

08014

PASSEIG COMTE D'ÈGARA FICHA TÉCNICA

Situación	Passeig Comte d'Ègara, Terrassa, Barcelona
Localización	41º33'47"N 2º00'56"E
Tipología	Espacio público. Proyecto de regeneración urbana
Superficie construida	1.862m ²
Fecha proyecto	2021-22
Fecha obra	2023
Autores	08014 (Adrià Guardiet, Sandra Torres)
Agronomía	Roser Vives
Mediciones y presupuesto	Quim Ros
Promotor	Ayuntamiento de Terrassa -obra financiada con fondos 'Next Generation EU'-
Dirección de obra	08014 (Adrià Guardiet, Sandra Torres)
Empresa contratista	ISEOVA, S.L.
Fotógrafo	Pol Viladoms

PASSEIG COMTE D'ÈGARA TEXTO EXPLICATIVO

El proyecto se sitúa en uno de los principales ejes urbanos de Terrassa, entre el Portal de Sant Roc y la Escuela Industrial, en un tramo de calle de unos 125m de largo y 15 de ancho, de sección asimétrica, con una fachada consolidada a norte y unos jardines públicos a sur.

La transformación, integrada en el proyecto de ampliación de la zona peatonal del centro urbano, tiene como principales objetivos la pacificación del tráfico, la mejora de la conectividad con los jardines y la introducción de áreas para la socialización vecinal.

El resultado es una 'calle-plaza' dividida en dos franjas, una de circulación, con prioridad peatonal, y la otra de transición entre la calle y los jardines, formada por parterres y bancos dispuestos con el objetivo de romper la linealidad de la calle y formar espacios de socialización -conversar, descansar, jugar,...- de una escala acotada, casi doméstica.

Se incrementa la conexión entre la calle y los jardines, diluyéndose el límite entre ambos, unidos en un mismo espacio público de convivencia que se extiende hasta la fachada norte del Passeig.

Se refuerza la continuidad del eje urbano Portal de Sant Roc - Escuela Industrial eliminando obstáculos, reordenando las terrazas de los bares y construyendo, en el extremo oeste del Passeig, unas escaleras que salvan el desnivel existente entre los jardines y la calle.

La materialidad dominante del proyecto es la cerámica, enlazando con el pasado industrial de la ciudad. La 'franja de circulación' está pavimentada con la baldosa utilizada en todo el área peatonal del centro urbano, mientras que el pavimento de la 'franja de transición' es un ladrillo manual colocado a sardinel, dando a este ámbito un carácter específico y a su vez integrado al conjunto.

El proyecto incorpora elementos patrimoniales, como una antigua fuente convertida en parterre, algunos bancos de piedra recuperados de los jardines o el pavimento de adoquín oculto bajo el asfalto

08014

durante décadas, recolocado formando 'alfombras' en los 'espacios domésticos' de la 'franja de transición'.

Se re-naturaliza el espacio público con arbolado y vegetación de estratos medios y bajos de follaje y floración rojiza, dando continuidad a la materialidad dominante del proyecto, y se incrementan las superficies filtrantes -un 25% de la superficie de la 'franja de transición'- contribuyendo a restaurar el ciclo natural del agua y mejorar el nivel de los acuíferos.

Se limitan las emisiones de CO₂ asociadas a la urbanización del Passeig mediante las siguientes soluciones técnicas y materiales: en primer lugar, toda la cerámica del proyecto está fabricada en hornos de biogás; en segundo lugar, el árido del hormigón de las bases y los cimientos es reciclado; finalmente, una parte de la zahorra se reutiliza de las bases existentes y el resto se forma con árido reciclado.















