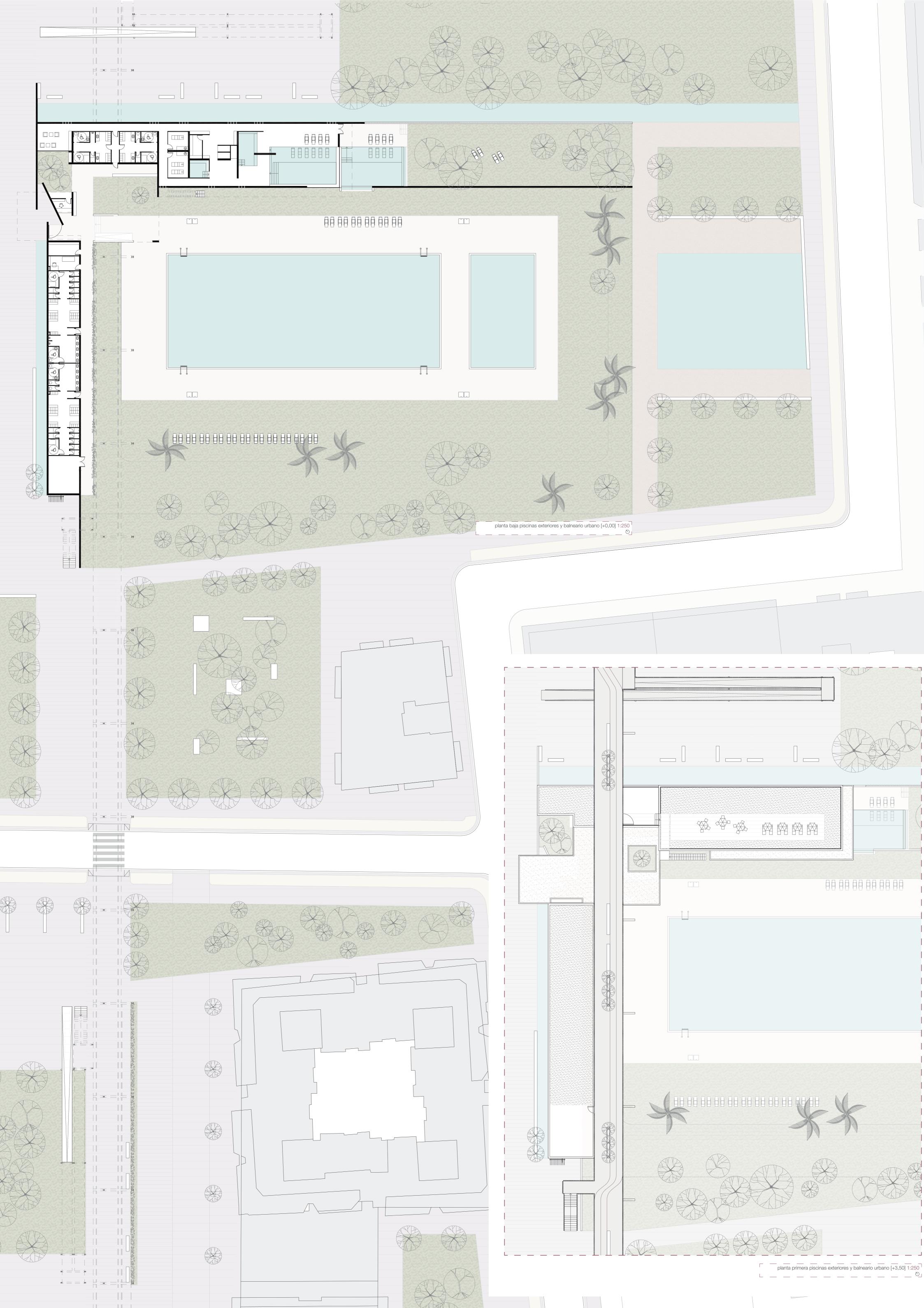




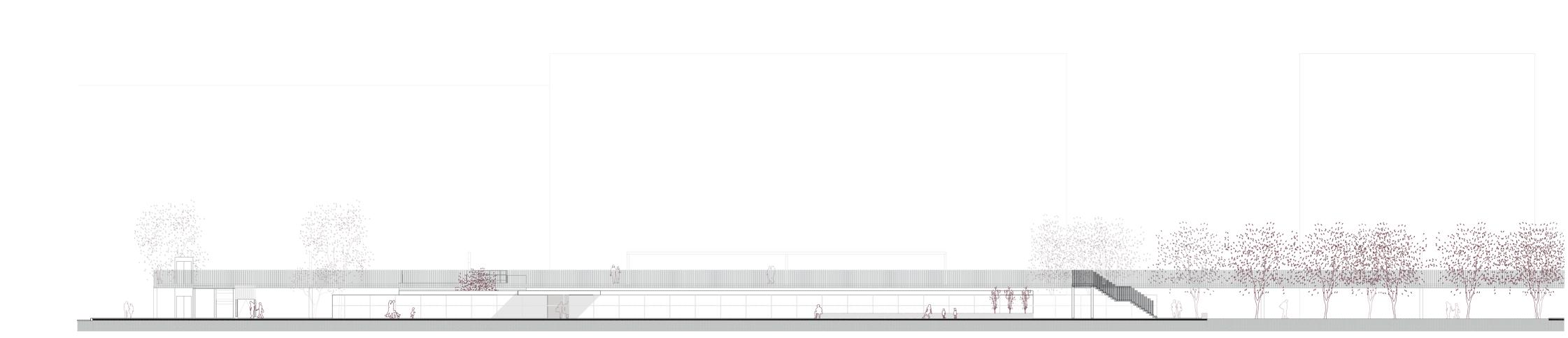


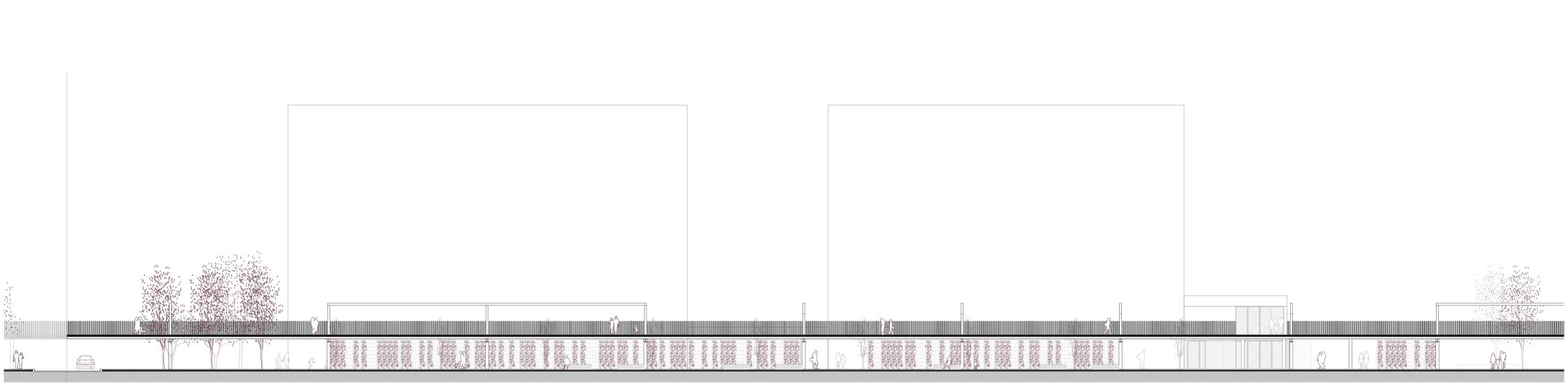


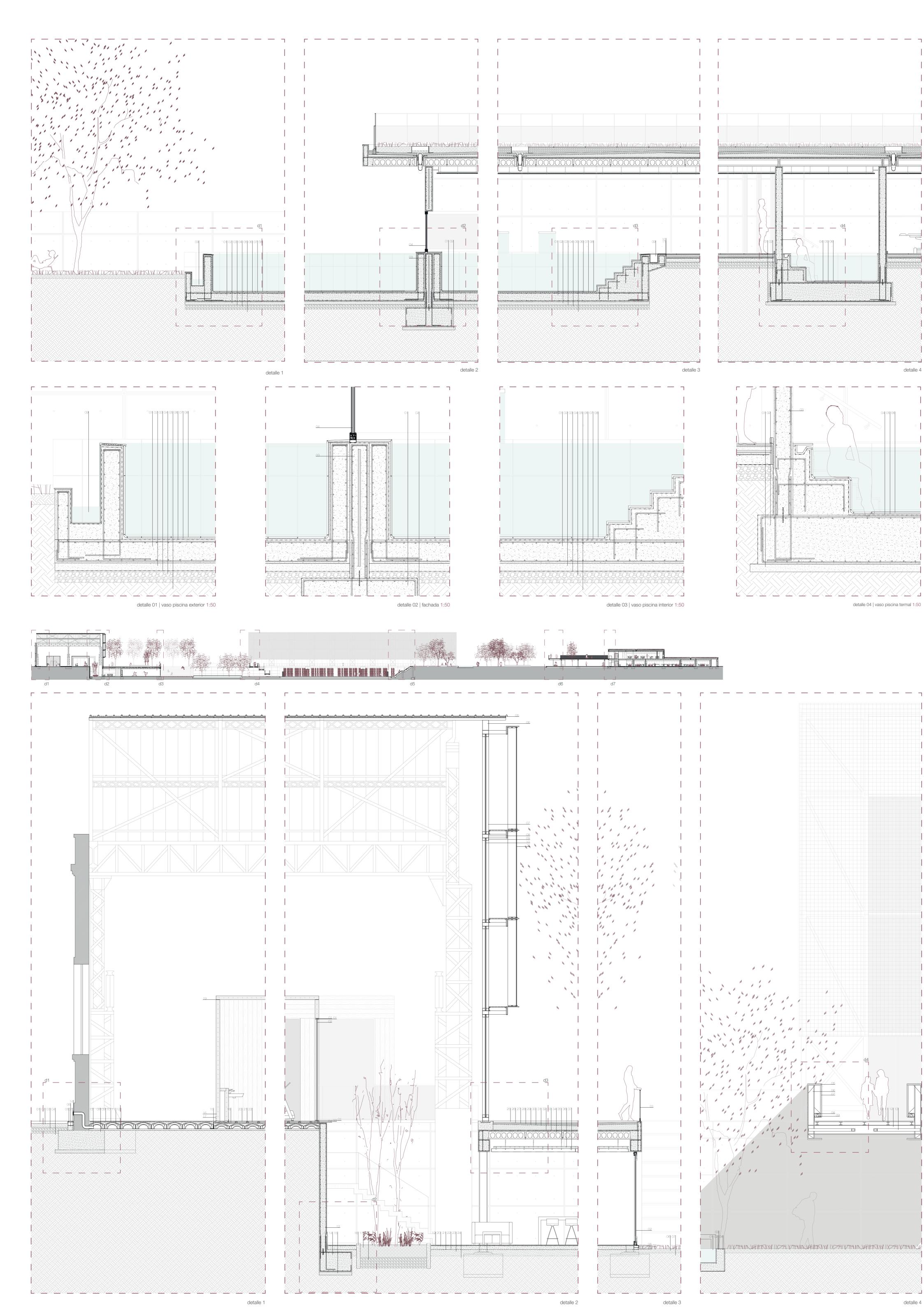


