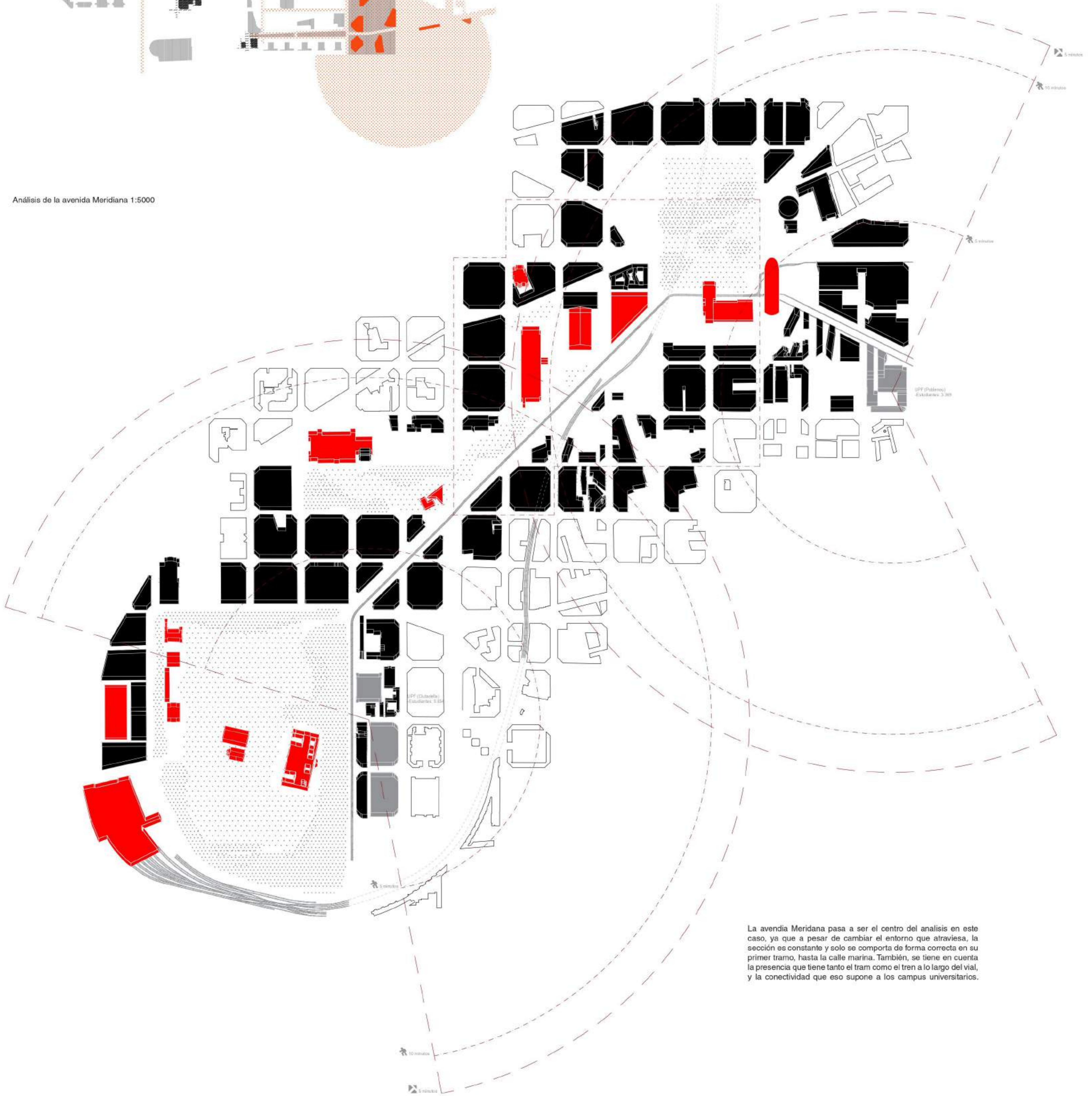


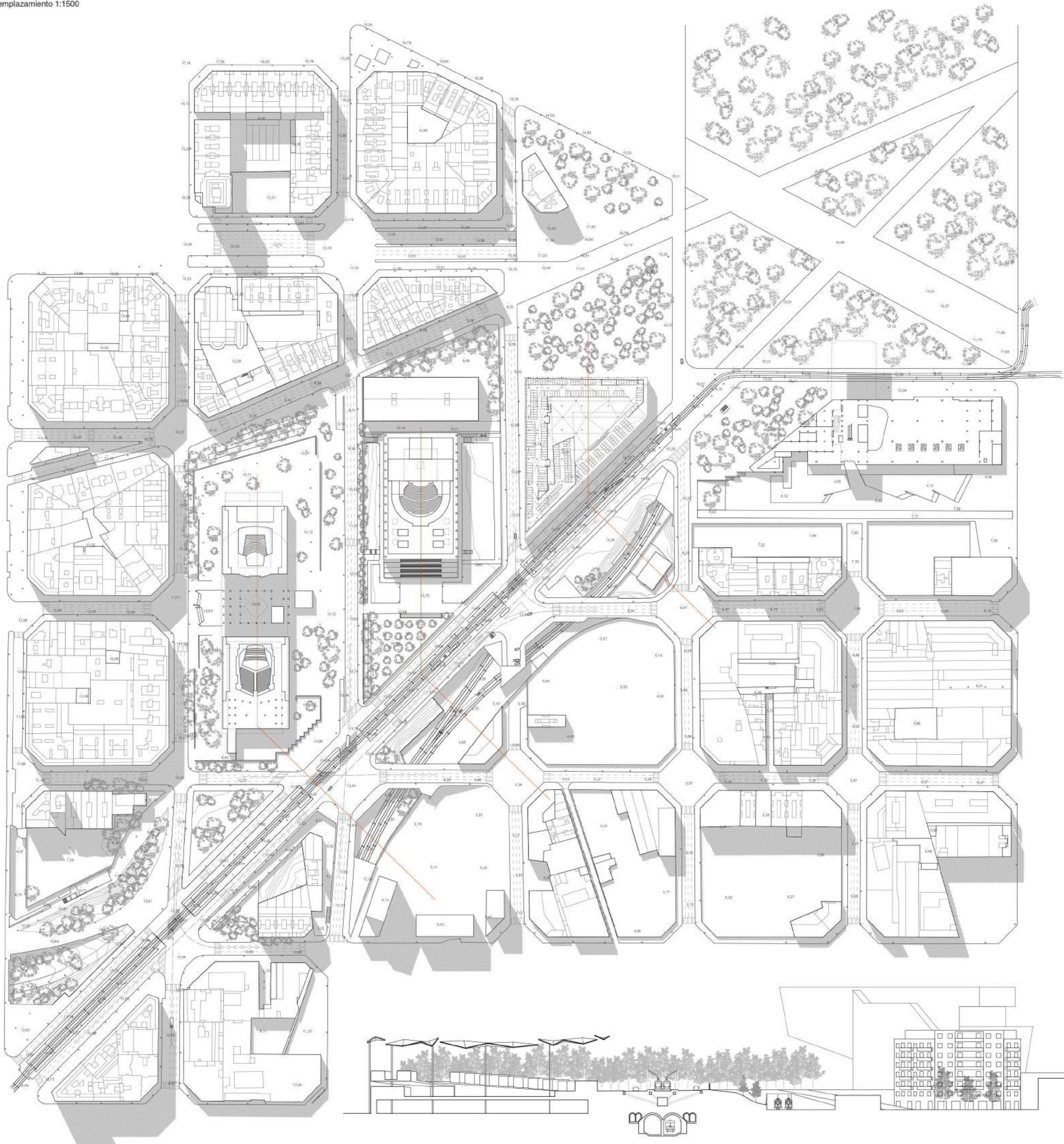
Análisis del área de influencia de los edificios monumentales, los espacios vacíos consolidados y los no consolidados del Poblenou. De esta forma se comprueba que la zona de Gories es muy compleja a nivel urbano, y se realiza otro análisis, esta vez más enfocado a la conexión que tiene este área con la Ciudadela, otro gran núcleo turístico.

Análisis de la avenida Meridiana 1:5000

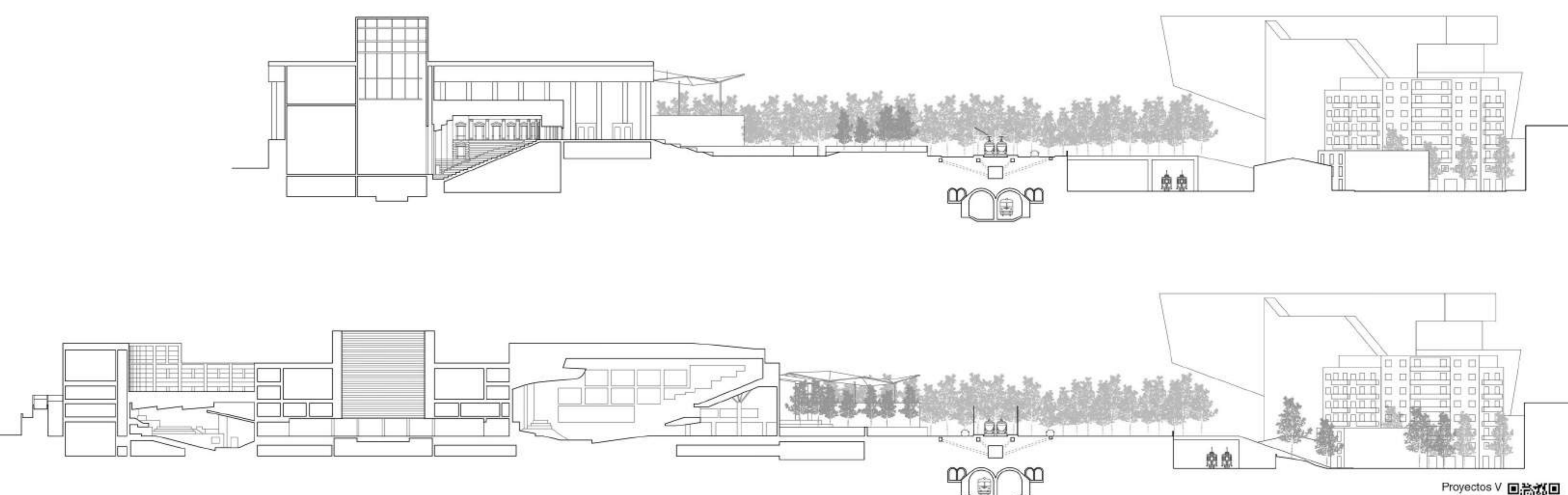


La avenida Meridiana pasa a ser el centro del análisis en este caso, ya que a pesar de cambiar el entorno que atraviesa, la sección es constante y solo se comporta de forma correcta en su primer tramo, hasta la calle marina. También, se tiene en cuenta la presencia que tiene tanto el tram como el tren a lo largo del vial, y la conectividad que eso supone a los campus universitarios.





Secciones 1:750





**P.1**  
El espacio público está pavimentado principalmente de dos formas. El primero, compuesto por adoquines de hormigón tinto 15x7cm con un despiece en espiga. Y el segundo, un pavimento bituminoso de asfalto para el tráfico rodado. Ambos, diferenciados por un cambio de cota, generado a través de una pieza de borde de hormigón de 30x20x80cm.

La diferenciación por niveles según el uso del suelo en una zona urbana donde el uso de los edificios es público y cultural, lo único que hace es fragmentar el entorno, dificultar la comunicación entre ellos y la lectura de este como un espacio homogéneo y continuo.

Superficie total pública peatonal: 31.370 m<sup>2</sup>  
Superficie total rodado: 23.480 m<sup>2</sup>

Se plantea un nuevo pavimento continuo en plataforma única que da acceso al futuro parque de Glories



**V.3**  
Verja metálica electrosoldada de doble varilla horizontal de altura de 2,03m y ancho del bastidor de 2,50m. El bastidor está formado por doble varilla horizontal de 2x6mm y verticales de 5mm de diámetro fijados a unos postes de 60x60x1,50mm y tapón de plástico mediante piezas de fijación de poliamidas. El acabado es un galvanizado en caliente Zn 275 y pintado en poliéster (100 micras en colores Verde Ral 6005). Se encuentra cubierta parcialmente por vegetación.

Vaya parcialmente opaca debido a la vegetación situada en una acera estrecha que separa la misma de un área vegetal sin uso establecido actualmente que favorece la direccionalidad del espacio urbano.

Longitud total: 160 m<sup>2</sup>

Se elimina esta verja y se diseña un nuevo límite más acorde con el entorno.



**P.1**  
Superficie ajardinada de 2,20 m de ancho y longitud variable a ambos lados de las vías del tranvía, limitado por una pieza de acero corten que contiene el parterre.

Al acompañar la direccionalidad de la avenida meridiana, se genera un espacio muy longitudinal que conviene romper para generar un espacio abierto y homogéneo que facilite la relación entre los edificios existentes.

Superficie total: 1.110 m<sup>2</sup>

Se eliminan los parterres.



**A.2**  
Superficie ajardinada que enfrenta al Teatro Nacional de Cataluña, cercado con una valla electrosoldada (V. 2), en la que hay plantados 21 olivos. Su geometría está determinada por la ortogonalidad del ensanche y la avenida meridiana. Se encuentra elevado un metro respecto al nivel real del terreno para poder plantar tanta vegetación sin afectar a la infraestructura urbana que se encuentra bajo la cota rasante.

Al responder a la dirección de la avenida, favorece la lectura del espacio con una dirección predominante, que conviene erradicar para generar un espacio homogéneo.

Superficie total: 2.080 m<sup>2</sup>

Se trasladan los olivos al parque de Glories, y se elimina el parterre.



**V. 3**  
Barrera metálica simple para borde lateral con sistema de protección para motociclistas. Sistema compuesto por una barrera de doble onda, separador, faldón protector para motociclistas y postes tubulares distanciados 4 metros entre sí, y una altura de 70cm. Esta cubierta parcialmente por vegetación.

Límite que responde de la misma forma frente a una zona ajardinada en talud como a unas vías de tren situadas a un nivel inferior.

Longitud total: 150 m

Se elimina esta barrera metálica y se diseña un nuevo límite más acorde con el entorno.



**A.1**  
Valla de hormigón que proporciona al auditorio de la Escuela Superior de Música de Cataluña de un espacio exterior privado. El módulo tiene unas dimensiones de 3,50m de ancho y 2,70m de alto.

La geometría que rige este límite genera un espacio urbano residual de bajo nivel.

Longitud total: 150 m

Se elimina la valla de hormigón y se diseña un acceso para esta abertura del auditorio.



**V. 5**  
El límite de este desnivel se resuelve mediante, 3 tipologías de vallas: una barandilla de acero (V. 4) y una barrera metálica simple para borde lateral (V. 3), reforzadas por una verja de acero de simple torsión de 2m de altura, compuesto por un enrejado de forma romboidal, fabricado con alambre de 400 N/ mm<sup>2</sup> de resistencia, galvanizado, con anchos de malla 50 mm. Los postes, situados cada 2m, son de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas.

Al cerrar este espacio lo único que se genera es una calle sin salida, un no lugar. Hay que favorecer la conexión entre ambos niveles.

Longitud total: 55 m

Se localiza el nuevo edificio que articula ambos niveles para mejorar la conexión y delimitar la plaza.



**V. 2**  
Verja que limita la parcela del Teatro Nacional de Cataluña, formado por una malla electrosoldada acabada en galvanizado en caliente Zn 275 y pintado en poliéster (100 micras en colores Verde Ral 6005), enmarcada por un bastidor tubular 40x40x1,5mm, y con postes metálicos intermedios entre los paneles de 60mm de diámetro, fijado mediante tornillos indesmontables. El panel tiene una geometría de 2,00m de altura y 2,75m de ancho. Está cubierta parcialmente por vegetación.

Cierra la geometría de la manzana para responder correctamente a la sección de la avenida, potencia así la longitudinalidad de la misma y empobrece el espacio público.

Longitud total: 676 m

Se elimina la valla para entender todo como un único espacio público.



**A.1**  
Superficie ajardinada pública plantada con vegetación autóctona. Su geometría está determinada por la ortogonalidad del ensanche y la avenida meridiana.

Al responder a la dirección de la avenida, favorece la lectura del espacio con una dirección predominante, que conviene erradicar para generar un espacio homogéneo.

Superficie total: 2.070 m<sup>2</sup>

Los árboles se trasladan al parque de Glories y el parterre se elimina.



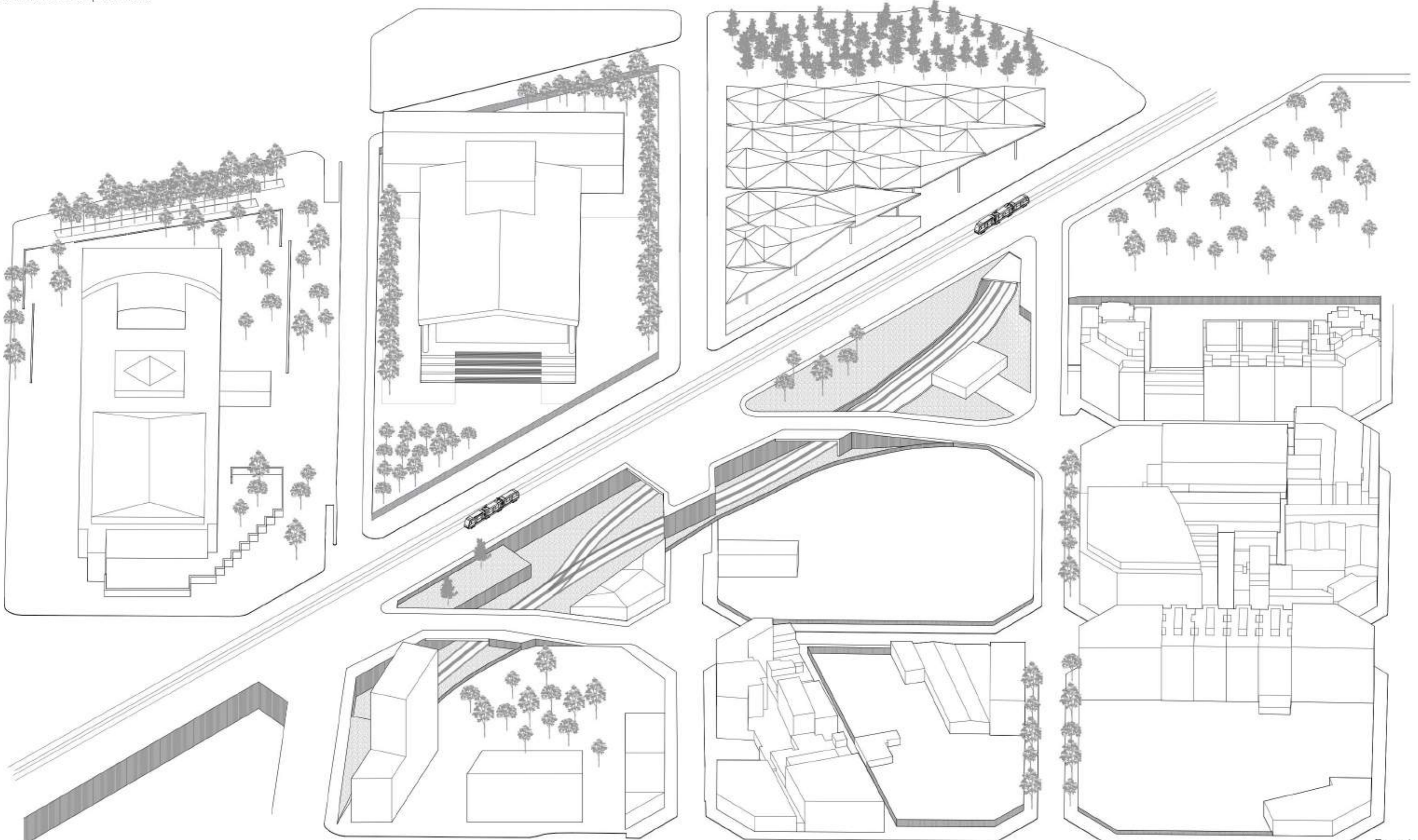
**V. 4**  
Barandilla de acero pintada, con pasamanos tubular rectangular 100x70x1,5mm, travesaño inferior, montantes tubulares rectangulares cada 100 cm y barrotes cada 15 cm, de 110 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.