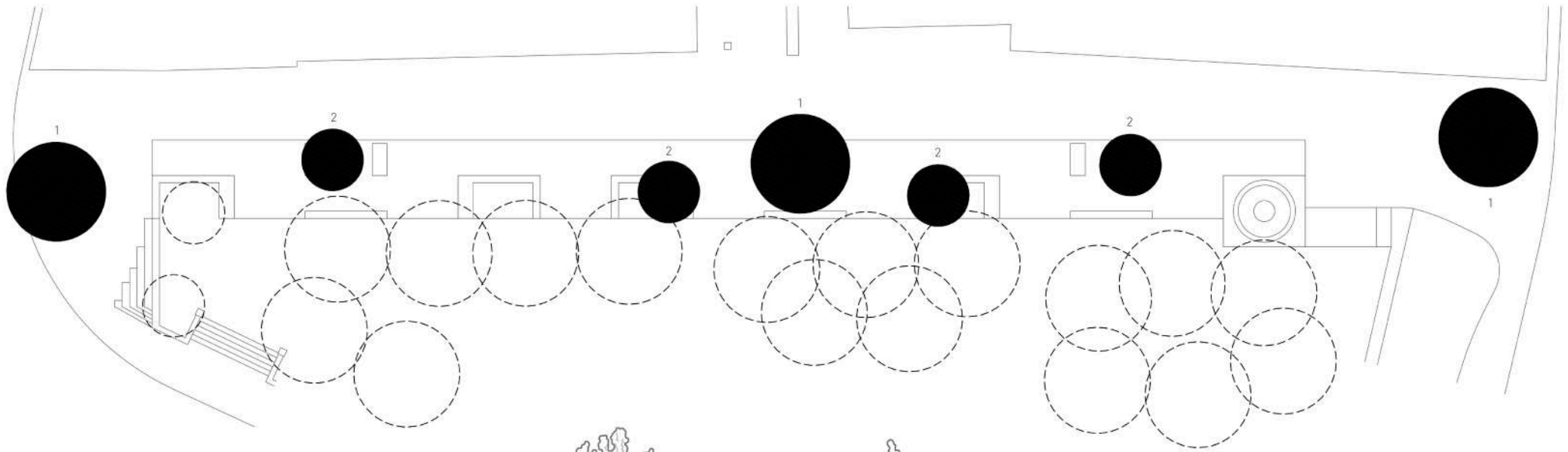




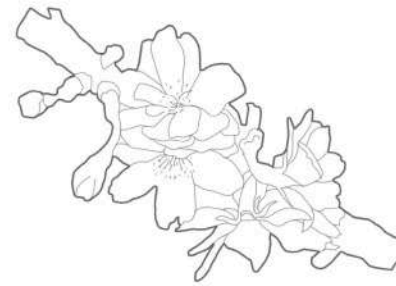
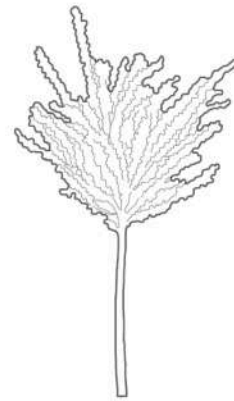
GP GALERIES PA
CENTRE COMERCIAL I DE NEGOCIS - Pas O...

6
mòbils
Passeig de la...