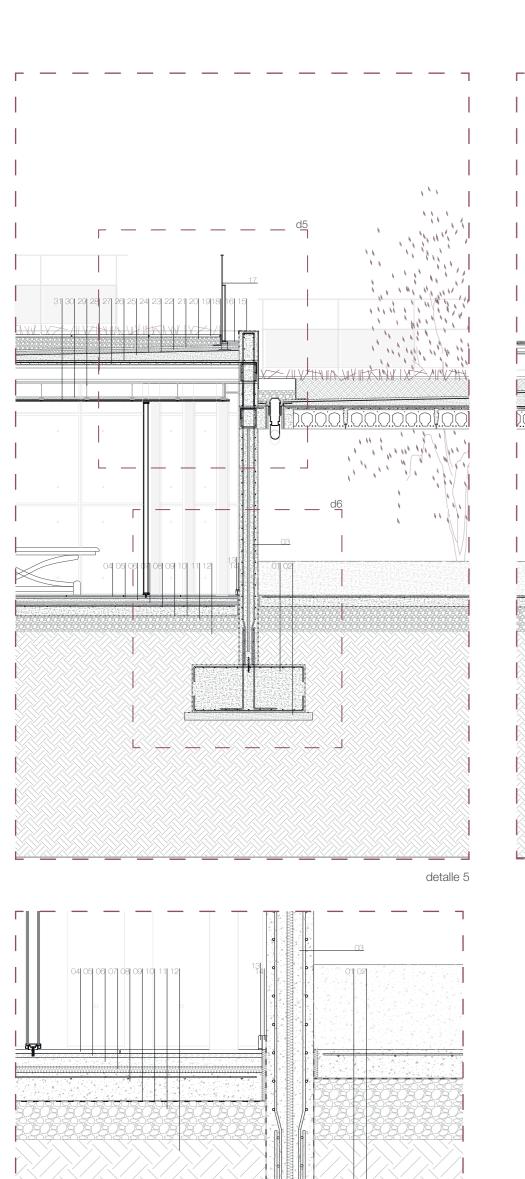


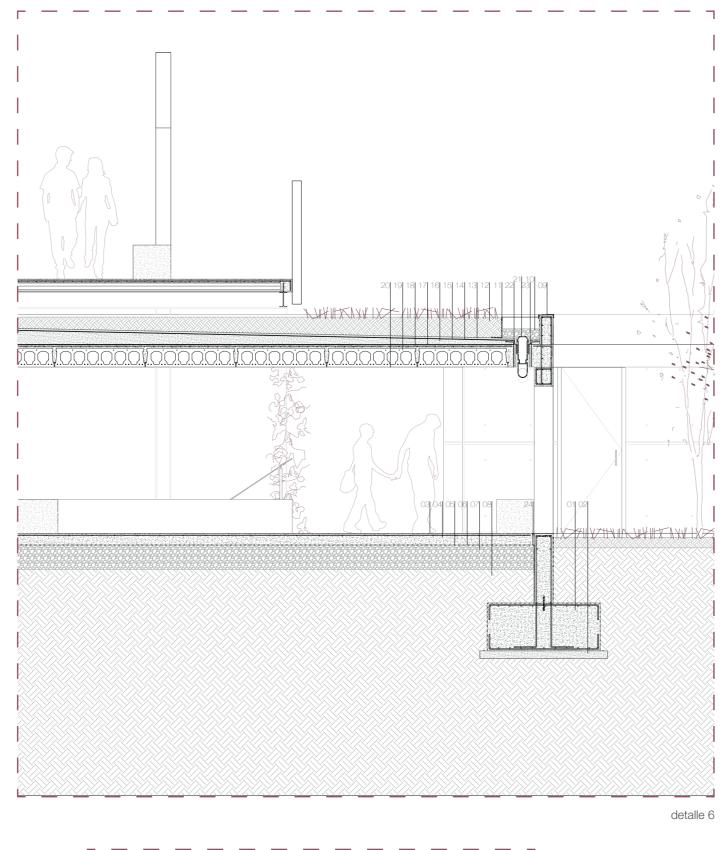


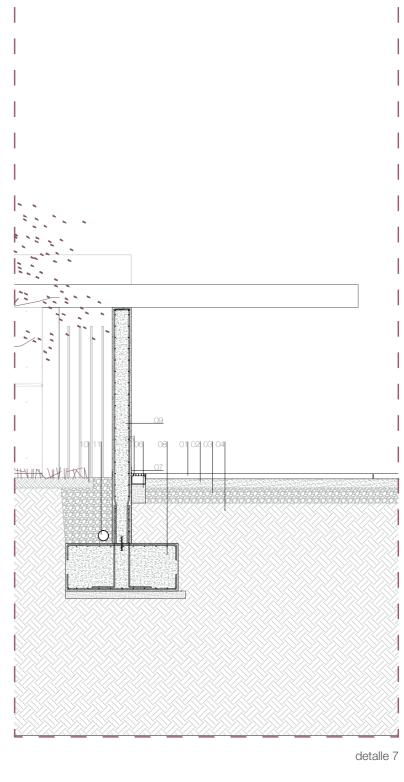


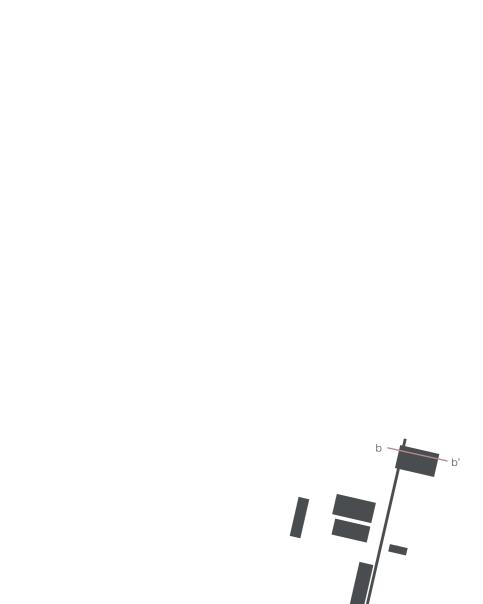












Muro de hormigón armado con aislamiento térmico intermedio a base de po-

liestireno expandido e= 3cm (espesor total del muro: 25cm)