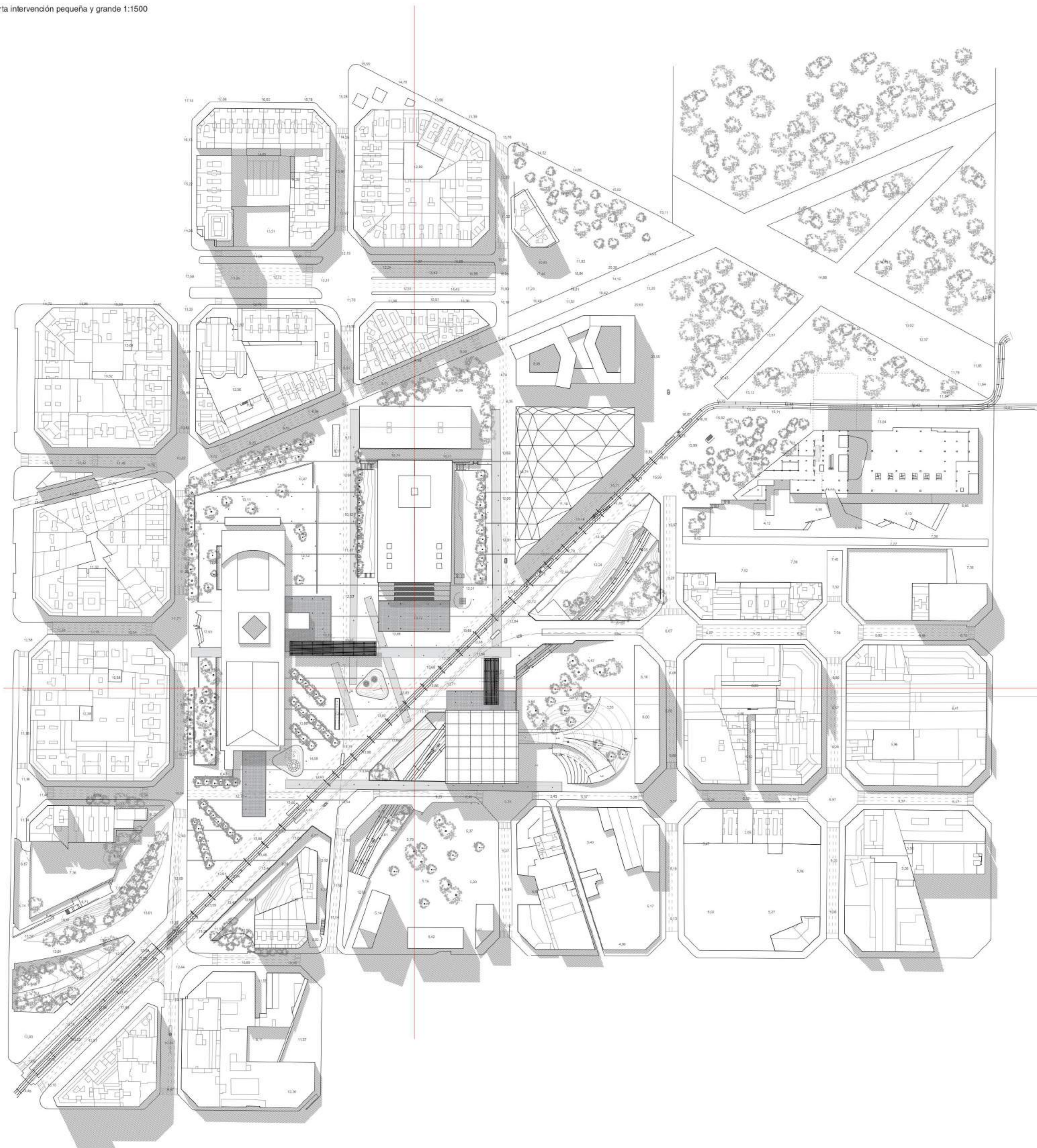
Acera de dimensiones reducidas acentuada con la mala instalación de la iluminación urbana con una barandilla ajena al entorno que no se repite en ningún otro lugar cercano.

Longitud total: 220 m

Se elimina esta barandilla y se diseña un nuevo límite más acorde con el entorno.

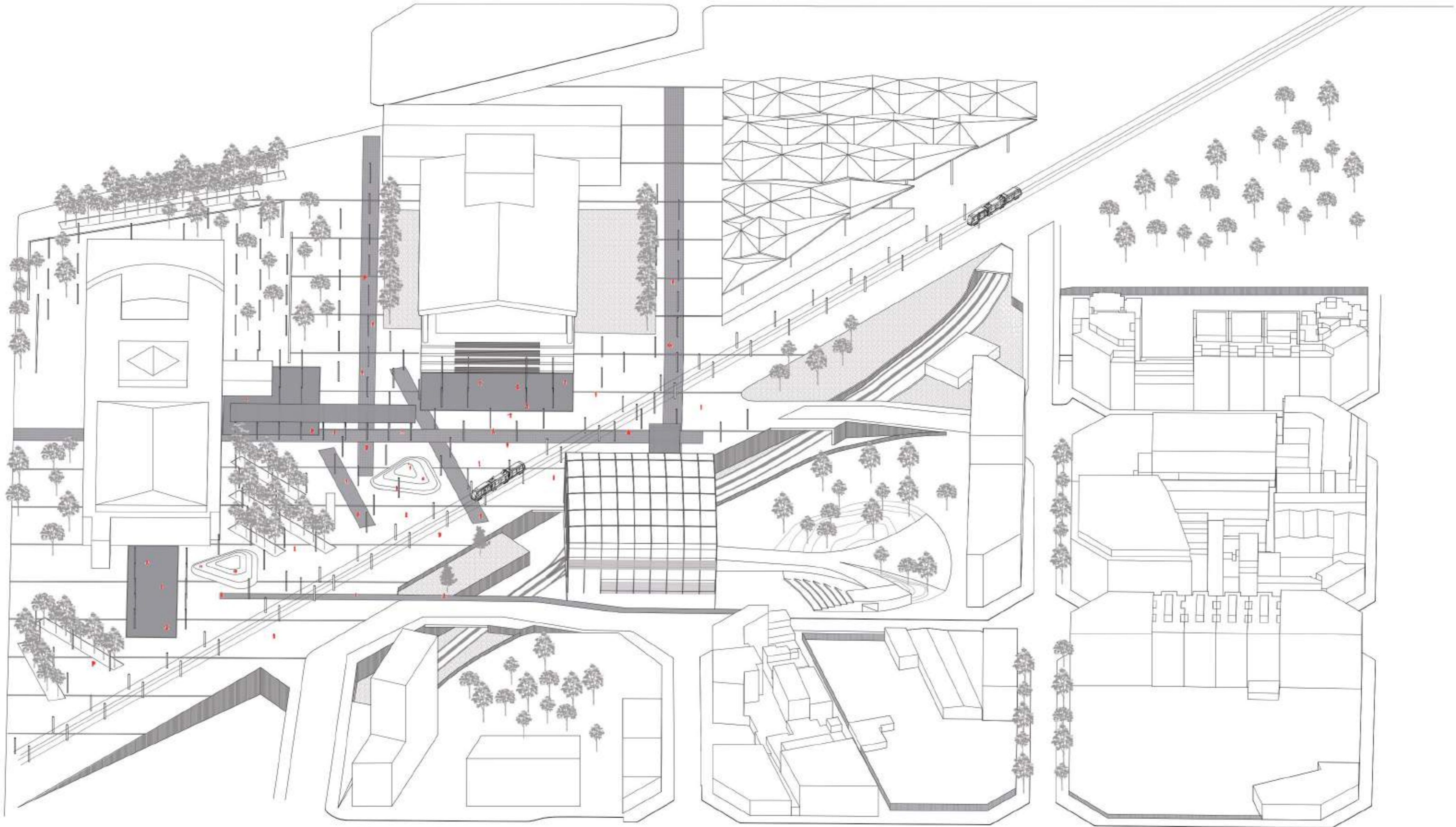
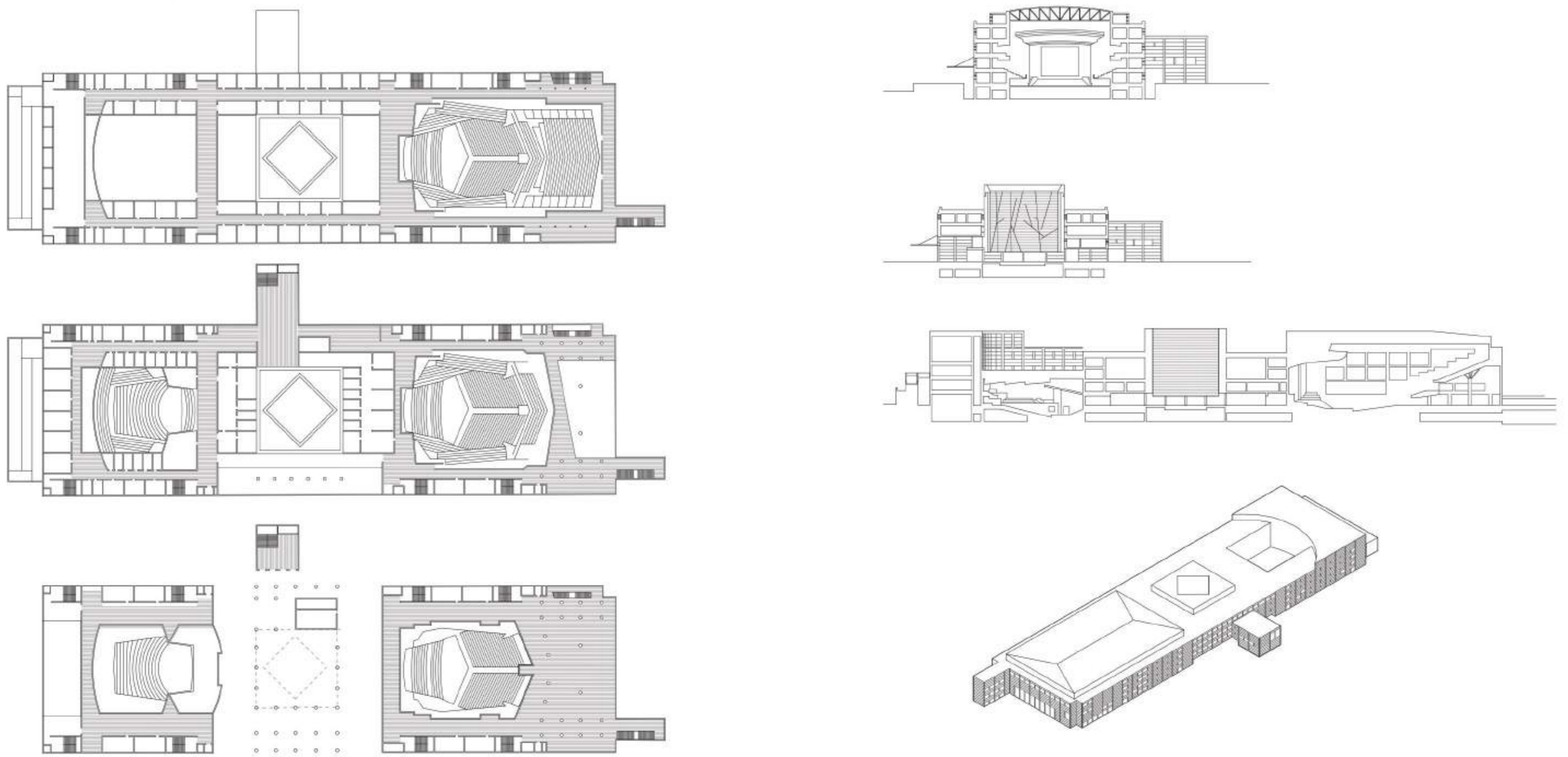
Axonometría del emplazamiento

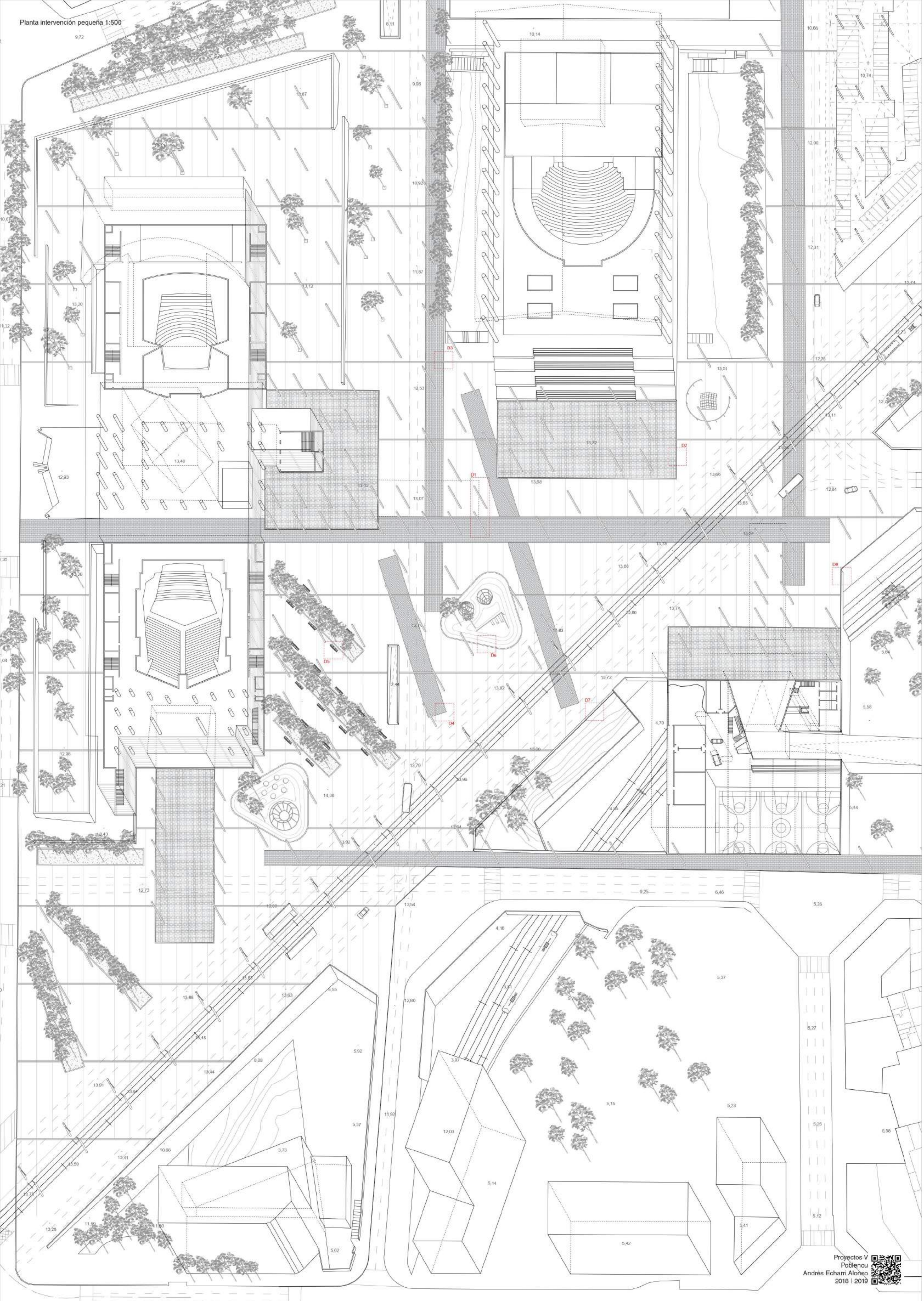




Alzados propuesta 1:1000



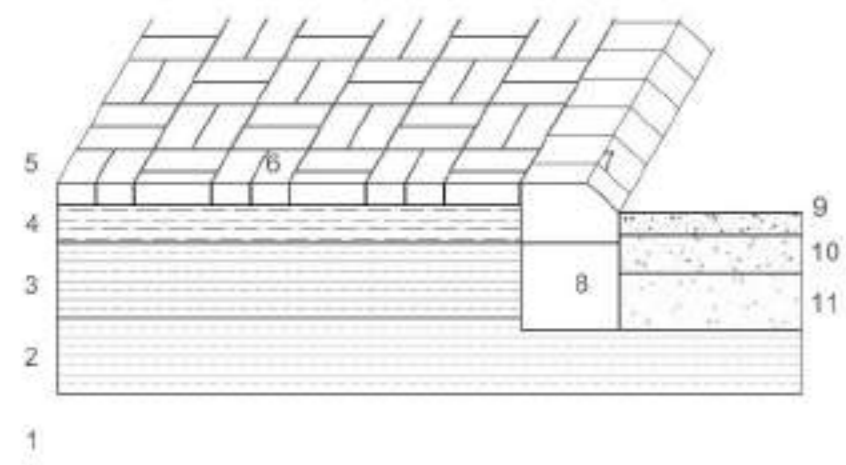




## D2

Pavimento formado por adoquines de hormigón terana six, situado en los accesos de los edificios que conforman la plaza, como primer umbral del mismo. Se encuentra elevado gracias a la pieza de borde multistep terana 8cm respecto al pavimento asfáltico RS.