1



2



SITUACIÓN

— eje urbano Portal de Sant Roc - Escuela Industrial

— área peatonal

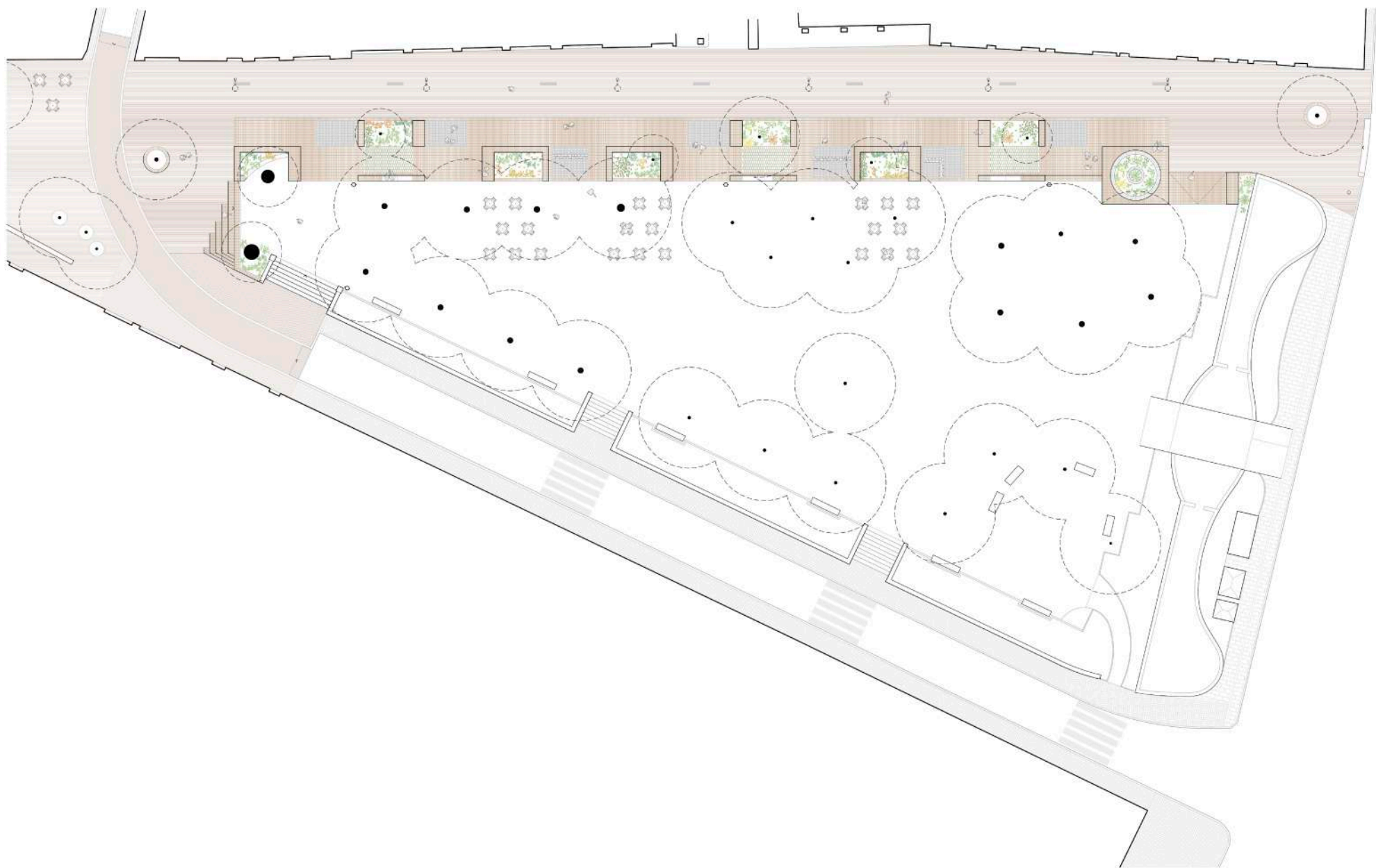