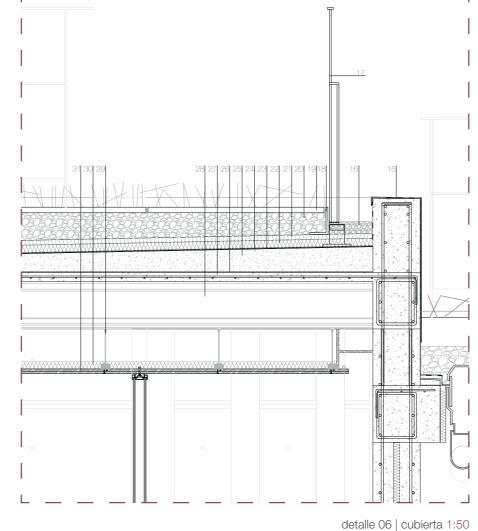
Aislamiento térmico: poliestireno extruido e= 3cm Solera de hormigón con armadura de retracción e=15cm

Junta de contorno de poliestireno expandido e= 2cm

sección constructiva balneario b-b' 1:50



detalle 05 | cimentación 1:50



detalle 5



- Vaso de piscina de hormigón armado
- Hormigón de limpieza e= 10cm Lámina de polietileno e= 0,15mm
- 04 Encachado de grava 05 Terreno compactado
- Impermeabilización: lámina armada e= 1,60mm
- 07 Mortero de agarre e= 2cm 08 Baldosa cerámica 37,5x75x2cm
- O9 Canaleta para recogida de agua de piscina

detalle 02 | fachada

- 03 Muro de hormigón armado con aislamiento térmico intermedio a base de poliestireno expandido e= 3cm (espesor total del muro: 25cm)
- 04 Carpintería fija de PVC

detalle 03 | vaso piscina interior

- Vaso de piscina de hormigón armado
- Hormigón de limpieza e= 10cm Lámina de polietileno e= 0,15mm
- Encachado de grava
- Terreno compactado
- Impermeabilización: lámina armada e= 1,60mm 07 Mortero de agarre e= 2cm 08 Baldosa cerámica 75x75x2cm

detalle 05 | vaso piscina termal

- 01 Hormigón de limpieza e= 10cm02 Solera de cimentación
- Muro de hormigón armado e= 25cm 03
- 04 Impermeabilización: lámina armada e= 1,60mm 05 Mortero de agarre e= 2cm 06 Baldosa cerámica 75x75x2cm