Superficie adoquín terana six: 4946 m<sup>2</sup>  
 Metros lineales adoquín multistep terana: 603 m  
 Superficie asfalto RS: 90.000 m<sup>2</sup>



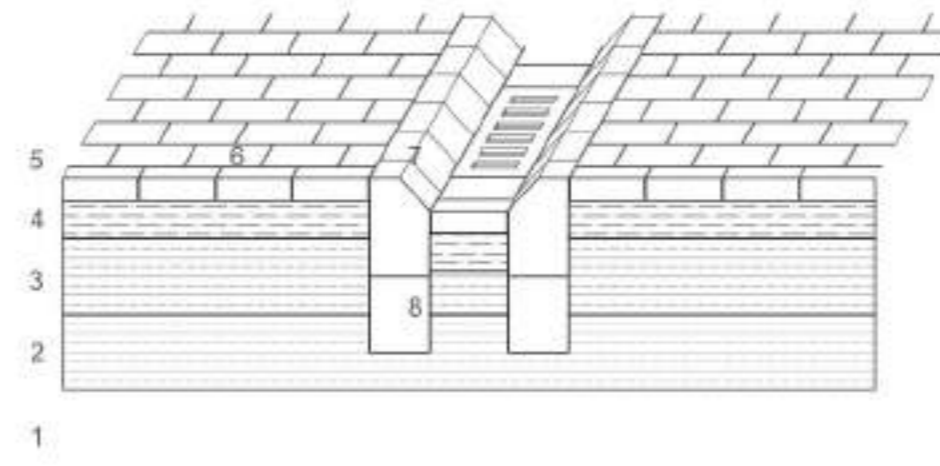
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Pletina metálica de contención de asfalto (2cm)
7. Cementación de hormigón armado (22x25cm)
8. Relleno de juntas de arena fina (0 a 1,25mm)
9. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart] color blanco.
10. Dado de hormigón de soporte de pieza de borde (23x26cm)
11. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)



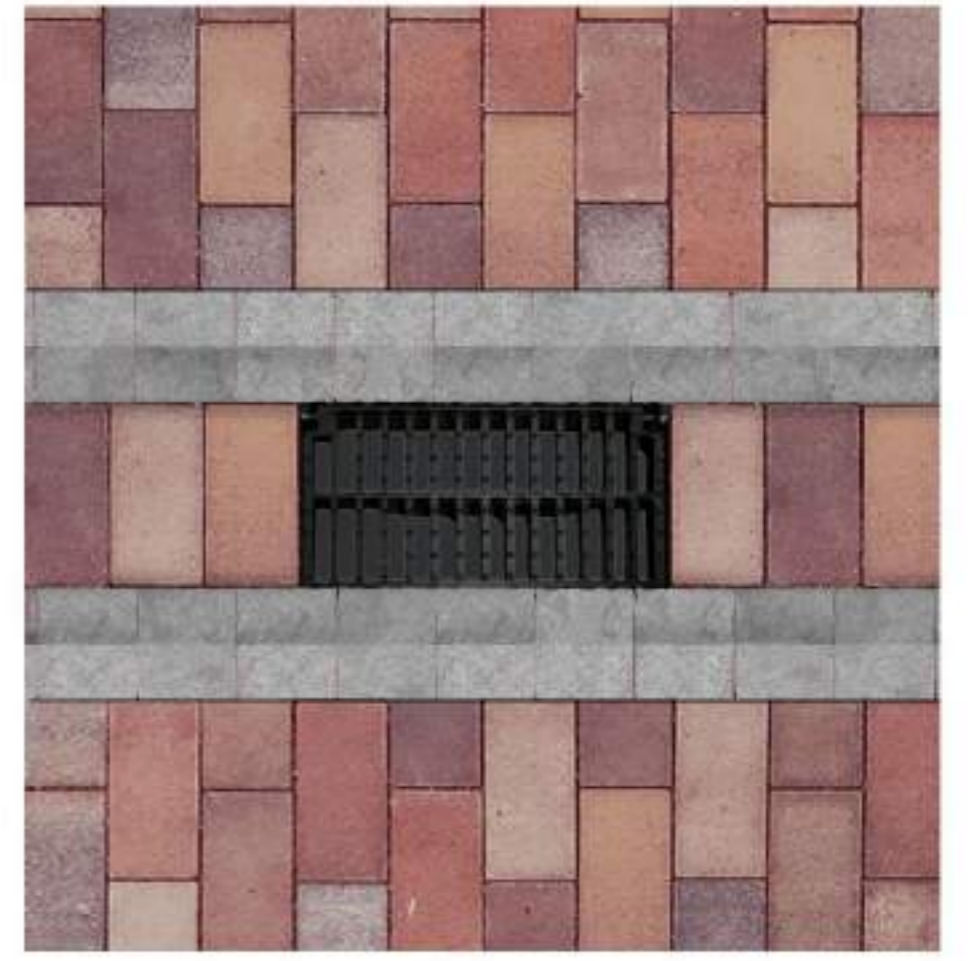
## D3

Desagüe formado por un desnivel longitudinal en toda la plaza, generado a través de dos adoquines multistep terana, con una franja de adoquín terana six a modo de canal.

Metros lineales adoquín terana six a modo de canal: 1775 m  
 Metros lineales adoquín multistep terana desagüe: 3550 m



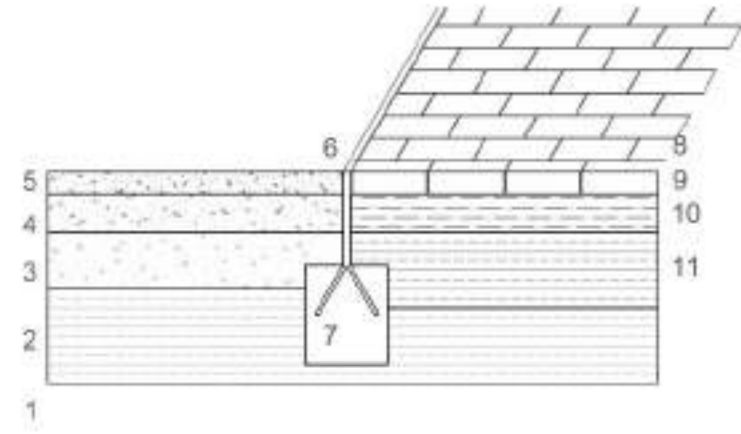
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Subbase de material granular compactado al 90-95% Proctol (20cm)
4. Lecho de asiento de arena con mortero (10cm)
5. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (terana six) [breincosmart] color mediterráneo.
6. Relleno de juntas de arena fina (0 a 1,25mm)
7. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart] color blanco.
8. Dado de hormigón de soporte de pieza de borde (20x26cm)



## D4

El encuentro entre el pavimento formado por el adoquín terana six y el asfalto RS se soluciona mediante una pletina de acero galvanizado negro que también sirve de retención de ambos pavimentos.

Superficie adoquín terana six despice longitudinal: 6790 m<sup>2</sup>  
 Metros lineales pletina acero galvanizado negro: 6790 m



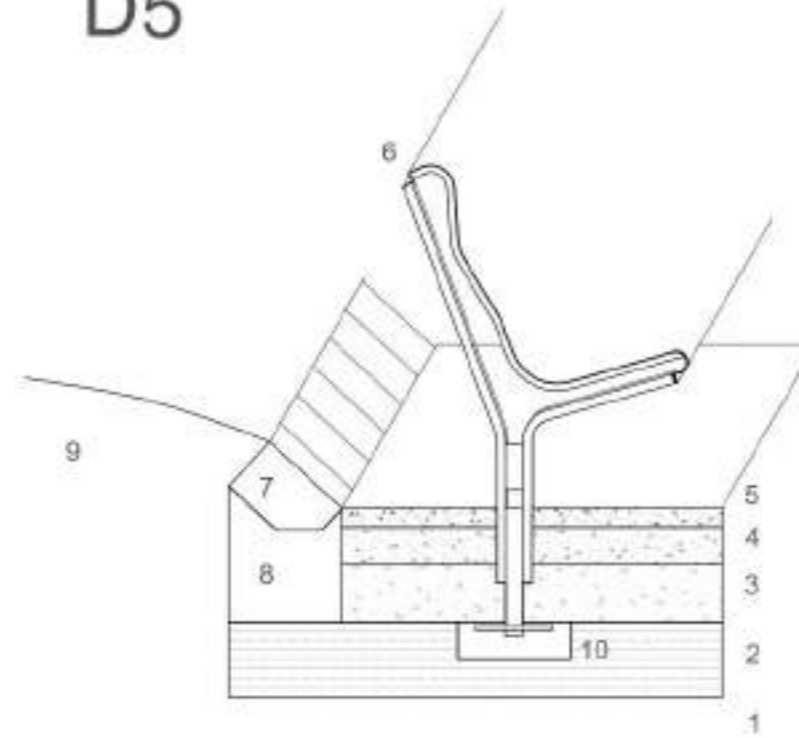
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Pletina metálica de contención de asfalto (2cm)
7. Cementación de hormigón armado (22x25cm)
8. Relleno de juntas de arena fina (0 a 1,25mm)
9. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (terana six) [breincosmart] color mediterráneo.
10. Lecho de asiento de arena con mortero (10cm)
11. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)



## D5

El encuentro entre el parterre de terreno natural y el asfalto RS se realiza mediante el adoquín multistep terana girado respecto al resto de las soluciones adoptadas anteriormente.

Superficie parterre terreno natural: 520 m<sup>2</sup>  
 Metros lineales adoquín multistep terana girado: 530 m



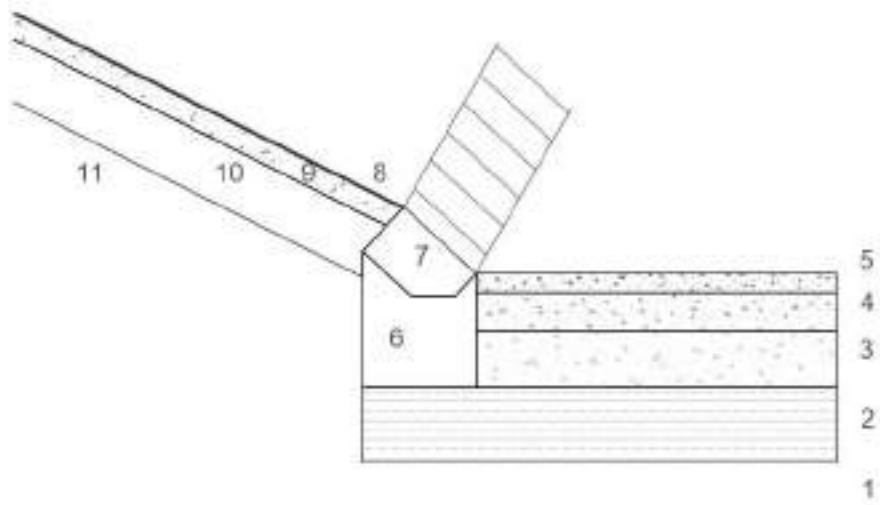
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Banco Catalano [Tusquets y Clotet]
7. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart] color blanco.
8. Dado de hormigón de soporte de pieza de borde
9. Talud de terreno natural
10. Cementación banco Catalano



## D6

Para los montículos artificiales destinados para parques infantiles se opta por disponer un pavimento blando formado de EPDM rojo proyectado. El límite está determinado mediante el adoquín multistep terana girado.

Superficie pavimento EPDM: 855 m<sup>2</sup>  
 Metros lineales adoquín multistep terana girada: 160 m



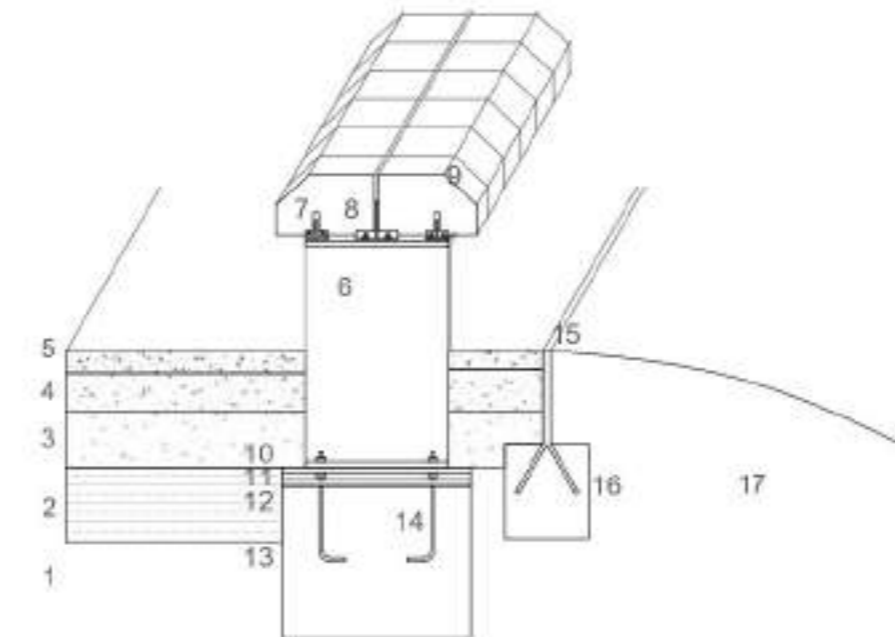
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Cementación de adoquín multistep terana.
7. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart] color blanco.
8. Acabado de EPDM de color rojo proyectado continuo (4mm) (mobipark)
9. Base de SBR de granulometría entre 18-22mm mezclada con resina (8cm) (mobipark)
10. Solera de hormigón con drenaje para evitar blindajes y embalsamientos (15cm)
11. Terreno natural extraído de la pavimentación de la plaza.



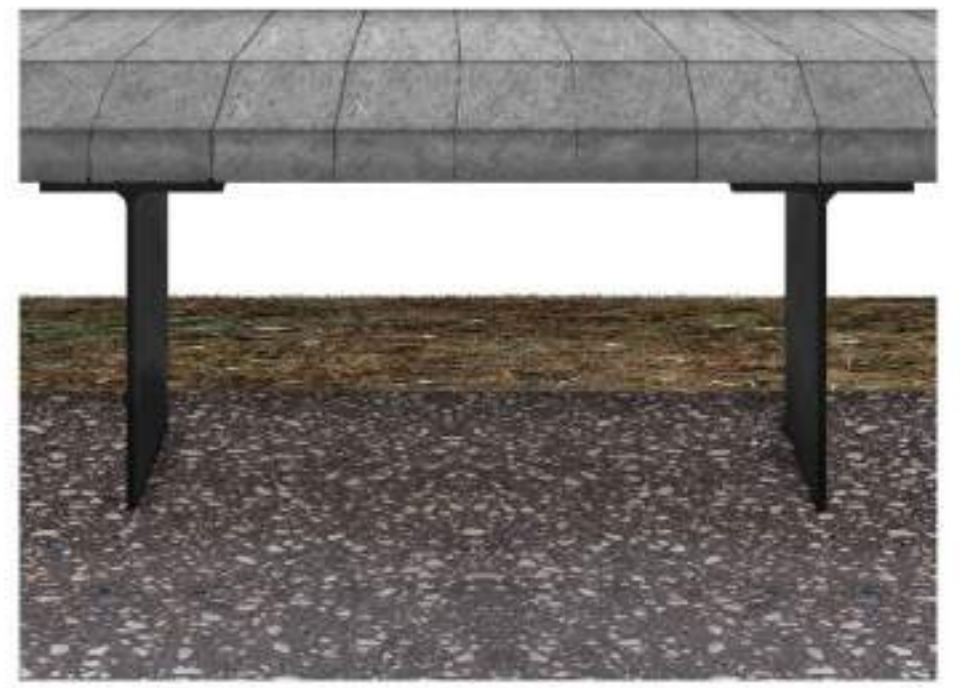
## D7

El límite visual de la plaza que se enfrenta a superficies vegetales se resuelve mediante un banco que tiene como cumbre una agrupación de adoquín multistep terana, siguiendo así la lógica constructiva de toda la plaza. El límite real, sin embargo, se resuelve mediante una pletina de acero galvanizado negro.