— Parque de Vallparadis

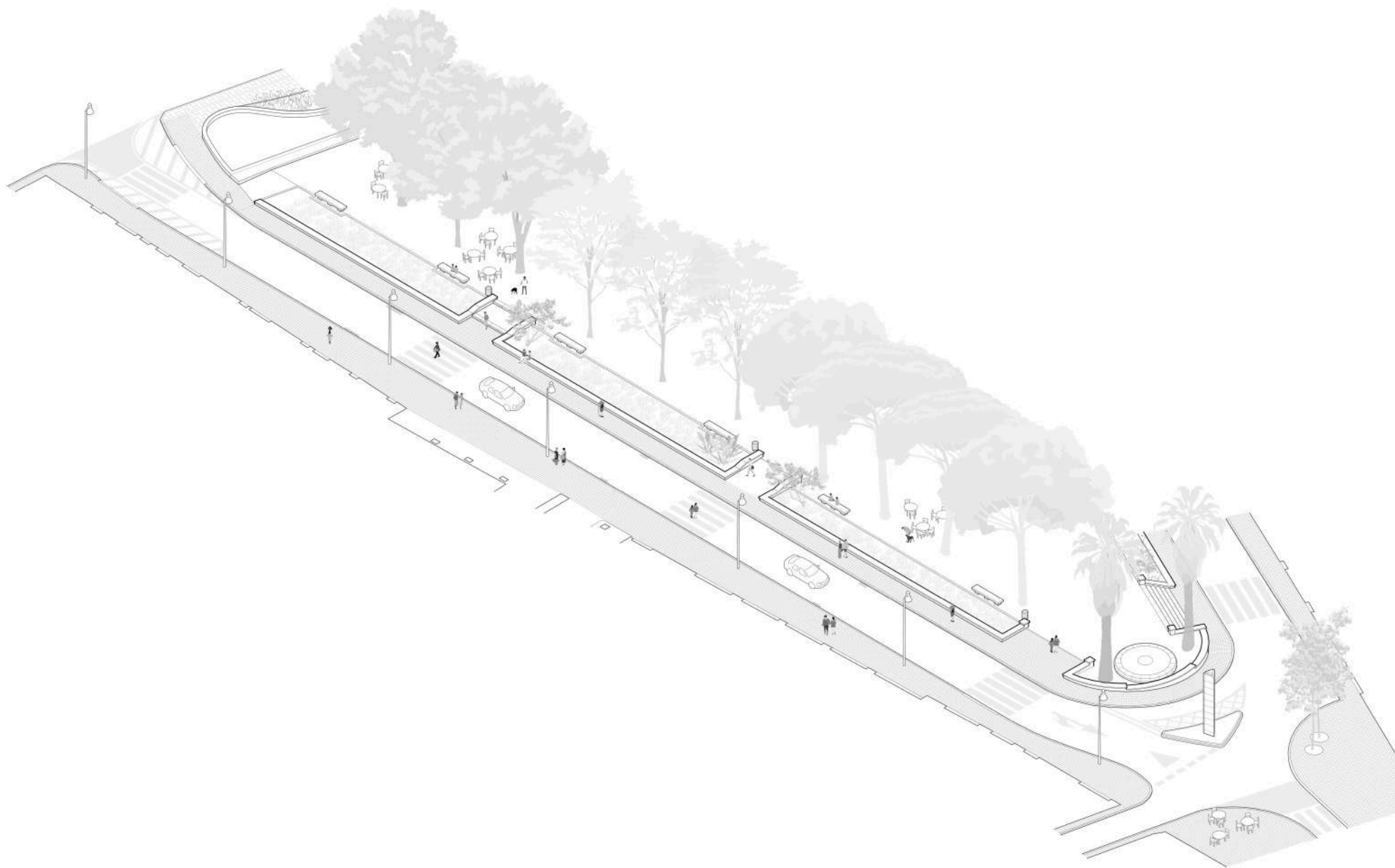
| 0

| 150

| 400