detalle 07 | cubierta

10

11

detalle 06 | cimentación

Zapata centrada corrida

Hormigón de limpieza e= 10cm

Baldosa cerámica 75x75x2cm

Fieltro geotextil de poliéster e= 2,5mm

Lámina de polietileno e= 0,15mm

Mortero de agarre e= 2cm

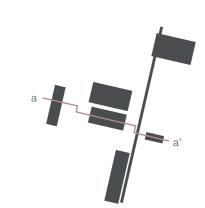
Capa compresora e= 5cm

Encachado de grava

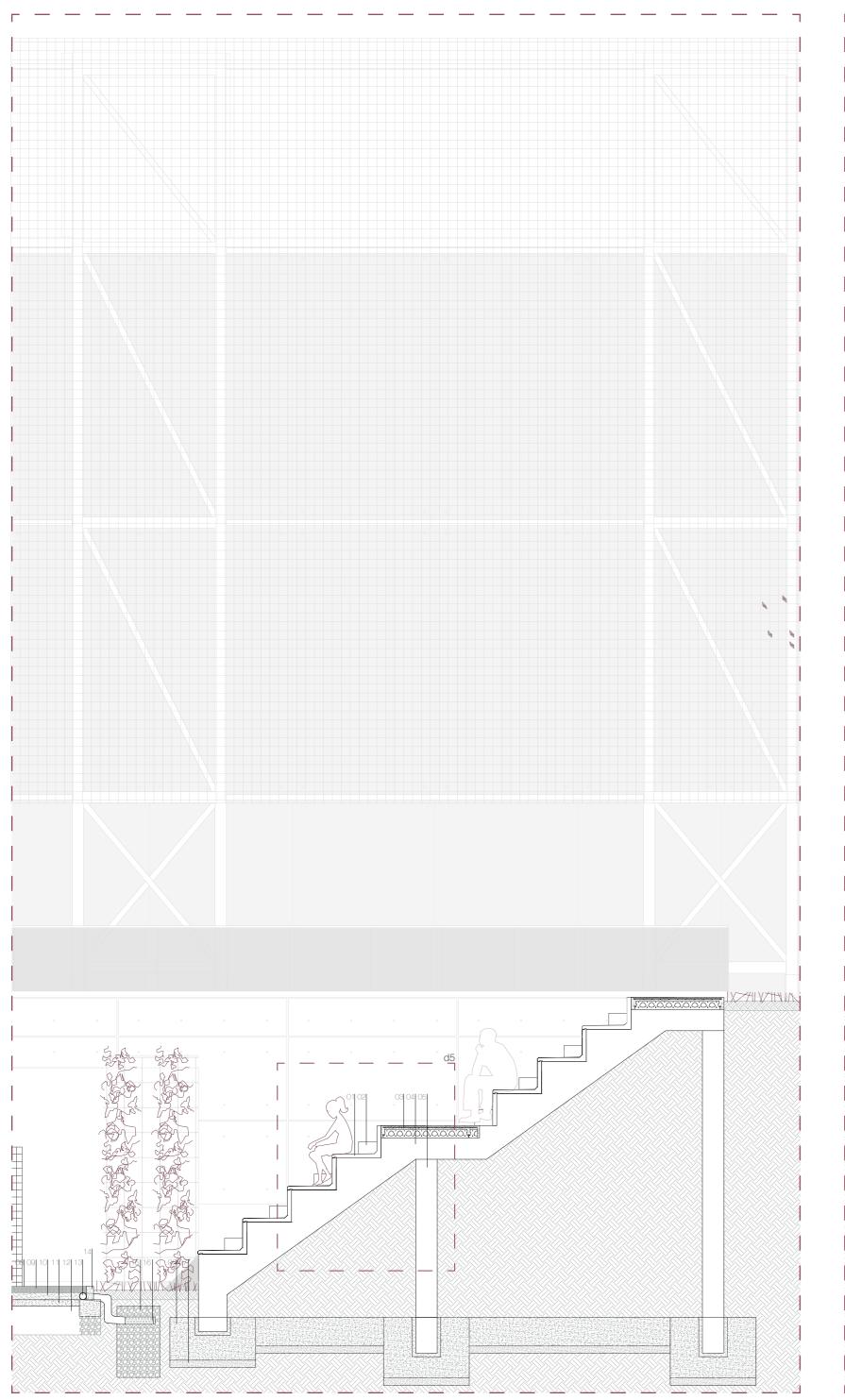
Terreno compactado

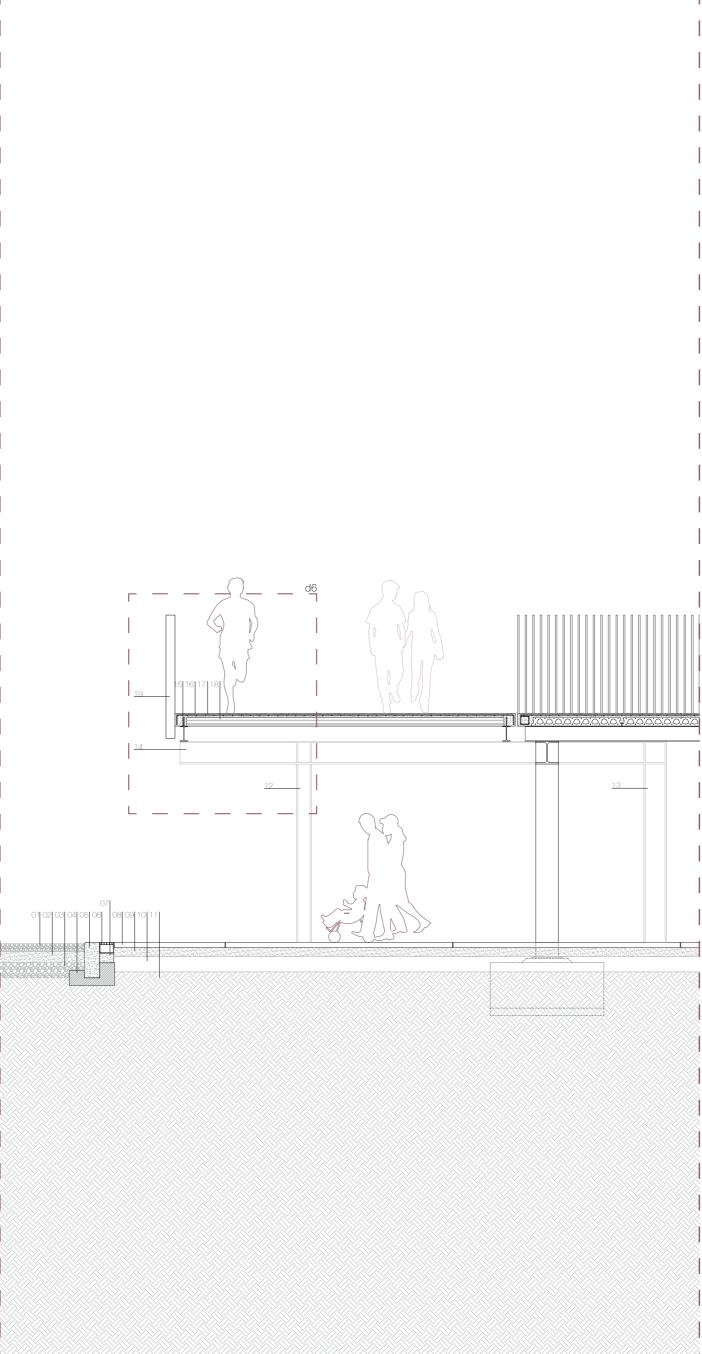
Rodapié cerámico

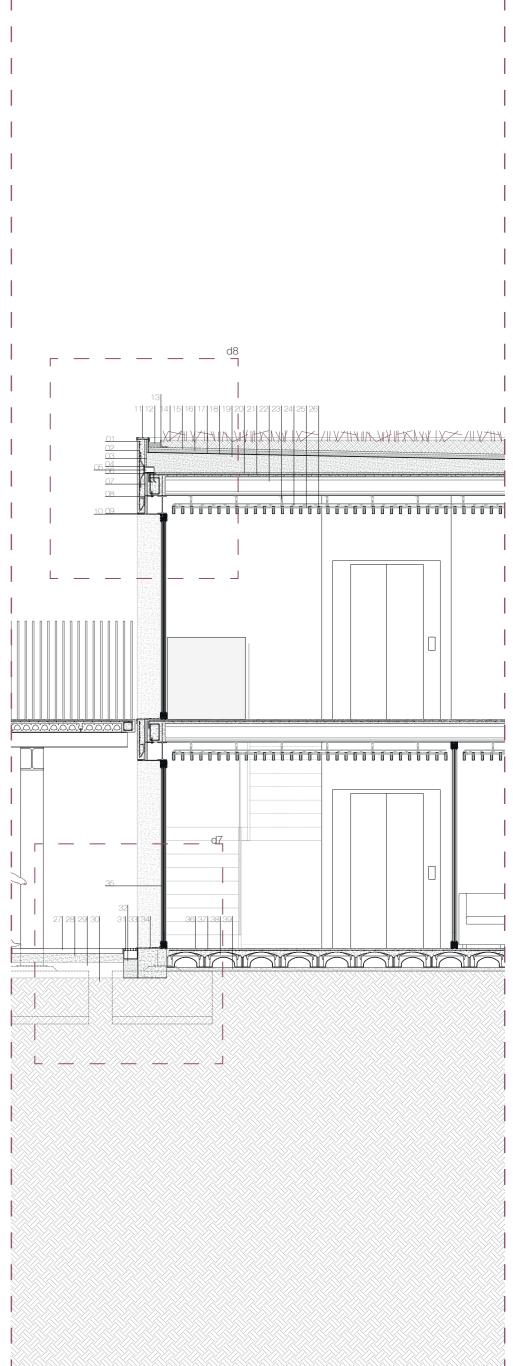
- 15 Chapa de cobre preoxidada e= 2mm16 Grava 17 Barandilla de aluminio y vidrio laminado
- Losa de hormigón 100x50x3cm 18 20
- Lecho de gravilla 21 Lámina de retención y drenaje tipo e= 25mm Aislamiento térmico a base de poliestireno extruido e= 40mm
- 23 Capa separadora: geotextil de poliéster e= 2,5mm 24 25 Impermeabilización con lámina armada con fibra de vidrio e= 1,2mm Hormigón ligero para formación de pendiente emín= 5cm
- Barrera de vapor: lámina de polietileno de baja densidad (LDPE) e= 0,2mm Capa de compresión e= 5cm
- 28 Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado 120x25cm
- Horquilla de cuelgue Aislamiento térmico: lana de roca e= 4cm 29
- Doble placa de cartón yeso e= 12,5mm