Metros lineales banco: 170 m  
 Metros lineales pletina de acero: 170 m



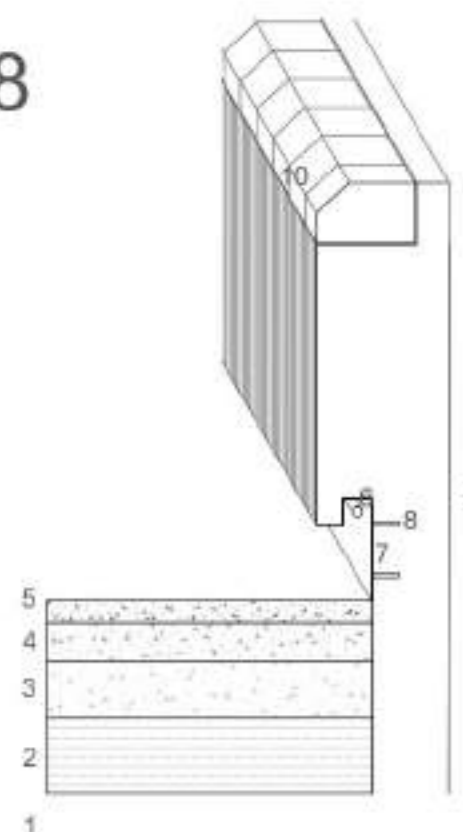
1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Perfil de acero galvanizado negro IPE 600 (33cm)
7. Perfil T de acero galvanizado negro en caliente de dimensiones 60x50x5mm fijado mediante espigas roscadas soldadas al perfil IPE 600 en fábrica que sirven de sujeción de pieza de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart]
8. Perfil T de acero galvanizado negro en caliente de dimensiones 110x100x5mm fijado mediante espigas roscadas soldadas al perfil IPE 600 en fábrica que sirven de sujeción de pieza de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart]
9. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart]
10. Pletina metálica soldada en fábrica al perfil (50x25cm)
11. Mortero de baja retracción para transmisión de cargas entre pletinas
12. Pletina metálica (50x25cm)
13. Cementación de hormigón armado (50x25x40cm)
14. Armado con barras metálicas corrugadas, roscadas en su extremo para asegurar un desplome nulo de la estructura
15. Pletina metálica de contención de asfalto (2cm)
16. Cementación de hormigón armado (22x25cm)
17. Talud de terreno natural



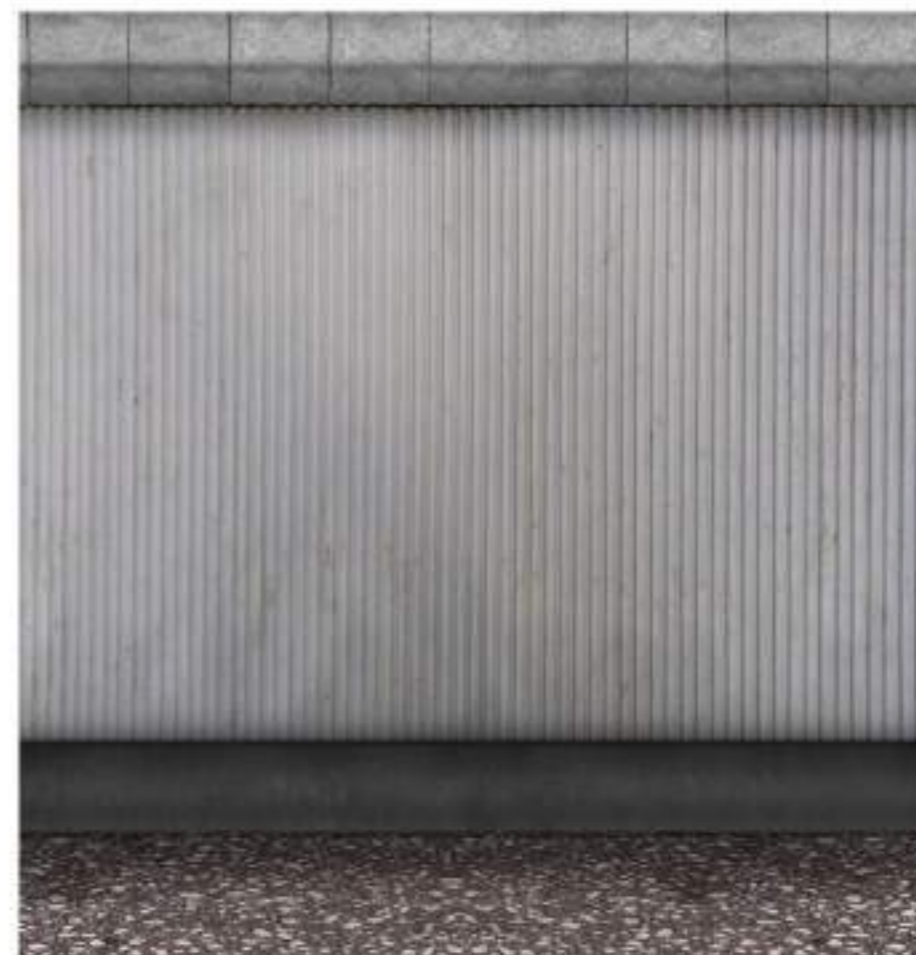
## D8

El límite de la plaza que enfrenta a las vías de tren o a cambios bruscos de nivel se resuelve mediante una barandilla con iluminación autónoma en su franja inferior, y queda coronada con la pieza multistep terana. El cuerpo principal de la barandilla está construida mediante hormigón vertido in situ con un acabado de textura vertical gracias a un molde elástico en una de las caras del panel fenólico de encofrado.

Metros lineales barandilla : 600 m

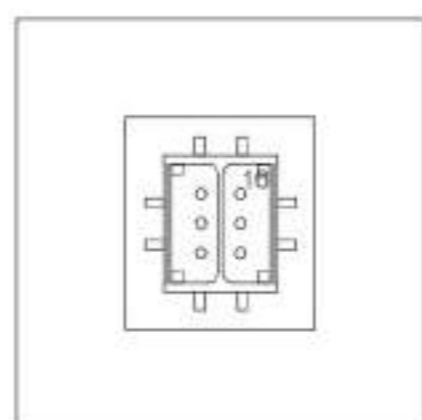
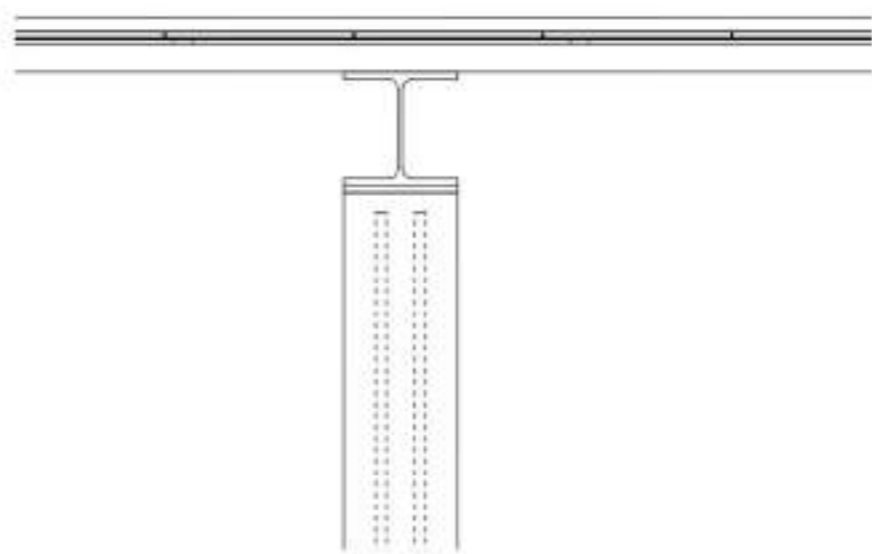
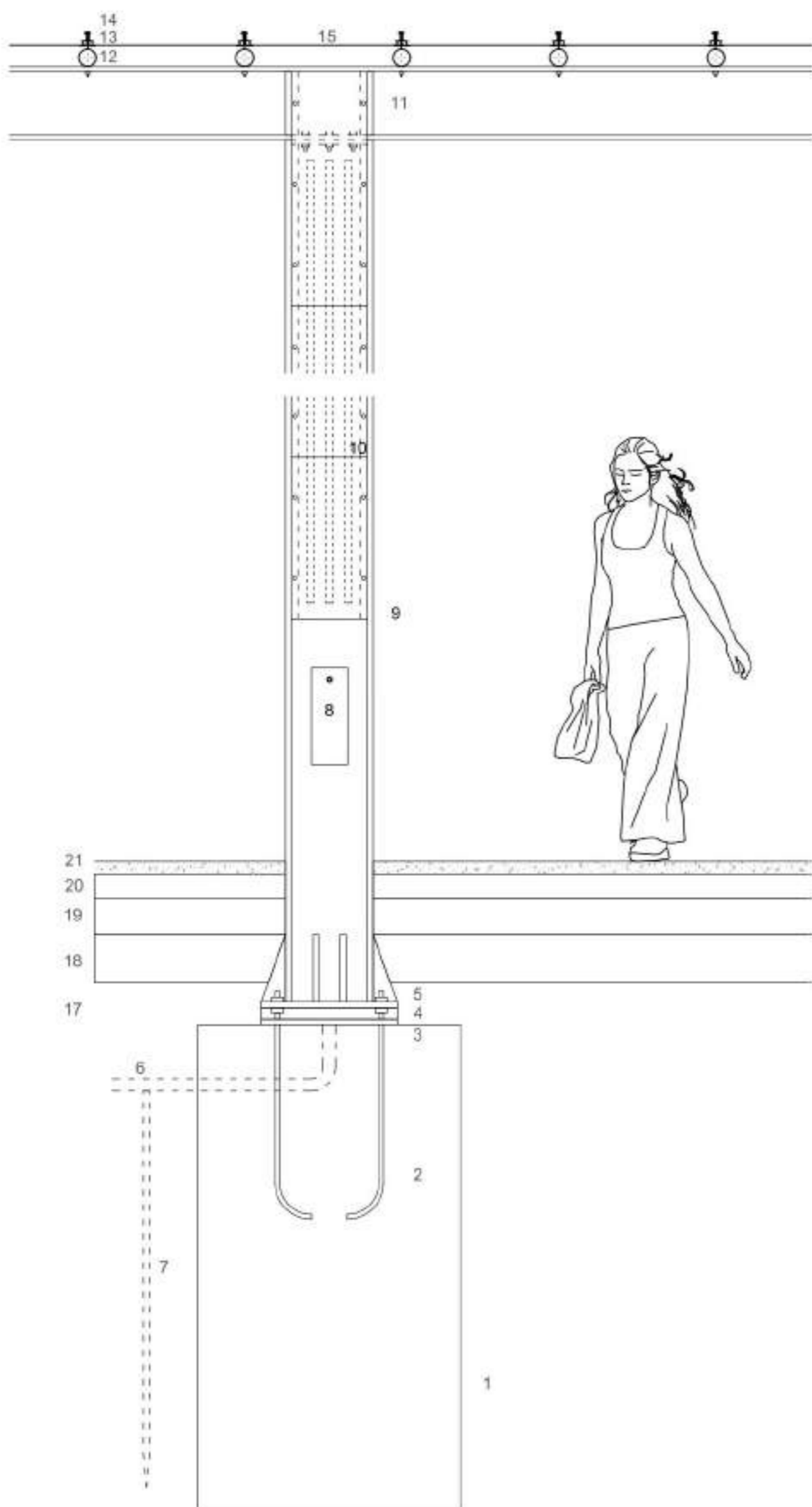
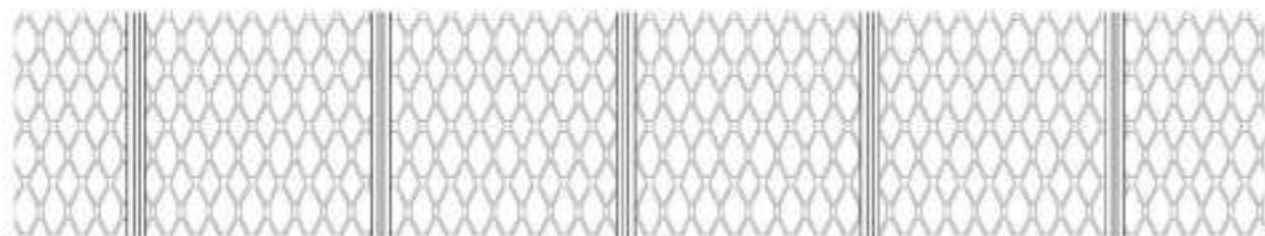


1. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
2. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Proctol (20cm)
3. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
4. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
5. Capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(8cm)
6. Tubo hd de Ø27mm
7. Chapa conformada de acero galvanizado en caliente negro de 25mm de espesor, utilizado como encofrado pedido del hormigón.
8. Espigas corrugadas soldadas a la chapa en fábrica que sirven de conectores con el hormigón vertido in situ.
9. Murete de hormigón encofrado "in situ" mediante paneles fenólicos con molde elástico en la cara inferior para generar una textura vertical con bareños de madera (25cm de lado) cada metro.
10. Adoquín de hormigón 13x25x16 cm (multistep terana) [breincosmart] color blanco, fijado con mortero según Reglamento Cirsoc 103.