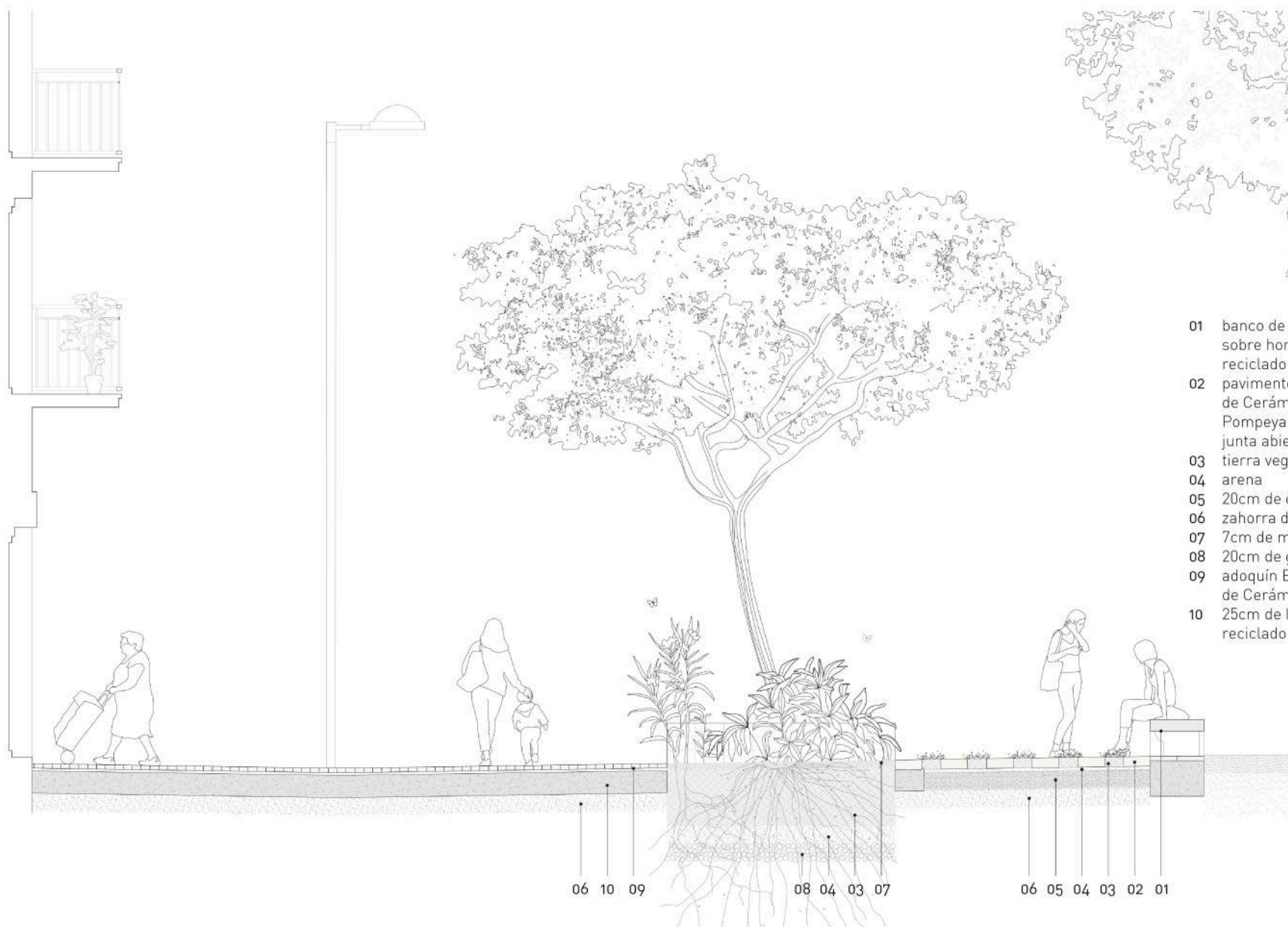










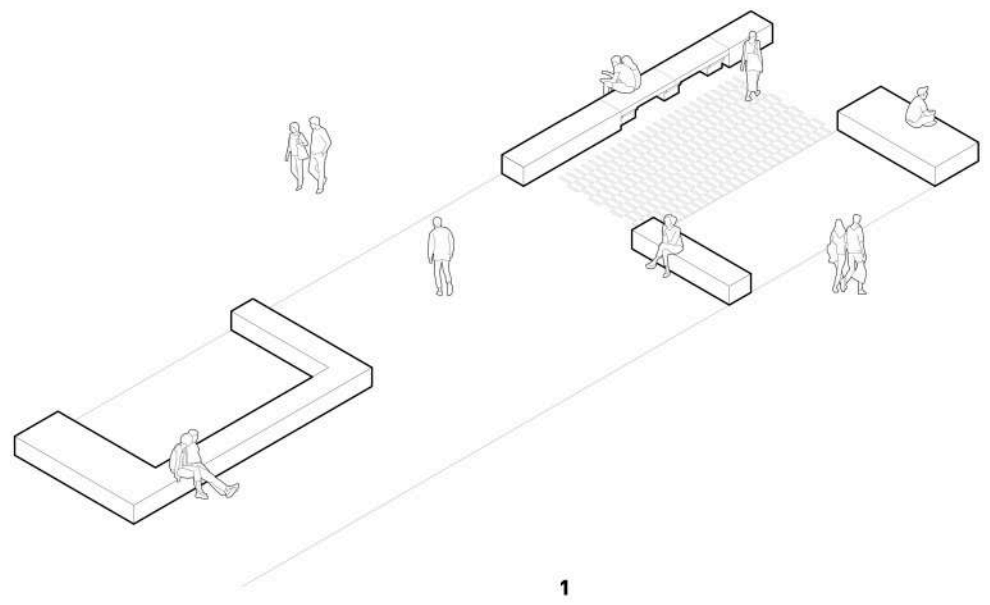
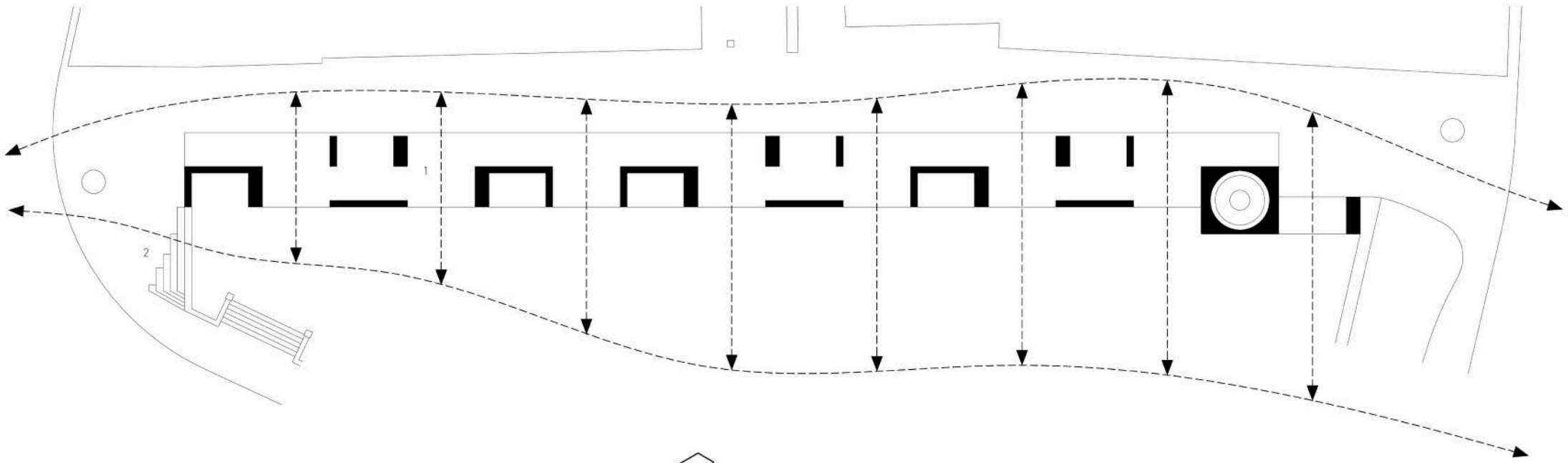