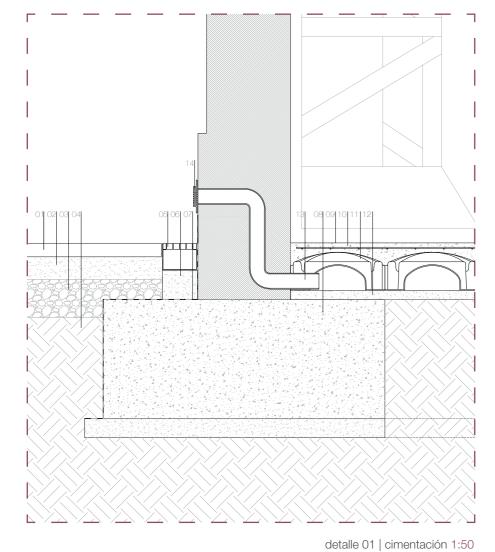


sección constructiva a-a' 1:50









Cimentación existente: zapata centrada corrida bajo muro. Se desconocen di-

Losas de hormigón fundido 300x50x7cmCapa de arena e= 12cm

Terreno compactado

mensiones

Tubo de ventilación

Canal de desagüe metálico

Pavimento de hormigón pulido

Capa de compresión e= 5cm Pieza CÁVITI

Sub-base granular de zahorra e= 20cm

Base de apoyo de hormigón en masa

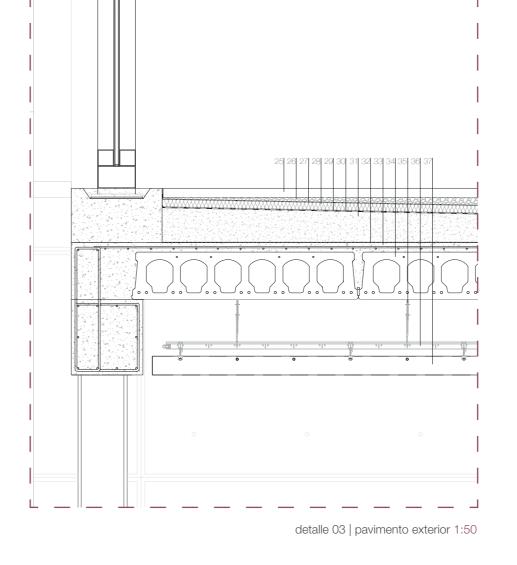
Capa de hormigón de limpieza e= 5cm

Lámina impermeabilizante de polietileno e= 0,15mm

- Muro de contención de hormigón armado Junta de contorno de poliestireno expandido e= 2cm
- Zapata corrida de hormigón armado bajo muro 15

detalle 02 | cimentación 1:50

- Hormigón de limpieza e= 10cm Muro de contención de hormigón
- 17 Tierra vegetal e= 40cm Encachado de gravas e= 35cm



Losas de hormigón fundido 300x50x5cm

Capa de grava Capa separadora: geotextil de poliéster e= 2,5mm 27

Aislamiento térmico a base de poliestireno extruido e= 40mm Capa separadora: geotextil de poliéster e= 2,5mm

Lámina impermeabilizante de betún modificado con elastómeros SBS e= 2,5mm 30 Hormigón ligero para formación de pendiente emín= 5cm Barrera de vapor: lámina de polietileno de baja densidad (LDPE) e= 0,2mm

32 Capa de compresión e= 5cm

37 Listones de tablero DM laminado en madera natural 100x31mm

Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado 120x25cm 35 Perfil primario

Perfil secundario

Estructura de acero

½ perfil HEB400 Barandilla con lamas de madera e= 50mm

detalle 04 | pasarela sobre pistas exteriores 1:50

Caja de soporte de madera Luminarias

10 Pavimento en lamas de madera e= 30mm Perfil HEB100

Perfil HEB300

12 13 Perfil hueco cuadrado

estructura

03

04

06

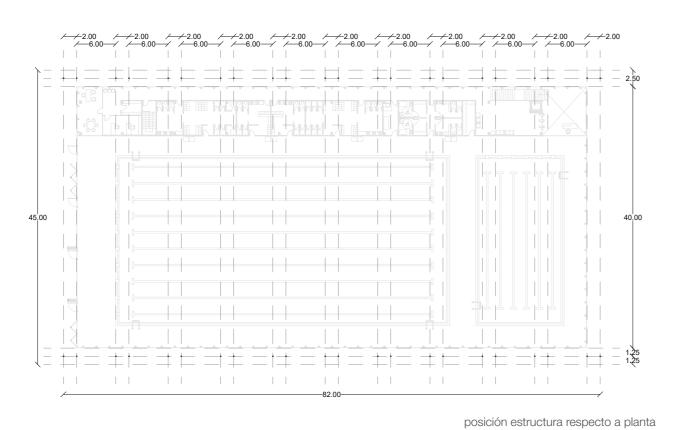
12

13 Tubo o14 Rejilla

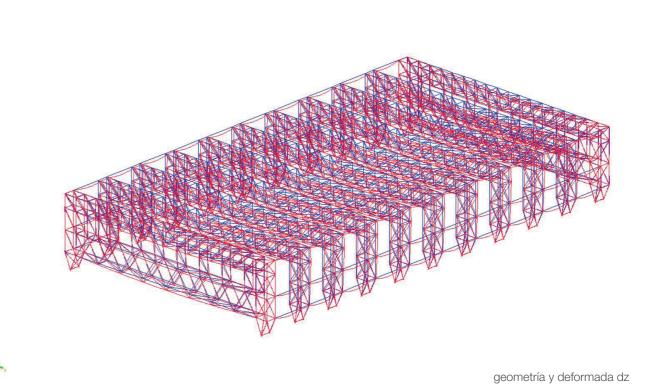
La estructura envolvente del edificio de piscinas cubiertas es la más singular del conjunto, por tanto, se realiza el cálculo y dimensionado de ésta.