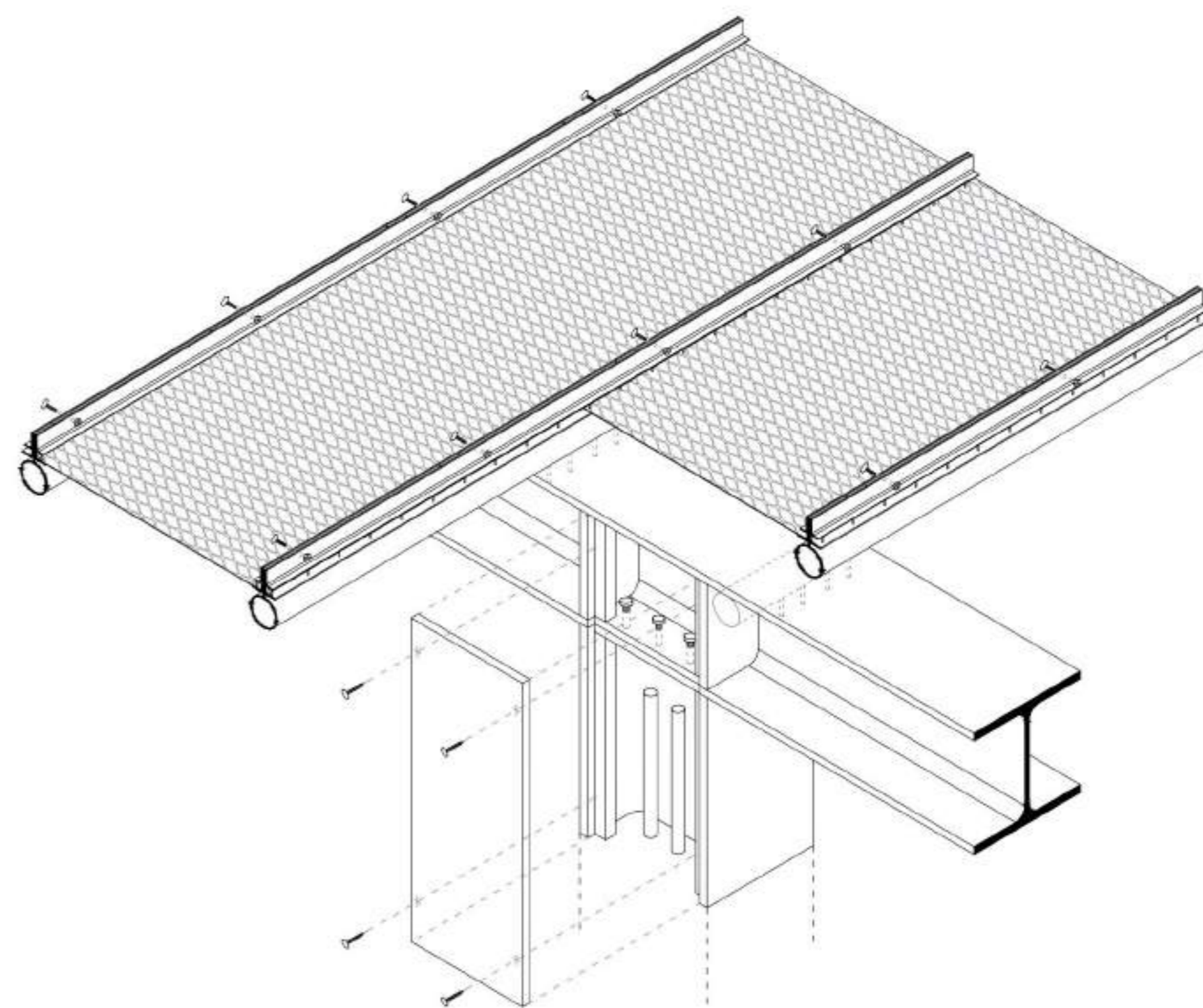


Detalle de la pérgola 1:20

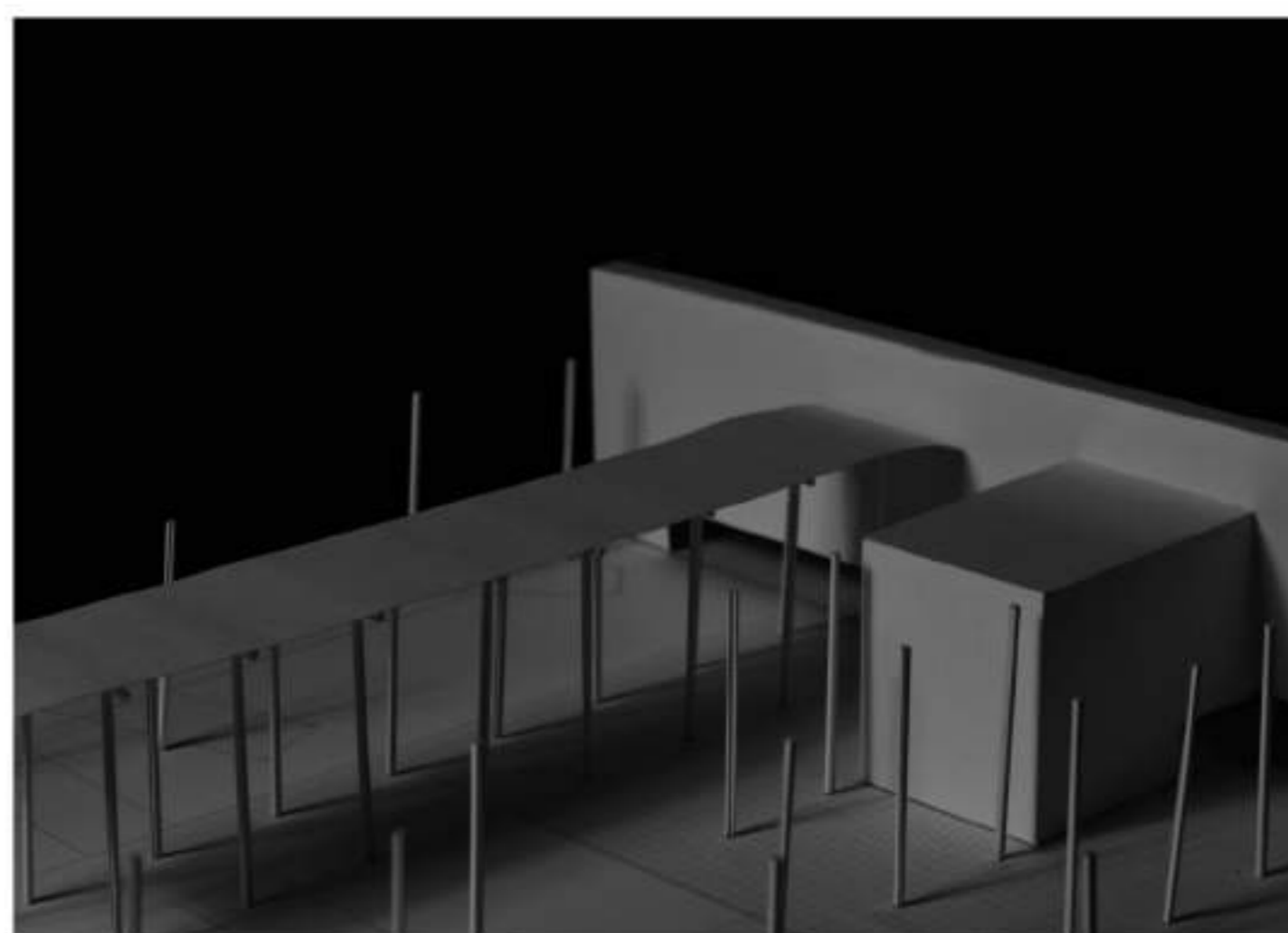
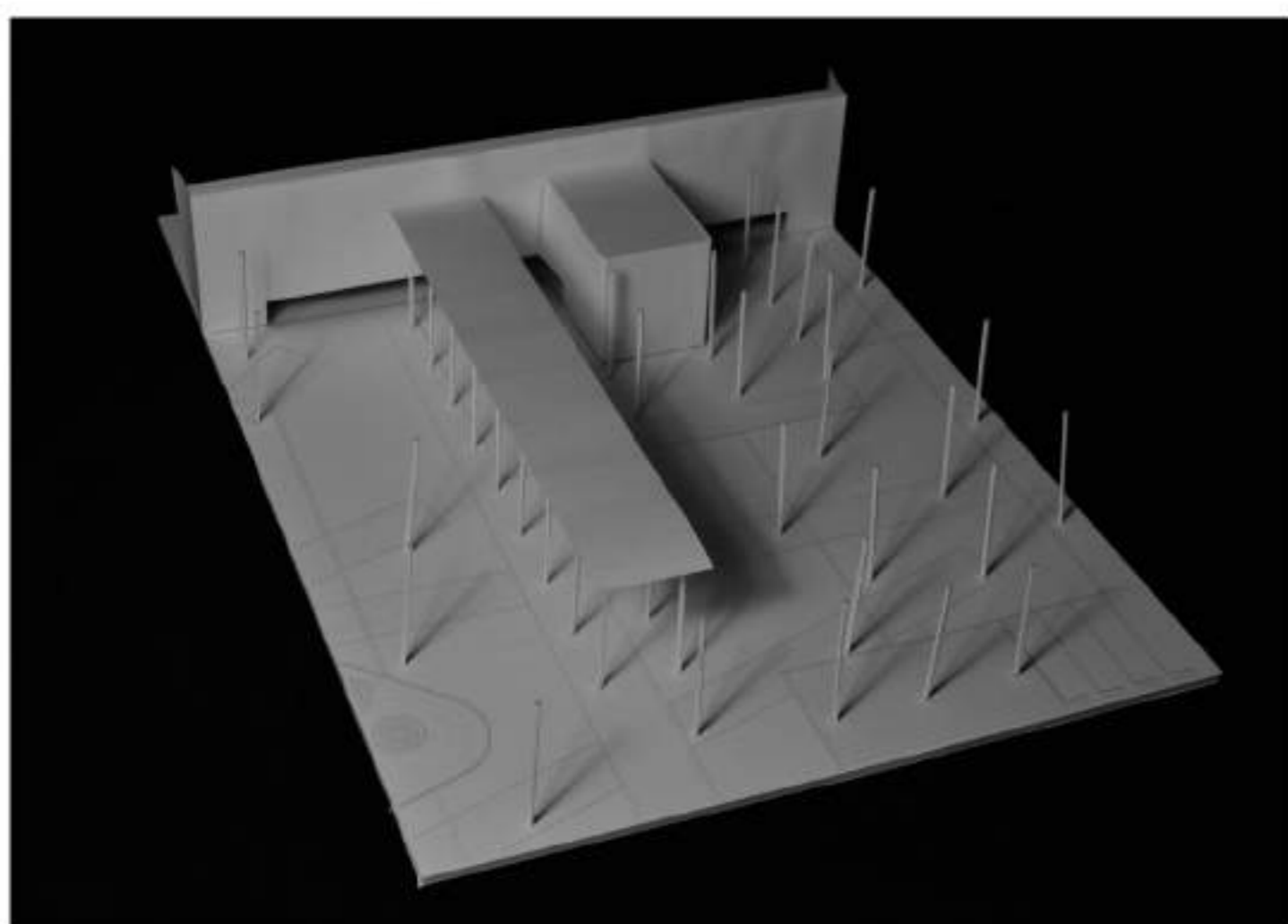
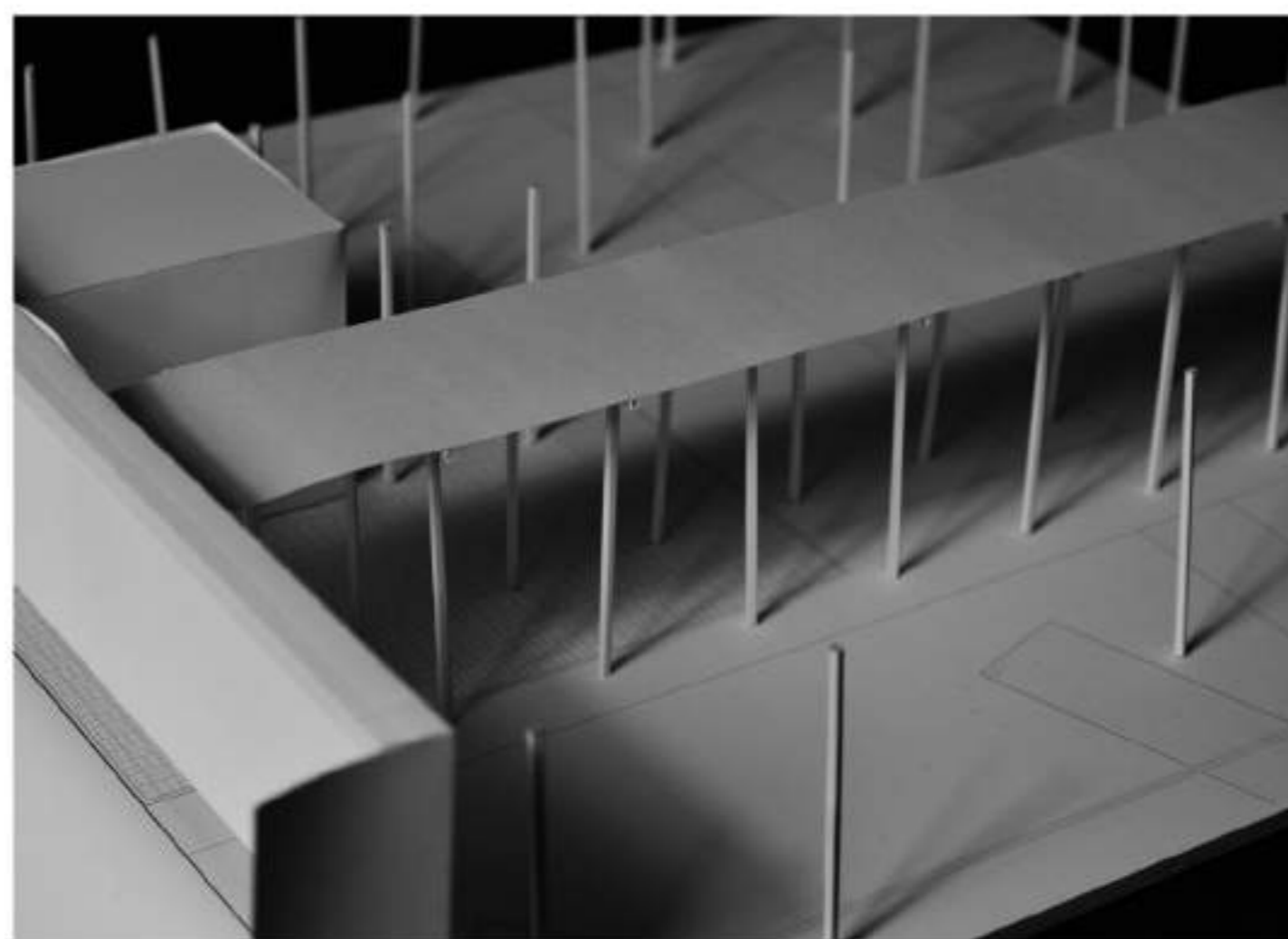
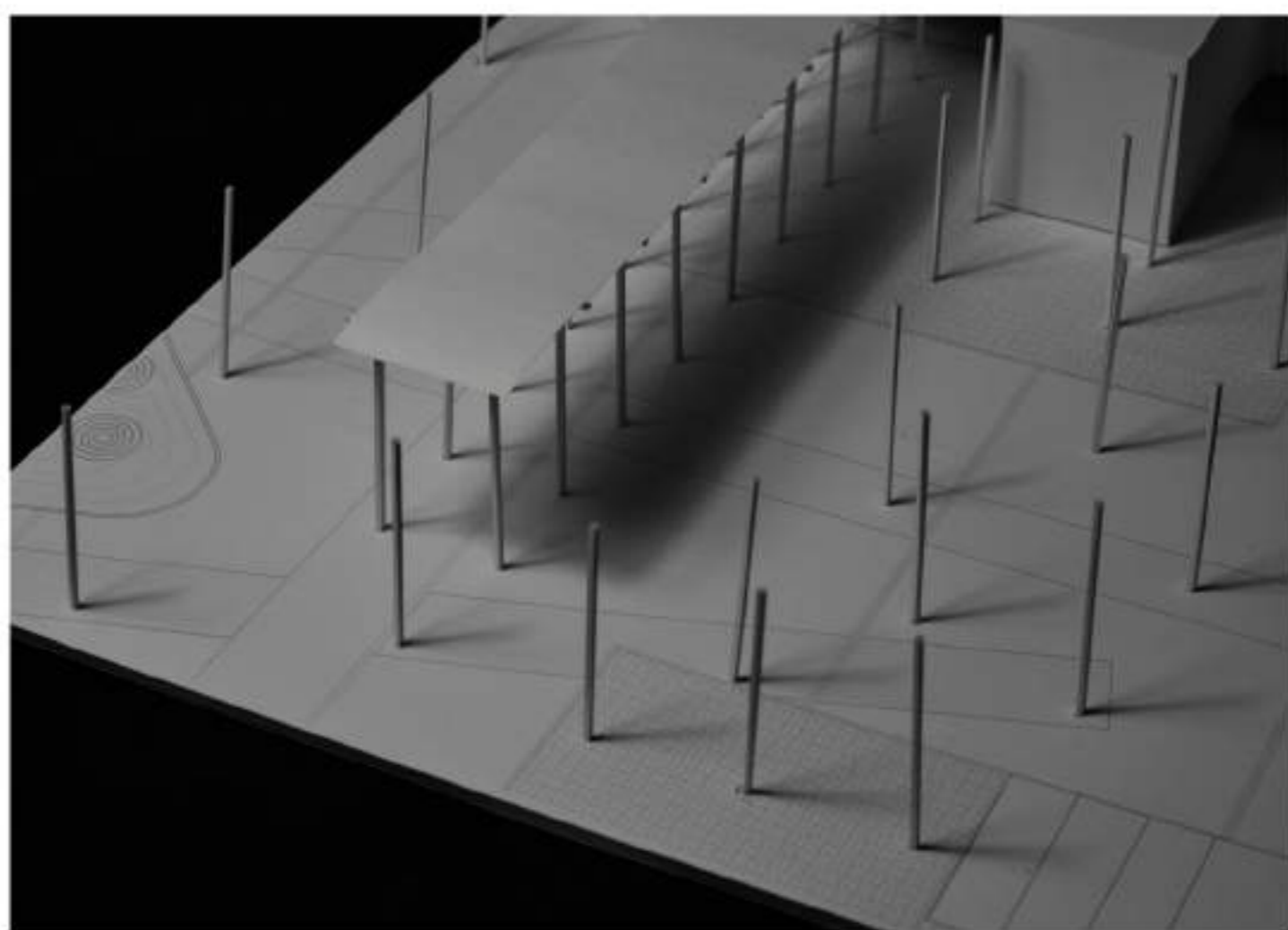
La iluminación de la plaza se resuelve mediante farolas con la misma resolución constructiva que los pilares de la estructura.



1. Pozo de hormigón para cimentación (100x100x200cm)
2. Armado con barras de acero corrugadas, roscadas en su extremo para asegurar un desplome nulo del pilar
3. Pletina de acero (55x50x2,5cm) para conectar el perfil y la cimentación.
4. Mortero de baja retracción para transmisión de cargas entre pletinas (rellenado)
5. Pletina de acero (55x50x2,5cm) para conectar el perfil y la cimentación, permitiendo asegurar mediante las barras roscadas la verticalidad del pilar. La unión al pilar está reforzada mediante triangulación con chapas de acero de 25mm de espesor.
6. Cable conductor de cobre desnudo (35mm) a una profundidad > 50cm
7. Electrodo de pica (uno cada 5 columnas) soldada al cable
8. Tabla de conexiones de 40x15 cm situado a una altura > 30cm
9. Perfil de acero galvanizado negro en caliente HEB 360 de 15 m de longitud, soldado en fábrica a dos pletinas de acero planas (36x30x2cm) en sus extremos con sus respectivos refuerzos, para favorecer el atornillado en obra.
10. Policarbonato translúcido de 2 cm de espesor atornillado.
11. Perfil de acero negro galvanizado en caliente HEB 300 de 11,70 m de longitud con refuerzos soldados previos al galvanizado y atornillado a la pletina de acero (36x30x2cm) del perfil HEB 360. En la unión, el ala inferior esla recortada 32x2cm para asegurar que el policarbonato se superponga al nudo.
12. Perfil tubular circular 75x3 de acero galvanizado negro en caliente de longitud variable entre 10m (en los extremos) y 6,30m (en los tramos centrales), atornillado al perfil HEB 300 mediante unas espigas roscadas soldadas al tubular en fábrica (previo al galvanizado). En el cuadrante superior hay soldados (en fábrica) pletinas de acero de 50x70x3mm cada metro al que se soldará un perfil LF 60.30.3 y se atornillará un perfil LF 40.20.2.
13. Perfil LF 60.30.3 de acero soldado al perfil tubular circular mediante la pletina rectangular, con una espiga de acero en el lado corto de la misma de dimensiones 5x15mm.
14. Perfil LF 40.20.2 de acero galvanizado negro en caliente atornillado al perfil LF 60.30.3 que cubre la unión de este con el deployé, haciendo así de tope para que la chapa no se suelte.
15. Deployé de aluminio enganchado a la espiga soldada del perfil LF 60.30.3
16. Tubo led de Ø27mm y 120cm, potencia de 18W [beamatik]
17. Substrato existente de terreno natural previamente mejorado y compactado.
18. Subbase de zahorra compactado al 90-95% Protocot (20cm)
19. Capa base. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 D (15cm)
20. Capa intermedia. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin BC 50/70 S (10cm)
21. Capra de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D(6cm)