- 01 banco de piedra reutilizado, colocado sobre hormigón en masa con árido reciclado
- 02 pavimento de ladrillo Ecomanual de Cerámica Piera, tipos Levante y Pompeya, colocados a sardinela con junta abierta
- 03 tierra vegetal
- 04 arena
- 05 20cm de ojo de perdiz
- 06 zahorra de árido reciclado
- 07 7cm de mulch
- 08 20cm de grava
- 09 adoquín Eco-klínker Brick Barcelona, de Cerámica Piera, de 5cm de espesor
- 10 25cm de losa de hormigón con árido reciclado

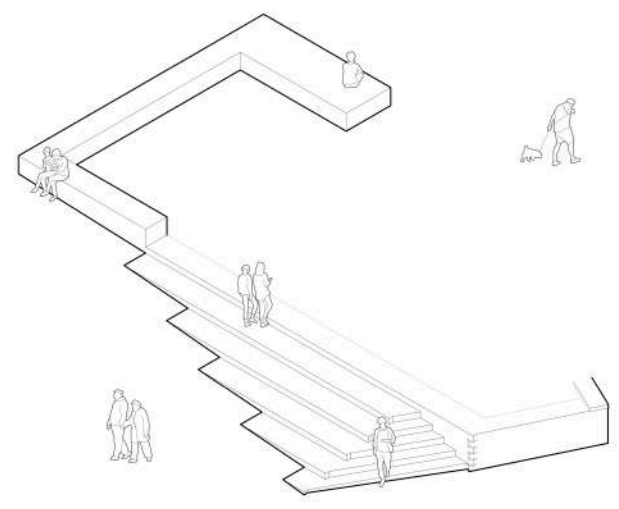
06 10 09

08 04 03 07

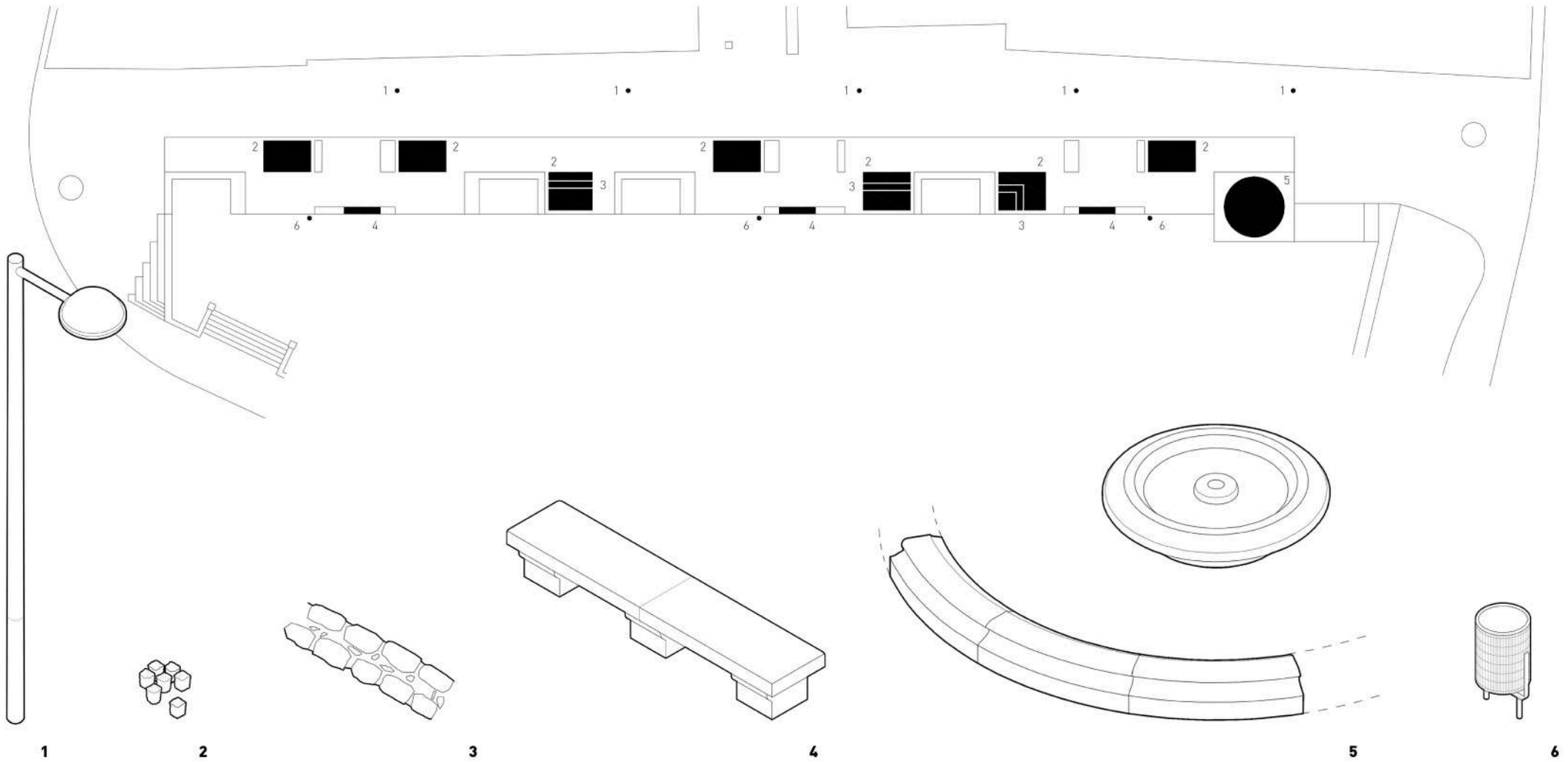
06 05 04 03 02 01



1

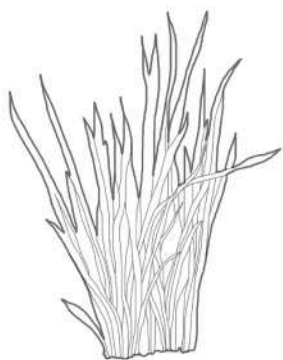
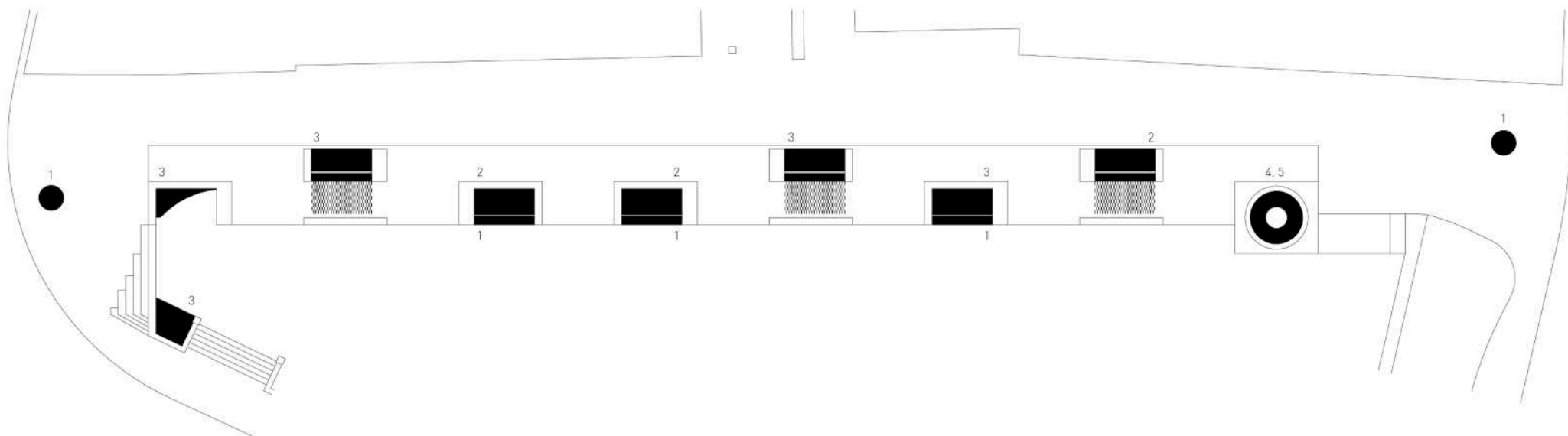


2



PATRIMONIO

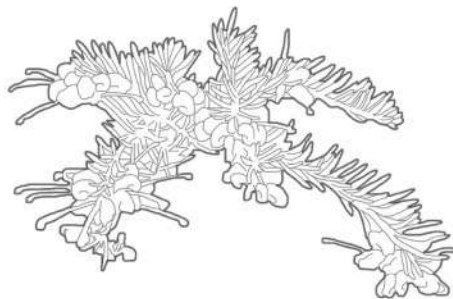
1 farola reutilizada | 2 adoquín reciclado | 3 trazas en el pavimento | 4 banco de piedra reutilizado | 5 fuente reutilizada, transformada en parterre | 6 papelera reutilizada