El edificio consiste en una caja flotante que contiene en su interior las piscinas. La cual se plantea como una pieza de gran altura, dejando la parte baja abierta para permitir la permeabilidad en todo su perímetro con el entorno. Una estructura metálica da forma a la caja. Ésta estructura es independiente de la estructura de hormigón interior.

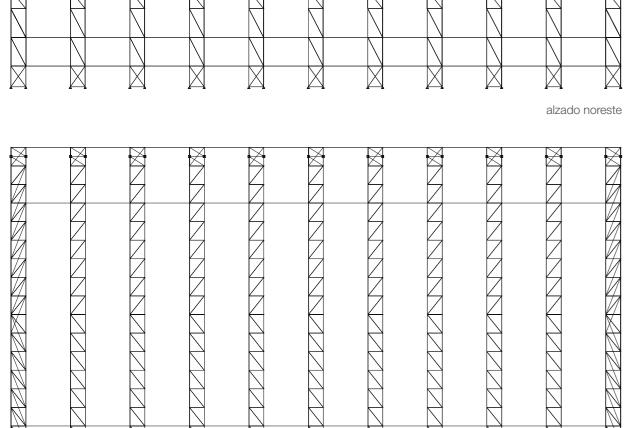
Once pórticos tridimensionales, arriostrados entre sí, conforman la estructura. Una chapa de acero inoxidable perforada, sobre una subestructura metálica, cierra la caja perimetralmente. La quinta fachada se cierra con el sistema de cubiertas tipo Deck, con lucernarios para una iluminación cenital del interior. La fachada del espacio interior consiste en un sistema de muro cortina.