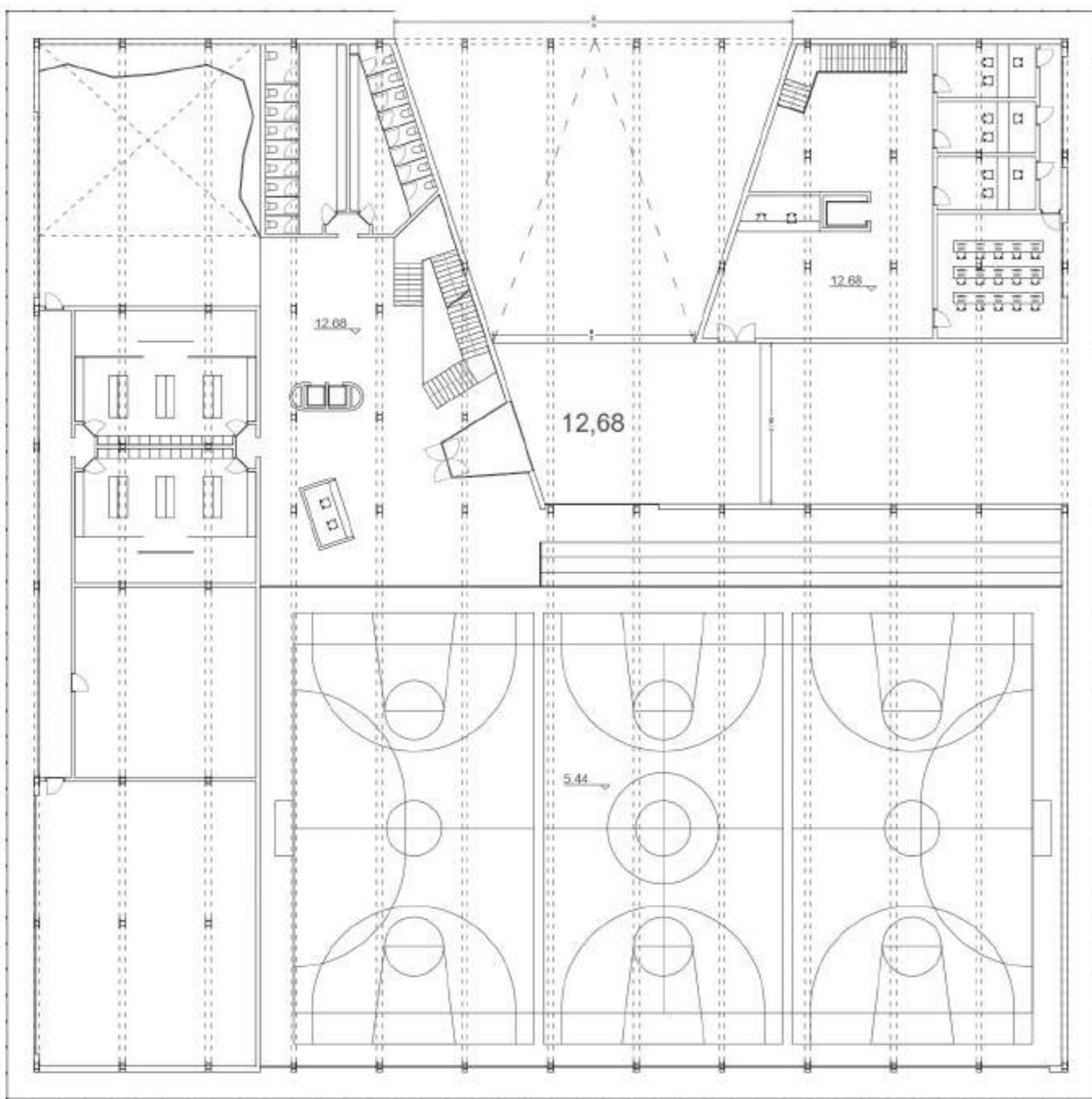


Detalle nudo 1:10

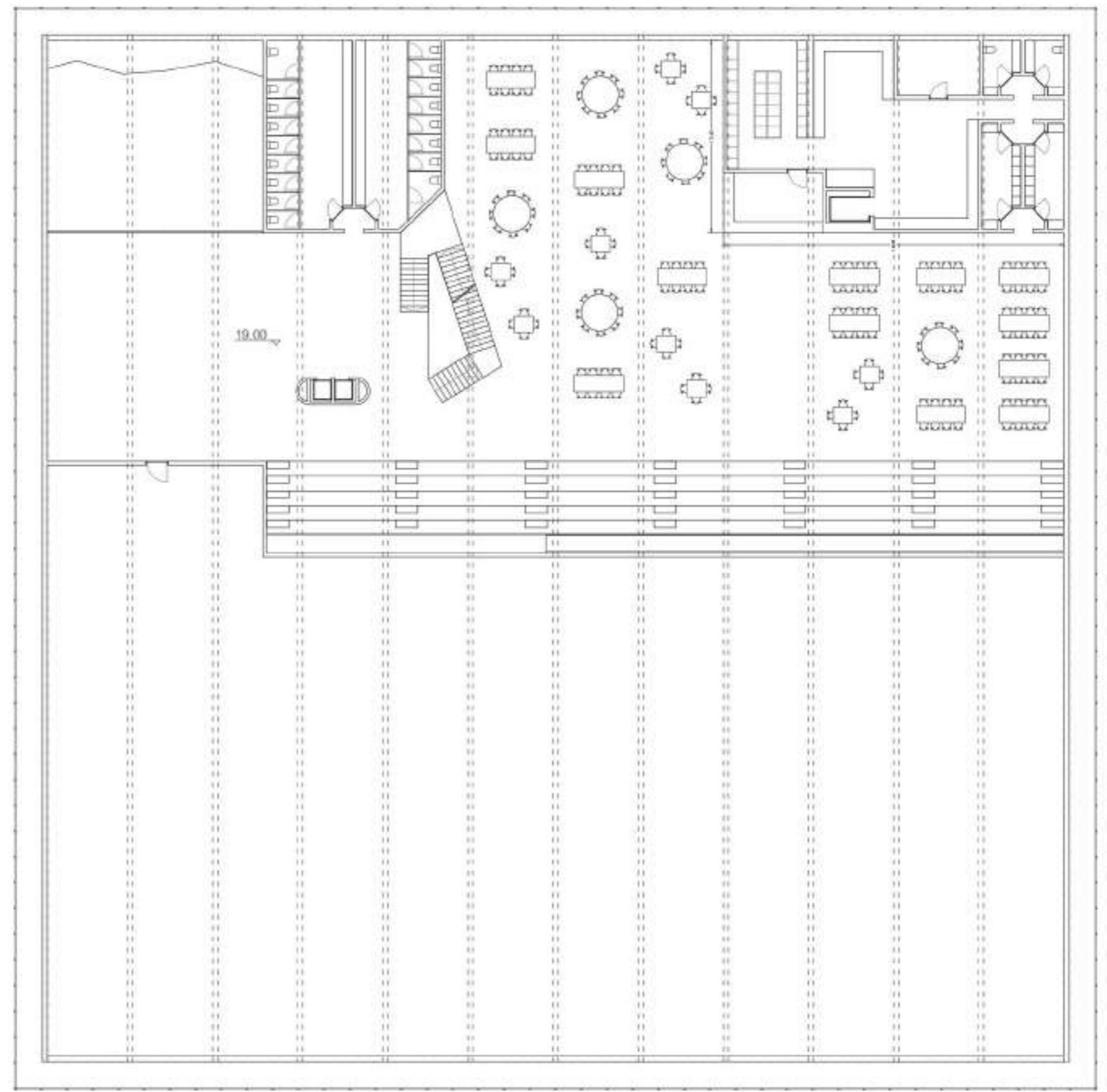




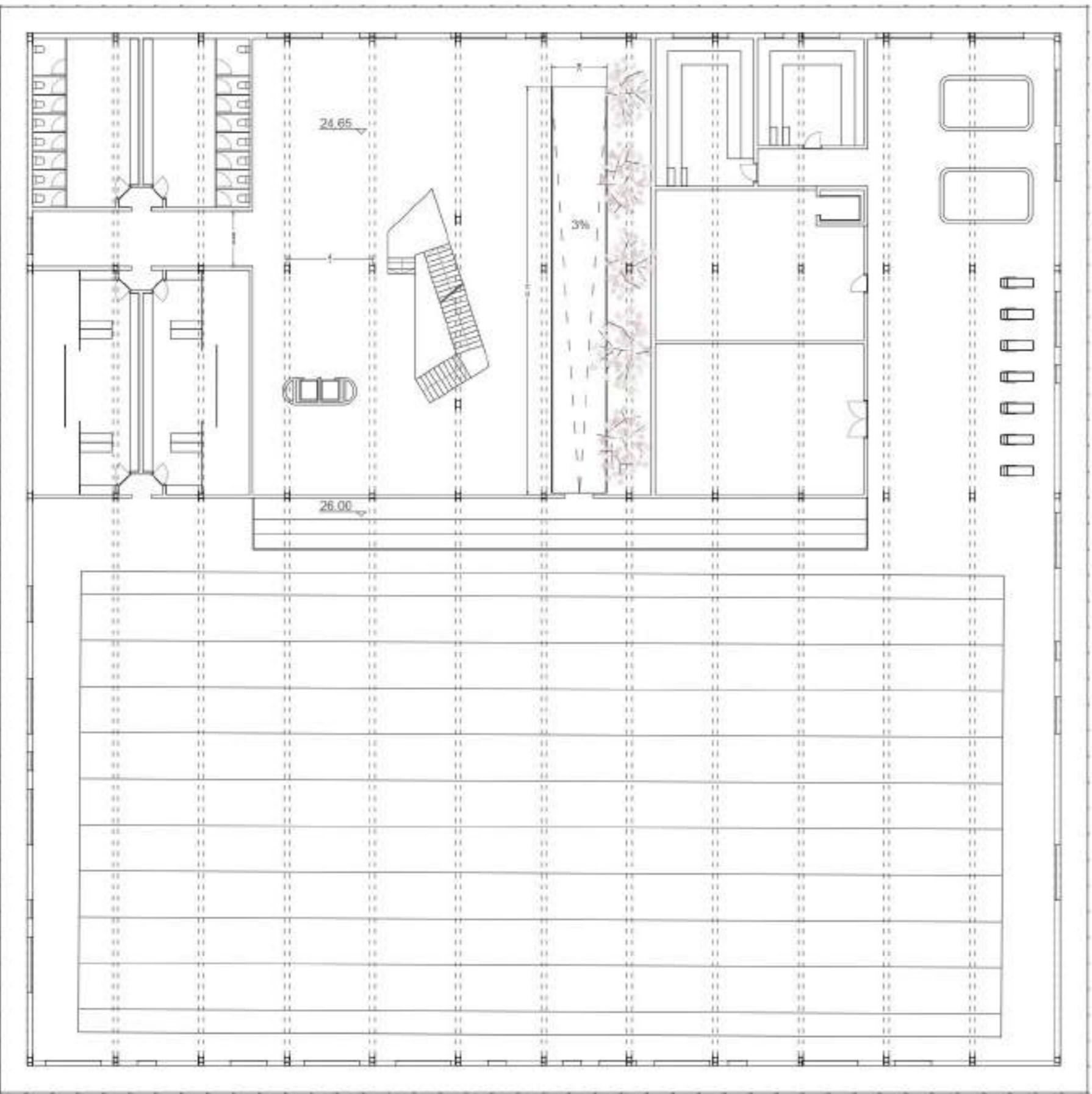
Planta Baja escala 1:250



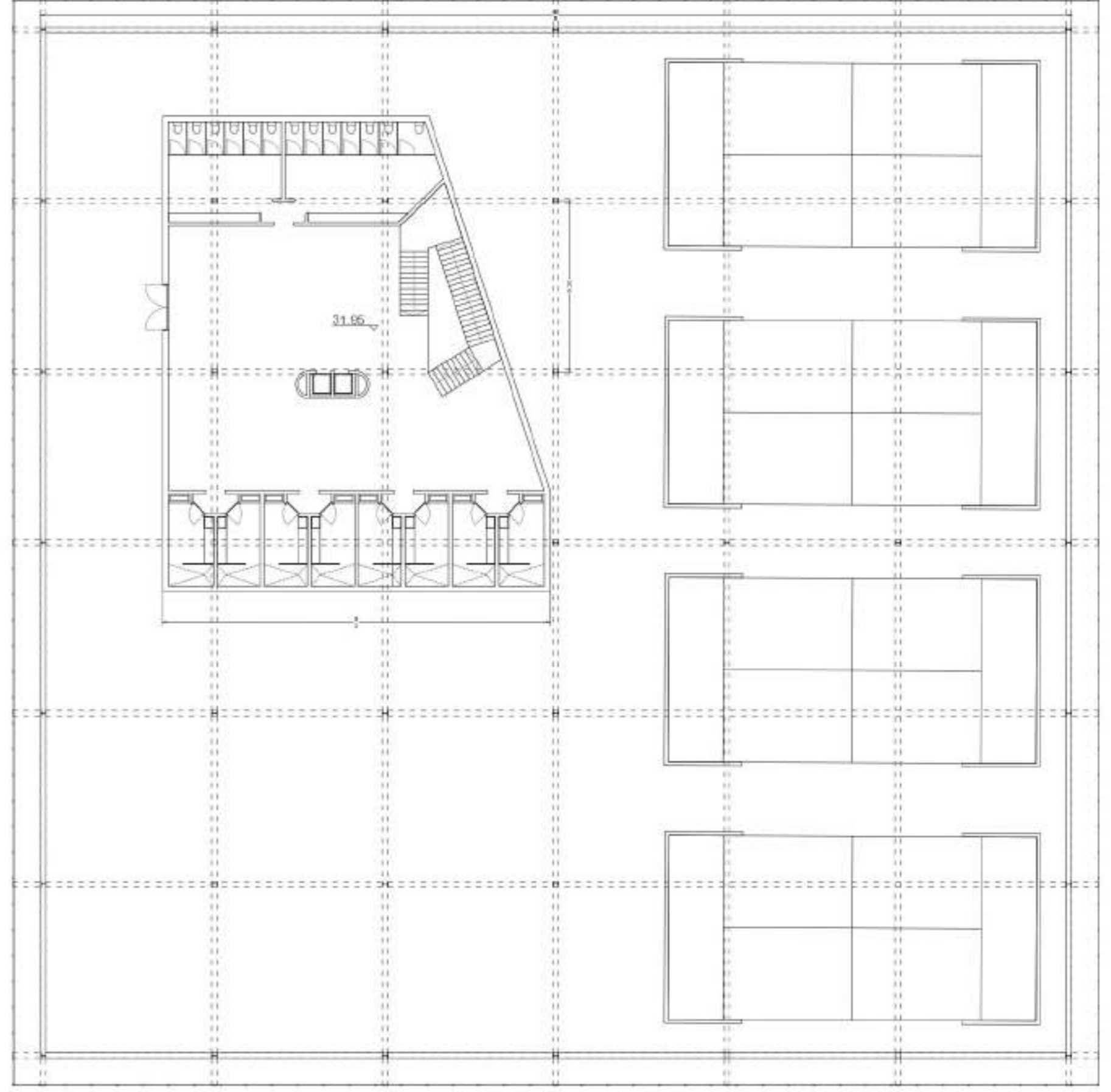
Planta Primera escala 1:250



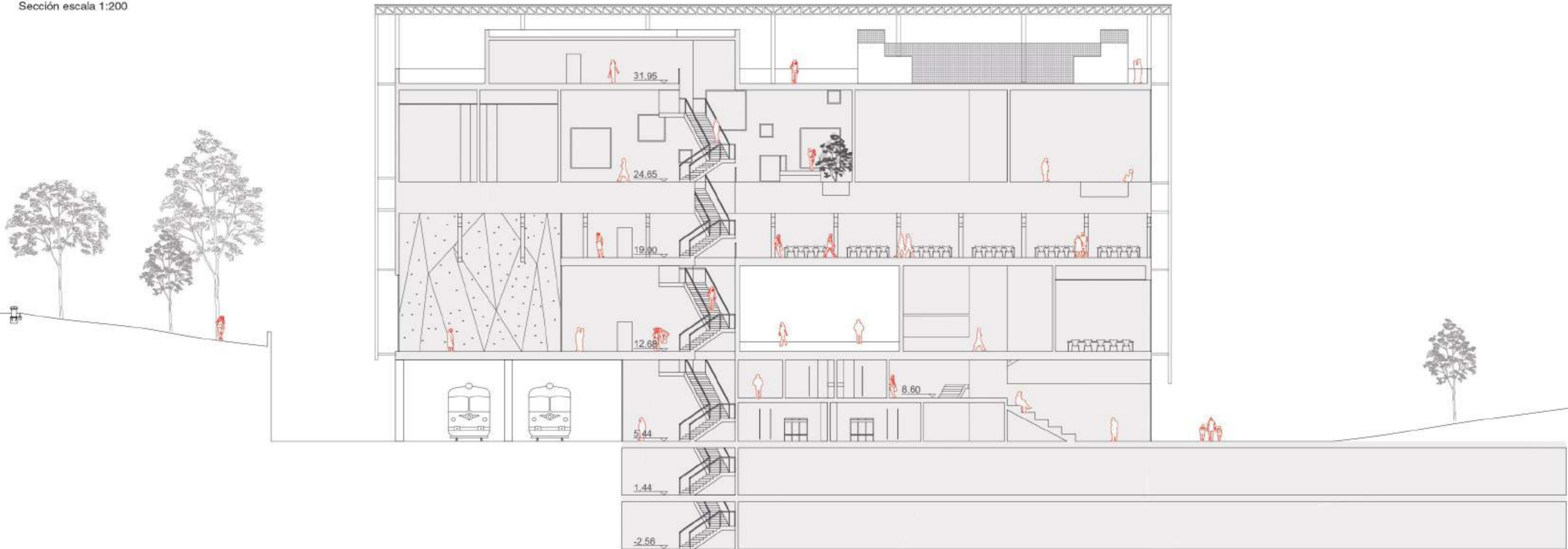
Planta Segunda escala 1:250

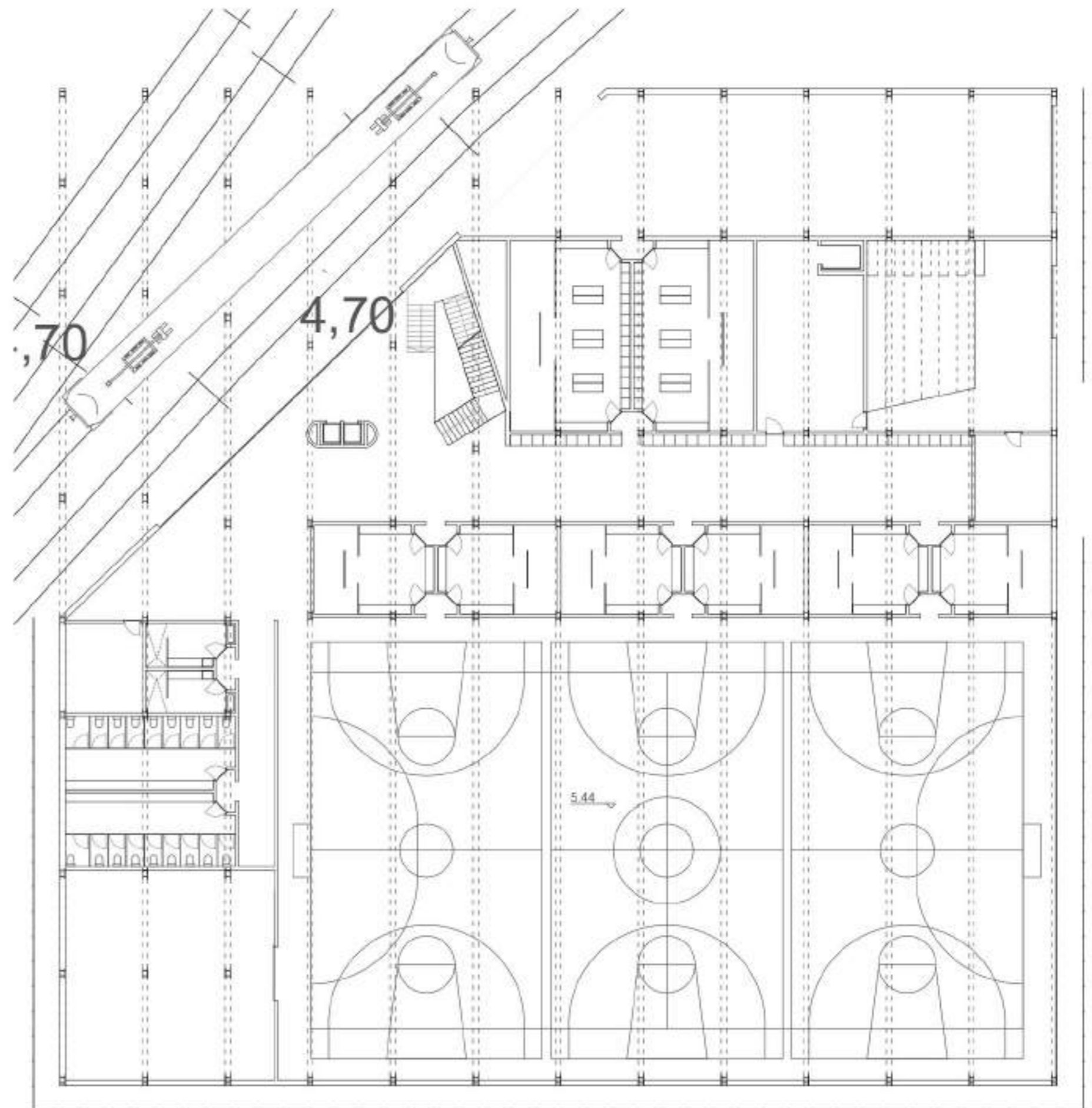
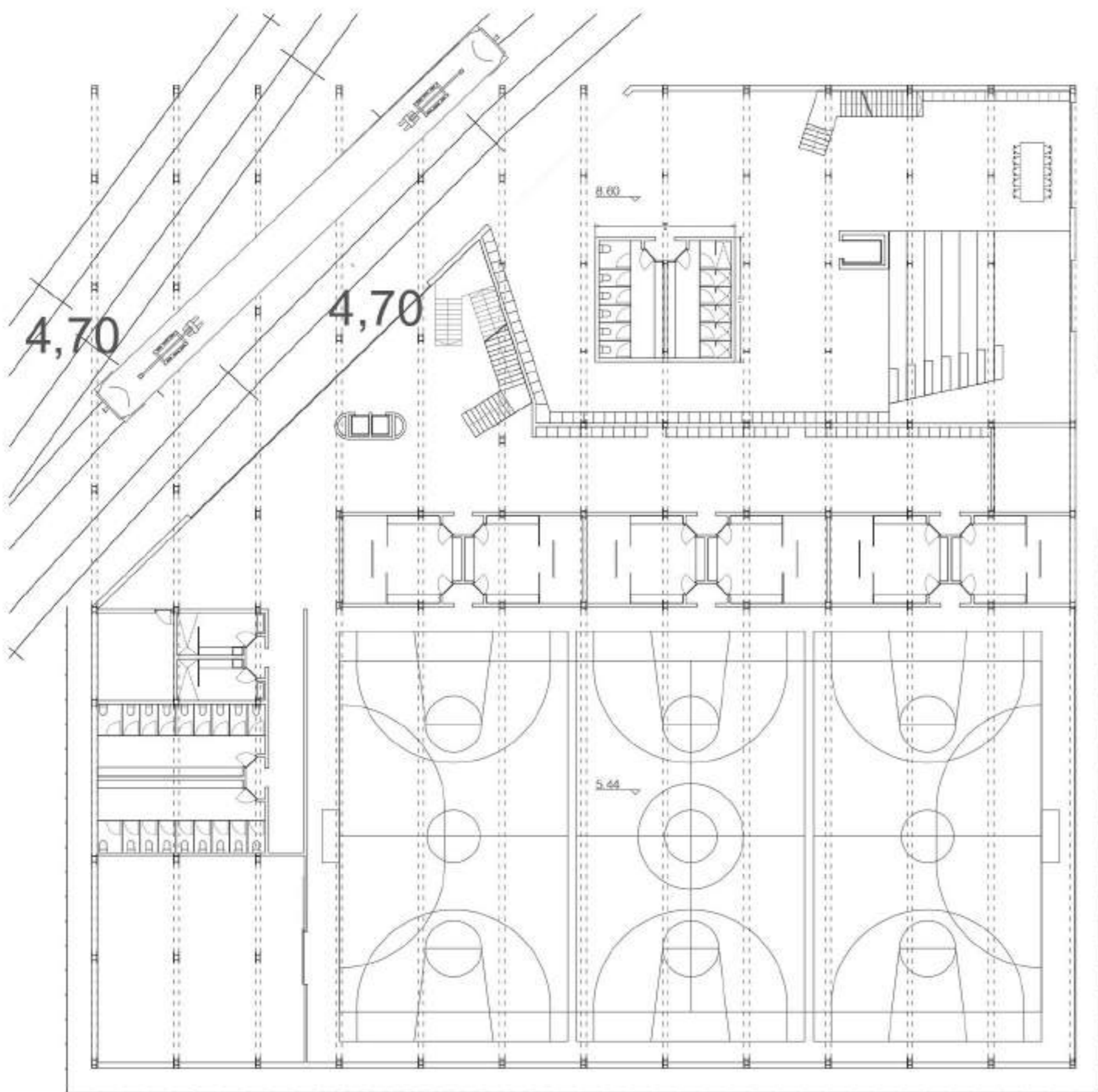


Planta Tercera escala 1:250

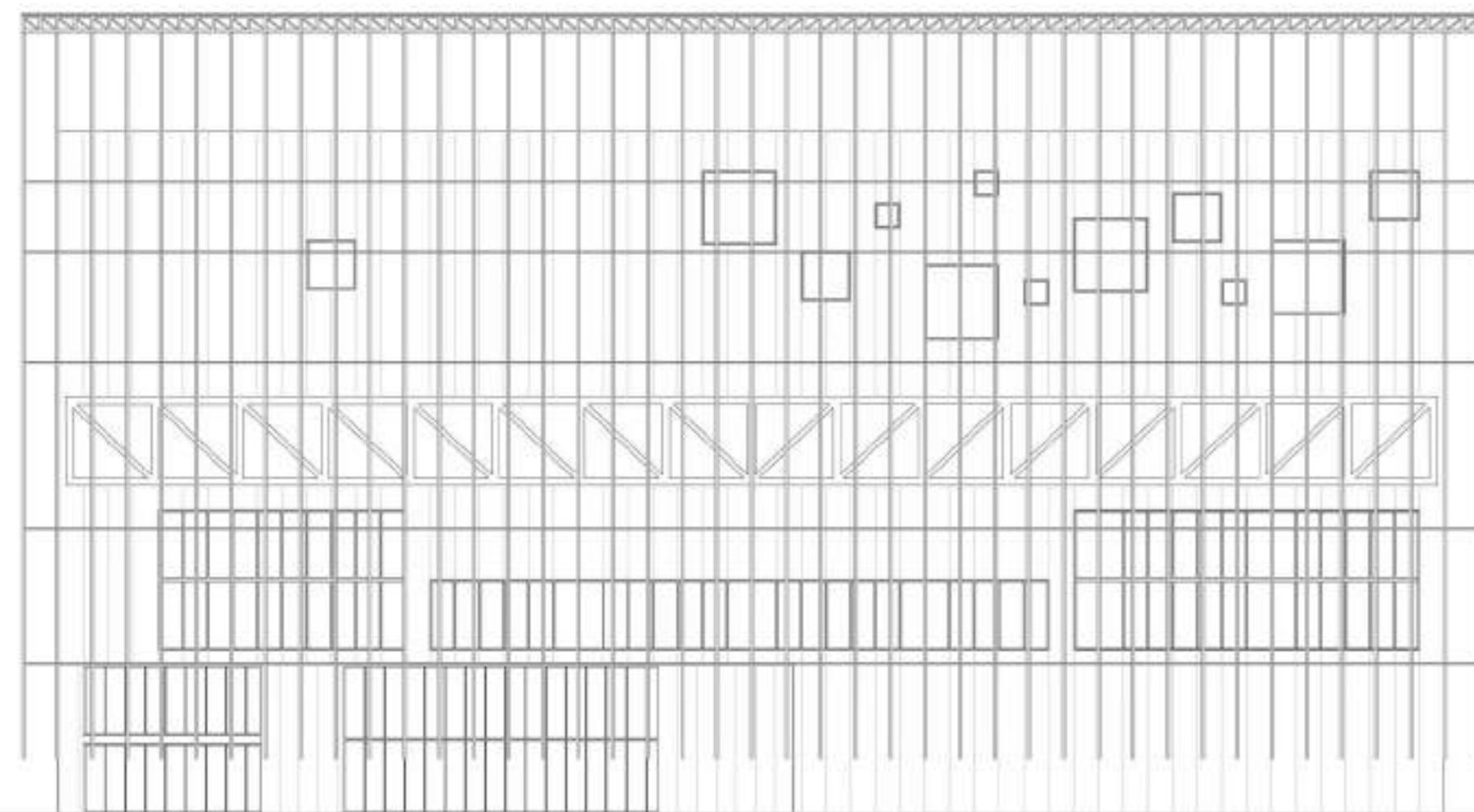


Sección escala 1:200

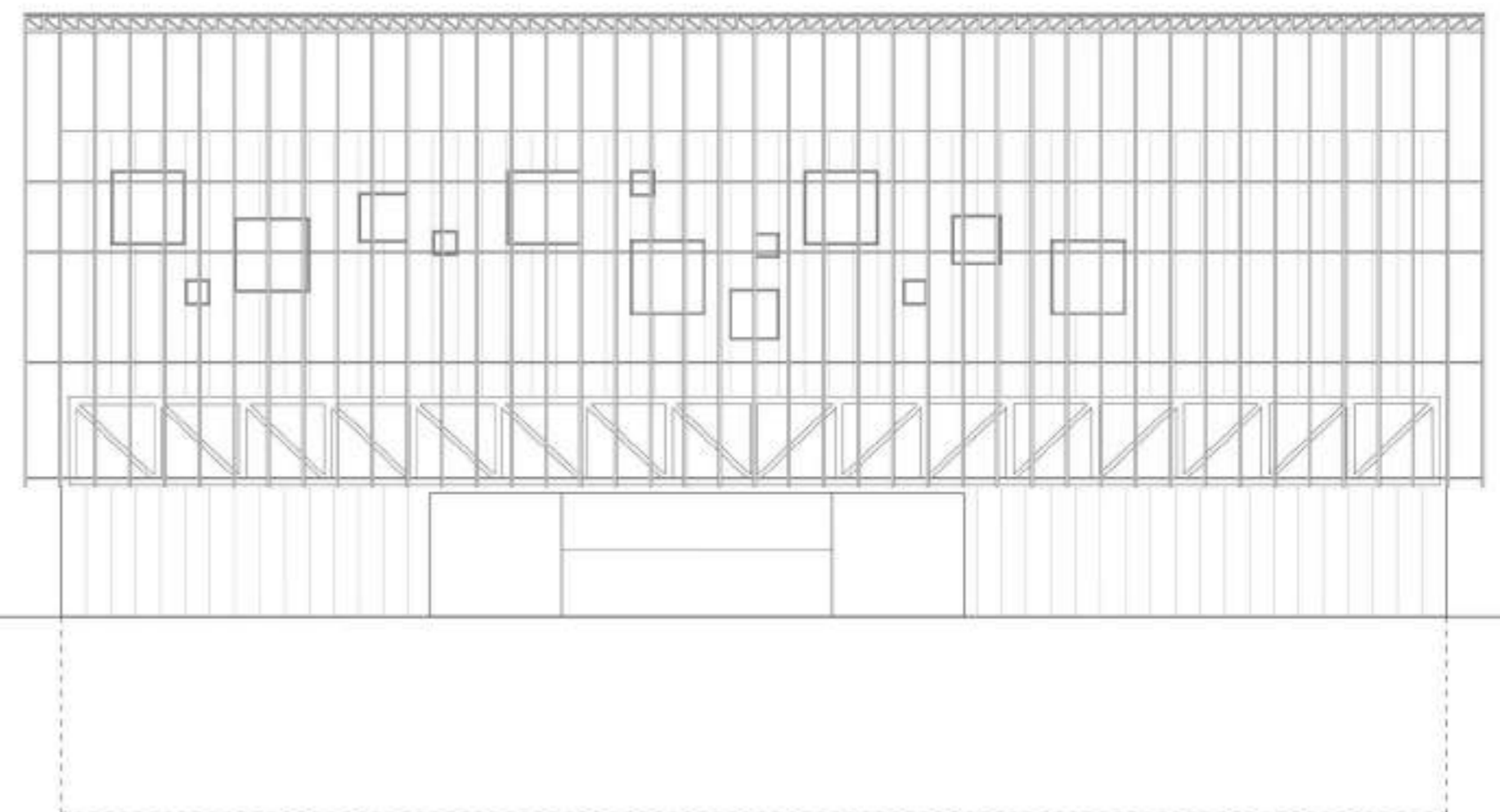




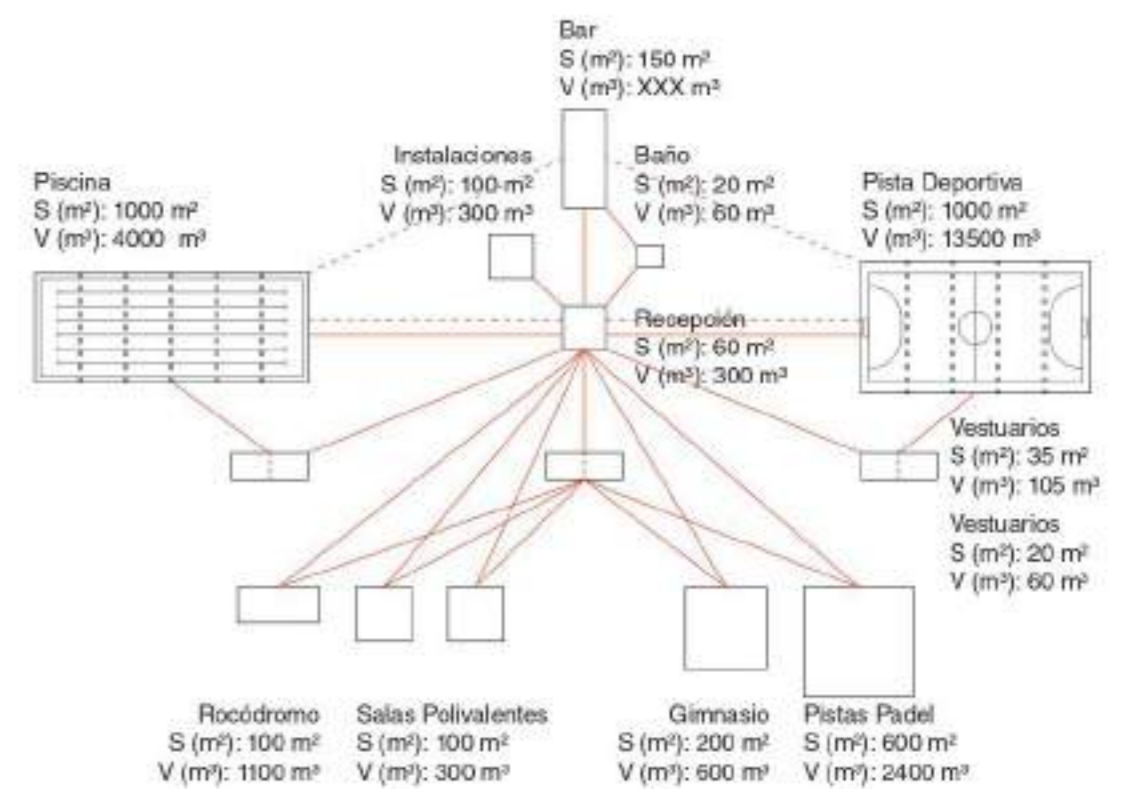
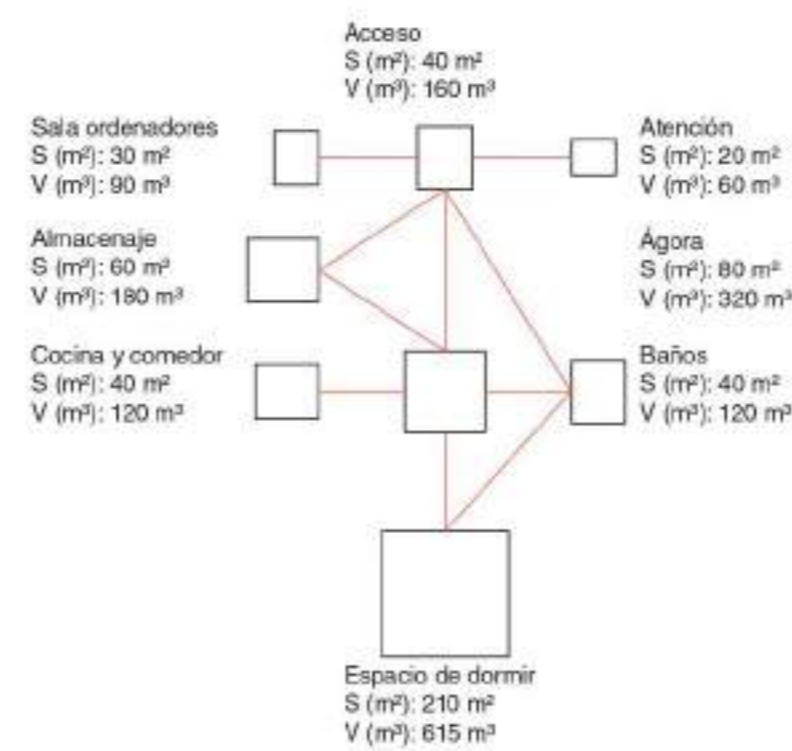
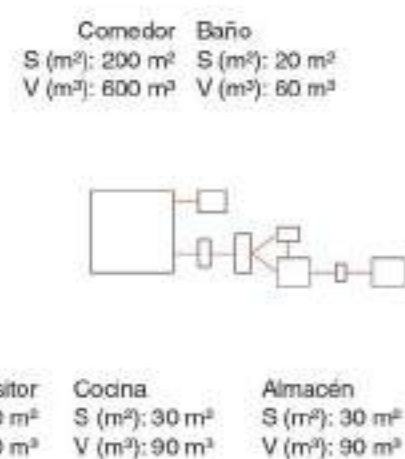
Alzado sudoeste w1:250



Alzado noroeste 1:250



Propuesta del programa del edificio



Almacén (x2)	50m <sup>2</sup> x 2 = 100 m <sup>2</sup>
Cancha Deportiva	1000 m <sup>2</sup>
Sala Polivalente (x2)	100 m <sup>2</sup> x 2 = 200 m <sup>2</sup>
Rocódromo	100 m <sup>2</sup>
Pádel (x4)	200 m <sup>2</sup> x 4 = 800 m <sup>2</sup>
Gimnasio	200 m <sup>2</sup>
Recepción	60 m <sup>2</sup>
Bar	150 m <sup>2</sup>
Instalaciones	200 m <sup>2</sup>
Baños	50 m <sup>2</sup>
Sala médica primeros auxilios	30 m <sup>2</sup>
Distribución (15% de superficie)	662 m <sup>2</sup>
Construcción (15% de superficie)	662 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>5.772 m<sup>2</sup></b>

**Comedor Social:** Programa que tiene como objetivo dotar a la ciudadanía de un espacio donde poder comer comida caliente un mínimo de una vez al día.

También funciona como centro de distribución de alimentos dentro del barrio del Poblenou.

Comedor	160 m <sup>2</sup>
Expositor	10 m <sup>2</sup>
Cocina	30 m <sup>2</sup>
Almacén	30 m <sup>2</sup>
Cámara frigorífica	10 m <sup>2</sup>
Baños	30 m <sup>2</sup>
Seguridad	5 m <sup>2</sup>

Carga y descarga	30 m <sup>2</sup>
Distribución (15% de superficie)	44 m <sup>2</sup>
Construcción (15% de superficie)	44 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>387 m<sup>2</sup></b>

**Vivienda piloto:** Programa que tiene como objetivo proporcionar a la gente sin techo uno bajo el que dormir por la noche.

El horario será nocturno (de 20:00 a 10:00), por lo que durante el día se puede utilizar el espacio como un lugar de formación para voluntarios y talleres abiertos al público.