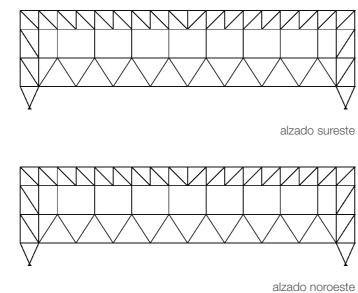


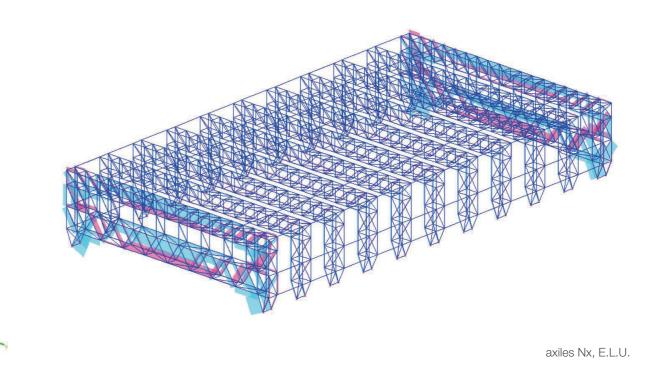


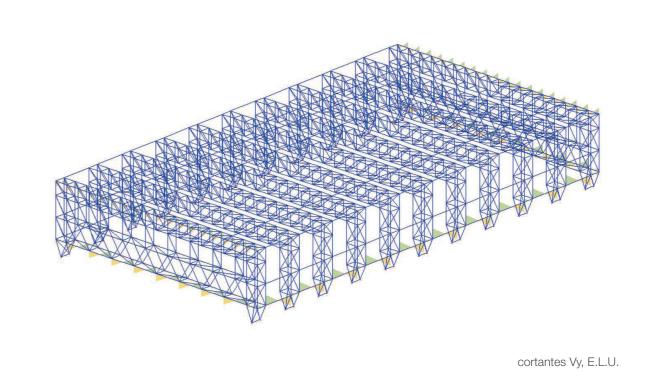


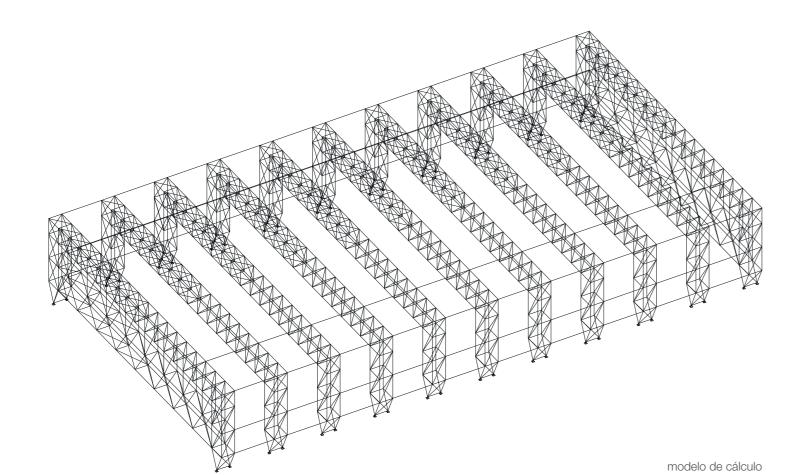
geometría alzado suroeste



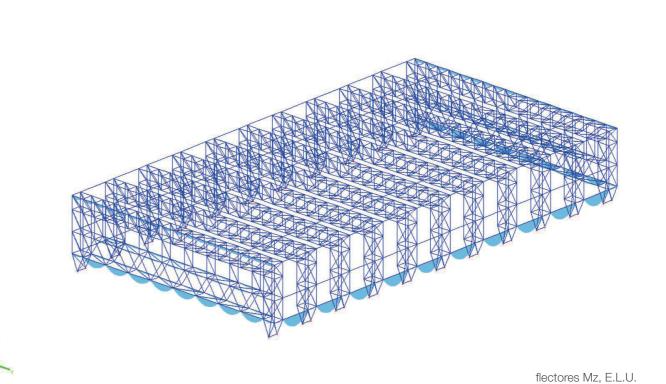


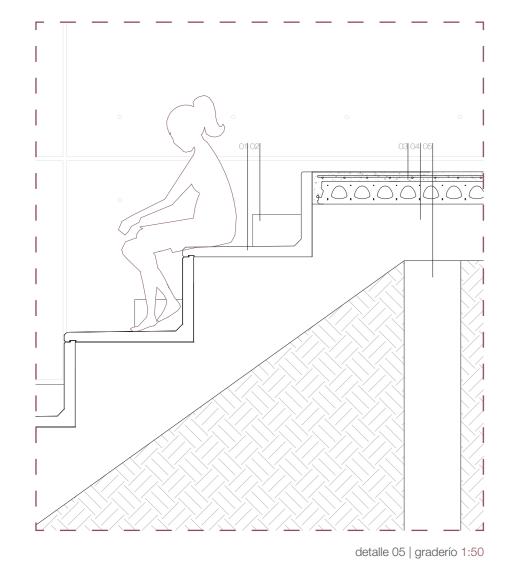




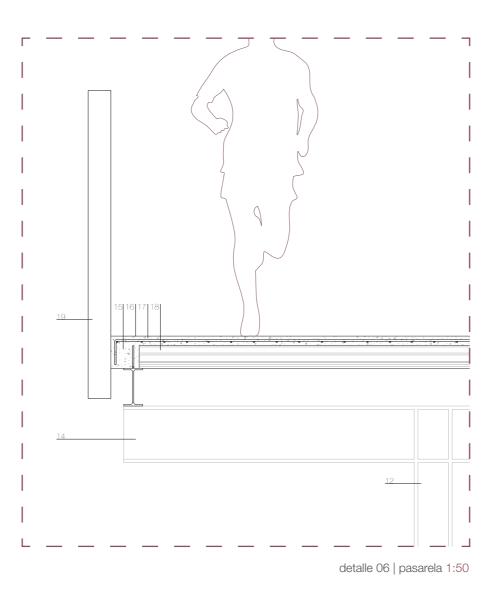


vista superior



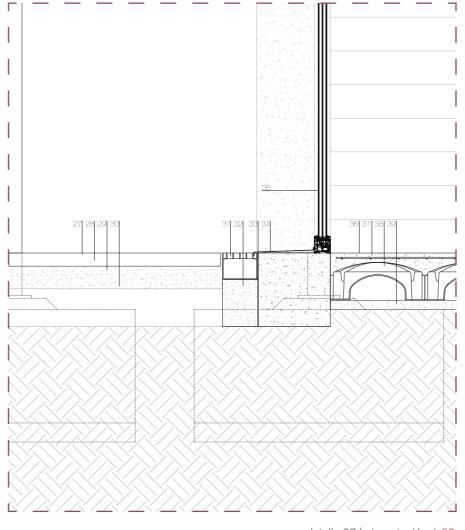






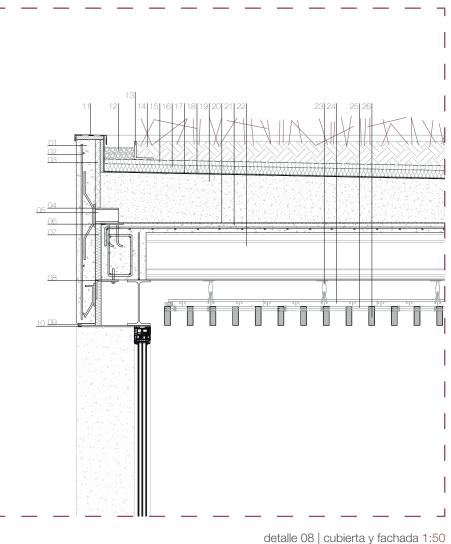
- Soporte. Perfil de acero HEB200
 Soporte. Perfil de acero HEB300
 Vigas principales. Perfil de acero HEB200
 Vigas secundarias. Perfil de acero IPE200
 Pavimento de hormigón desactivado

- 17 Capa de compresión e= 5cm
 18 Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado 120x12cm
 19 Barandilla: perfil hueco de aluminio 12x2cm



detalle 07 | cimentación 1:50

- Losas de hormigón fundido 300x50x7cm
 Capa de arena e= 12cm
 Sub-base granular de zahorra e= 20cm
- 30 31 Terreno compactado Canal de desagüe metálico
- Base de apoyo de hormigón en masa Lámina impermeabilizante de polietileno e= 0,15mm
- Vierteaguas metálico
- Carpintería fija de PVC
 Pavimento de hormigón pulido
 Capa de compresión e= 5cm
 Pieza CÁVITI
- Capa de hormigón de limpieza e= 5cm



Panel de hormigón prefabricado e= 10cm Armadura panel

Cordón de espuma de polietileno

02 03 04 05 06 Placa 120x120x8 UPN 80 Placa 200x120x8

Aislamiento térmico: lámina mineral e= 3cm Angular 120x100x8

08 09 Sellado con silicona neutra Chapa metálica de remate 10

11 Chapa de cobre preoxidada e= 2mm

12 13 14

Pletina plegada de acero galvanizado sección e= 1cm
Tierra vegetal e= 10cm
Lámina de retención y drenaje tipo e= 25mm
Aislamiento térmico a base de poliestireno extruido e= 40mm
Capa separadora: geotextil de poliéster e= 2,5mm
Impermeabilización con lámina armada con fibra de vidrio e= 1,2mm
Harmigán ligare para formación de pandiente emía - 5 cm

Hormigón ligero para formación de pendiente emín= 5cm Barrera de vapor: lámina de polietileno de baja densidad (LDPE) e= 0,2mm

21 22 23 24 25 Capa de compresión e= 5cm Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado 120x25cm

Perfil primario Perfil secundario
Perfil hueco metálico Ø12mm

Listones de tablero DM laminado en madera natural 100x31mm