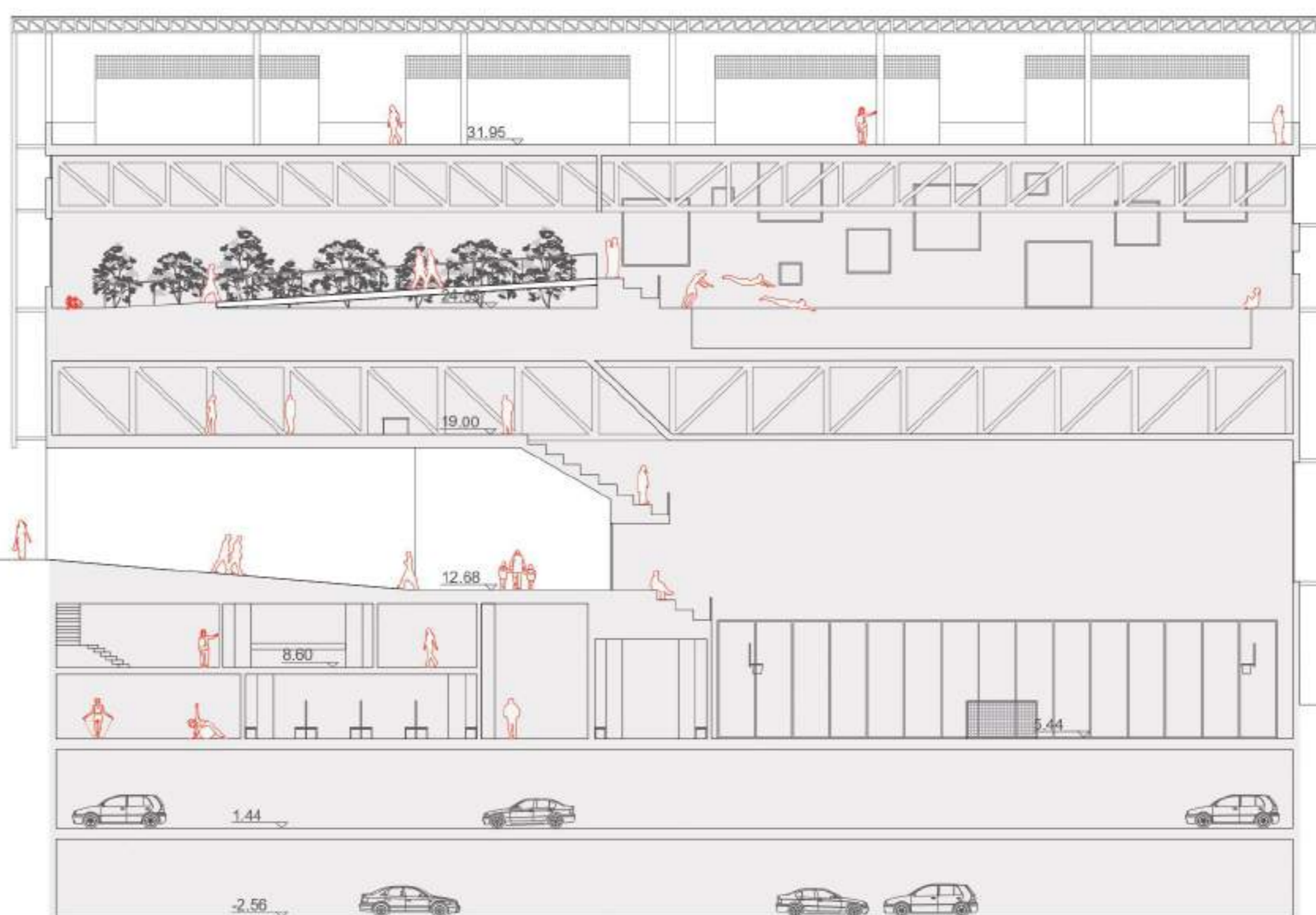
Recepción	50 m <sup>2</sup>
Atención (x3)	45 m <sup>2</sup>
Sala ordenadores	30 m <sup>2</sup>
Almacén	60 m <sup>2</sup>
Taquillas	40 m <sup>2</sup>

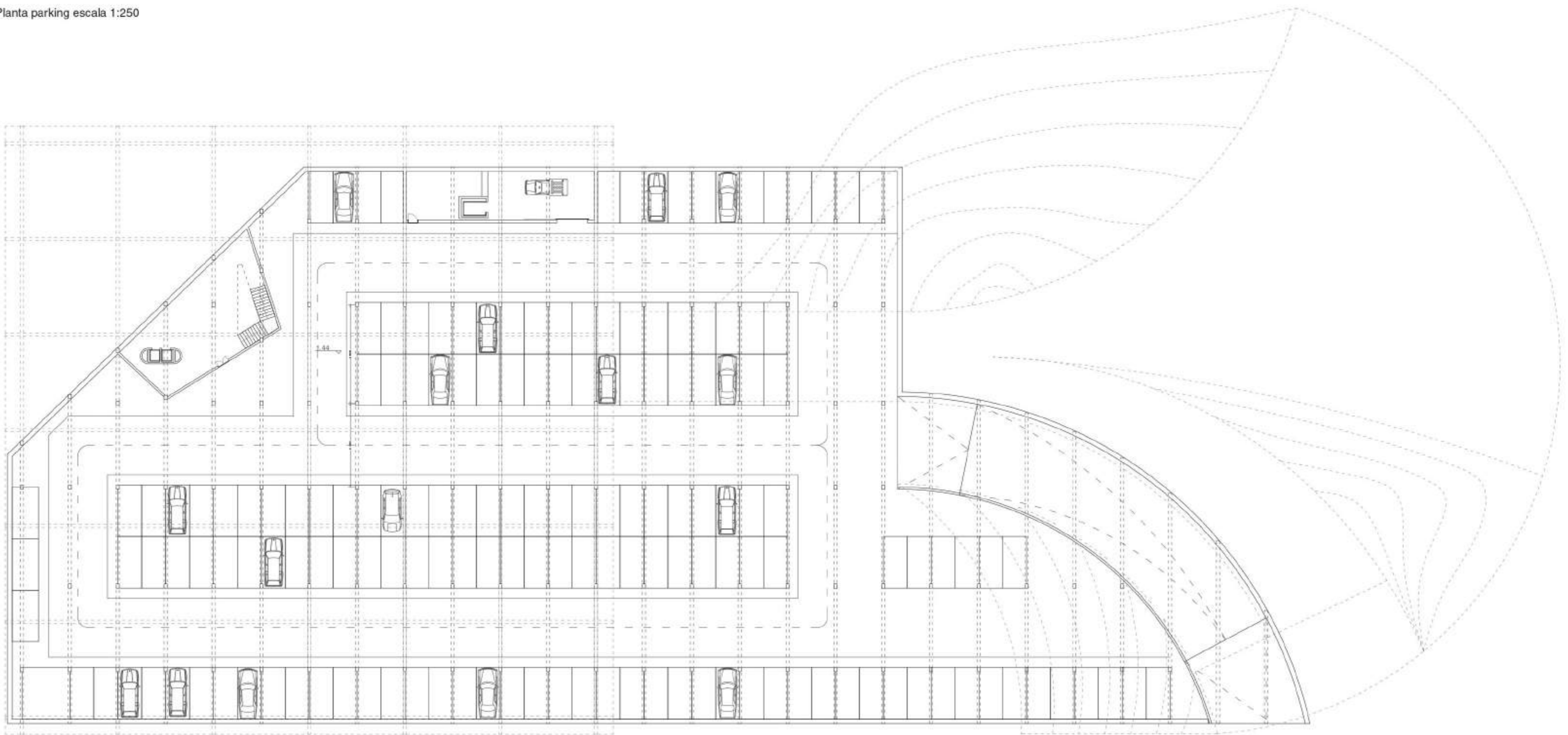
Ágora	80 m <sup>2</sup>
Baños	40 m <sup>2</sup>
Cocina y comedor	30 m <sup>2</sup>
Espacio para guardia urbana	70 m <sup>2</sup>
Distribución (15% de superficie)	98 m <sup>2</sup>
Construcción (15% de superficie)	98 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>851 m<sup>2</sup></b>

**Centro Deportivo UPF:** Programa que tiene como objetivo dotar a la Universidad Pompeu Fabra de un espacio deportivo para acoger a los estudiantes que realicen actividades físicas.

Esta comunicado al campus de la ciudadela a partir del tranvía, y al campus del Poblenou de forma peatonal.

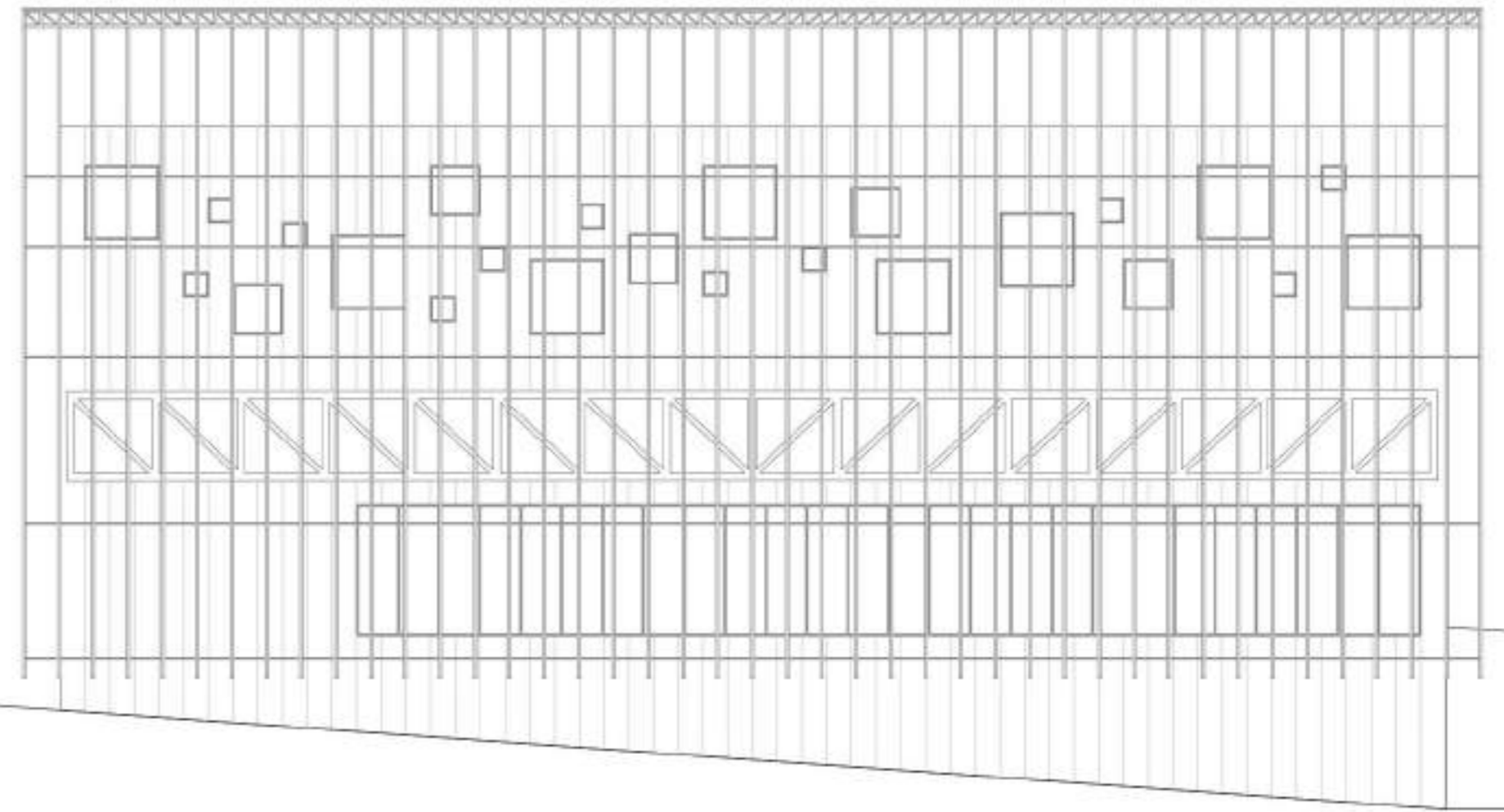
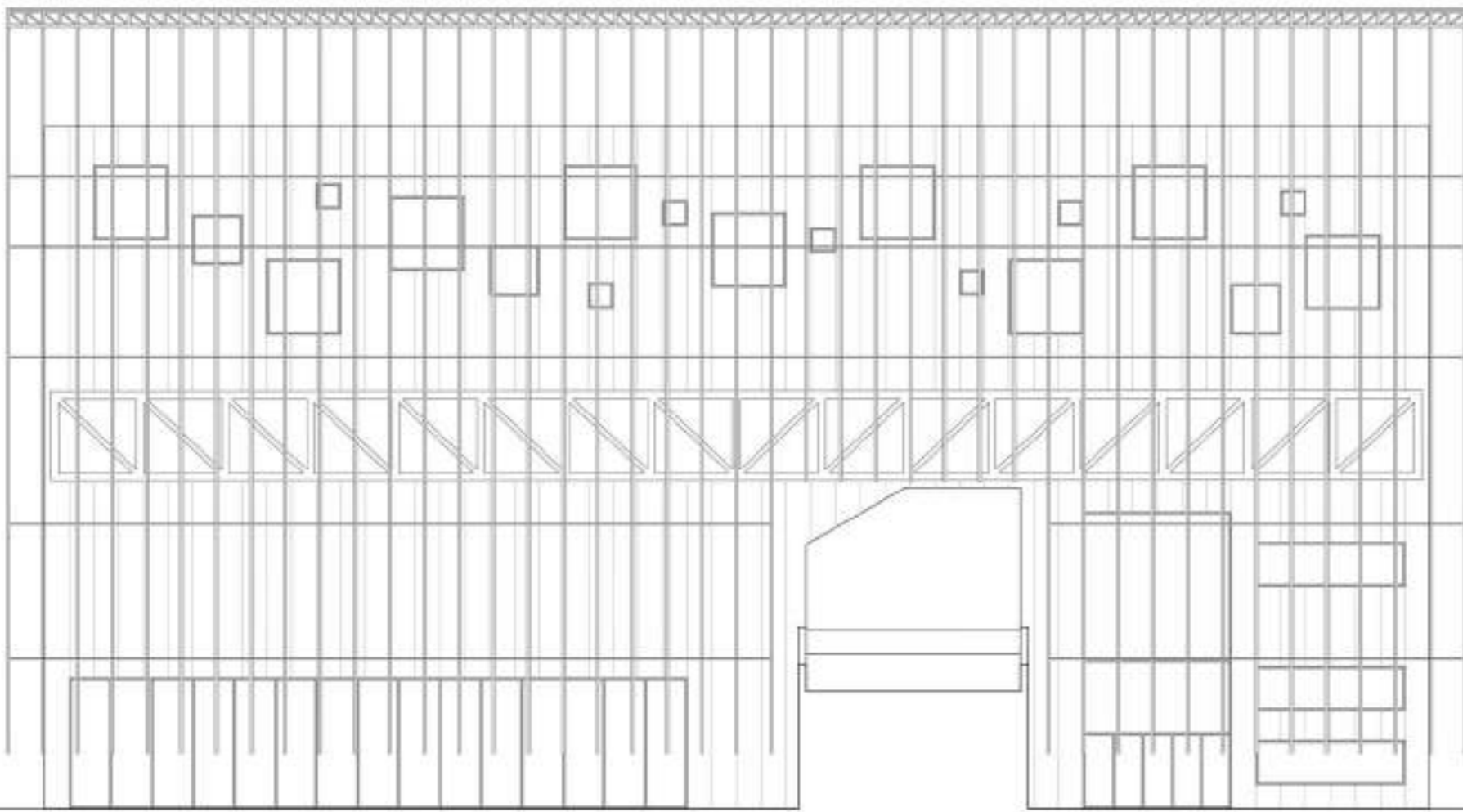
Porche de acceso	100 m <sup>2</sup>
Recepción	150 m <sup>2</sup>
Vestuarios (x4)	35 m <sup>2</sup> x 4 = 140 m <sup>2</sup>
Vestuarios cancha (x6)	20 m <sup>2</sup> x 6 = 120 m <sup>2</sup>
Piscina olímpica	1000 m <sup>2</sup>





Aizado noreste 1:250

Aizado sureste 1:250



Se plantea un edificio multifuncional que integre un centro deportivo para la Universidad Pompeu Fabra, un comedor social y una vivienda piloto para gente sin hogar.

Todo esto se materializa en un edificio de planta cuadrada construido con estructura metálica de grandes luces, con un cerramiento exterior dividido en dos hojas, la interior que permite la estanqueidad de agua y viento, además de ser la envolvente térmica, compuesta por paneles sandwich de chapa grecada; y una hoja exterior, compuesta por montantes de acero galvanizado que mejora el funcionamiento térmico de la anterior, además de ocultar las instalaciones que realizan su recorrido por fachada, gracias a posibles celosías que se pueden disponer.

Detalle constructivo fachada escala 1:20

1. Panel sandwich autoportante para cerramiento de fachada compuesto por 2 chapas grecadas de acero y núcleo aislante PUR de dimensiones 5x100cm. La unión entre paneles se resuelve mediante una junta machihembrada con sistema de tornillería con fijación vista. [Hiansa panel]
2. 10 cm de aislante mineral para terminar de cumplir los requisitos térmicos fijados al panel sandwich.
3. Aplacado de acabado Interior atornillado a travesaños que arriostran los pilares, quedando estos ocultos.
4. Pilar formado por dos perfiles HEB galvanizados y empresillados
5. Perfil tubular unido mecánicamente a los pilares, y a los que se atornilla unas pletinas metálicas.
6. Pletina de acero galvanizado que genera un espacio entre las dos pieles que conforman la fachada. Esta, sirve para anclar mediante tornillería los montantes verticales que permitirán la fijación de la segunda piel, y a su vez, genera una pasarela para facilitar el mantenimiento de las instalaciones.
7. Montante vertical formado por un perfil T de acero galvanizado.
8. Reja electrosoldada de 50mm de espesor biapoyada en las pletinas.
9. Instalaciones vistas del edificio.
10. Hoja exterior de la fachada a modo de celosía que filtra la luz directa para una mejor iluminación de los espacios interiores, y reduce la radiación solar que llega a la superficie del panel, para evitar sobrecalentamientos y una posible laminación del aislante térmico interior.