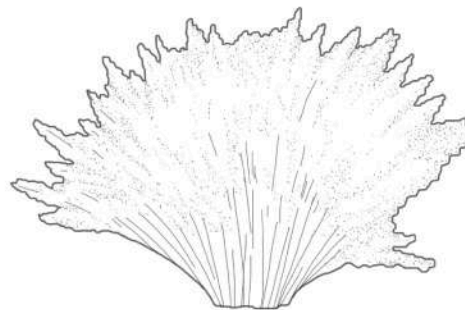
1



2



3



4



5

PASSEIG COMTE D'ÈGARA - SOSTENIBILIDAD

REDUCCIÓN DE EMISIONES

El proyecto reduce las emisiones de CO₂ en la fase de ejecución mediante las siguientes soluciones:

- La cerámica correspondiente a pavimentos y bancos está fabricada utilizando el biogás como fuente de energía
- Todo el hormigón utilizado se ha elaborado con el 100% del árido reciclado (H-Zero Block, d'HERCAL ECO CONCRETE, S.L, según anejo 1)
- Cuando ha sido posible, se ha reaprovechado la zorra de las bases existentes. En los demás casos, las nuevas bases de zorra se han elaborado con el 100% del árido reciclado (Àrids Catalunya, SA, según anejo 2)

RECICLAJE

El proyecto reutiliza algunos elementos presentes en el área de intervención que no han requerido manipulación o transporte, evitando la aportación de material de nueva fabricación :

- Se reutilizan todas las farolas existentes, reubicando su posición para mantener la coherencia de proyecto.
- Se reutilizan 76m² de adoquín granítico de la antigua pavimentación, descubierto bajo las capas de asfalto durante la obra, y colocado en la zona peatonal.
- Se recolocan las tres papeleras existentes, de fabricación local.
- Se reubican tres bancos de piedra, que quedan insertos entre los nuevos bancos de ladrillo.
- Se reubica una antigua fuente de piedra, que se reutiliza a modo de parterre.

CICLO DEL AGUA Y BIODIVERSIDAD

Para facilitar la infiltración del agua de lluvia al terreno a través de los casi 100m² de superficie de parterres y los 36m² de pavimentos filtrantes, se opta por resolver la base de las zonas filtrantes con una capa drenante de mínimo 40cm de profundidad (en función de la disponibilidad según la presencia de raíces existentes).

Todos los parterres disponen de conexión a la red de saneamiento para resolver el drenaje en episodios de lluvias torrenciales.

Con el objetivo de mejorar la biodiversidad del parque y ampliar la zona verde, se plantan siete árboles de dos especies nuevas, el liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) y el cerezo de otoño (*Prunus subhirtella*), junto con una base arbustiva formada por *Nandina domestica*, *Grevillea rosmarinifolia*, *Imperata cylindrica* 'Red Baron', *Echinacea purpurea* y *Rosmarinus officinalis* 'postratus' que favorecerán la retención de humedad en el terreno y la proliferación de invertebrados.

08014

PASSEIG COMTE D'ÈGARA – SOSTENIBILIDAD

ANEJO 1

- Distintivo de garantía del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya al hormigón suministrado en obra.
- Certificado emitido por la empresa responsable de suministrar el hormigón a la empresa constructora encargada de las obras.



ABAST DEL CERTIFICAT

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural certifica que ha atorgat el Distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes detallats en aquest annex de l'empresa HERCAL ECO CONCRETE, S.L corresponents a la categoria de Primeres matèries i productes d'àrid reciclat.

Codi 220.2 Productes d'àrid reciclat o que incorporen àrid reciclat

-H-ZERO BLOCK (Bloc en massa fabricat amb 100% d'àrid reciclat de formigó (ARH) procedent de RCD)

- 160X80X80
- 120X80X80
- 80X80X80
- 40X80X80
- 160X40X80
- 120X40X80
- 80X40X80
- 40X40X80

-Formigó amb àrid reciclat (Formigó amb el 100% de l'àrid gruixut reciclat de formigó (ARH) procedent de RCD)

- HRM-20
- HRNE-15
- HRL-150

DOSSIER DE CALIDAD HORMIGON PLANTA DE CAN BARBA (TERRASSA)

CLIENTE: ISEOVA – INFRAESTRUCTURES, SERVEIS I OBRES DEL VALLÈS, S.L..

OBRA: DIVERSES TERRASSA / SABADELL / CASTELLAR DEL VALLÈS

FECHA: 12/12/2022

CERTIFICADO DE LOS MATERIALES COMPONENTES

HERCAL ECO CONCRETE, S.L. certifica que los hormigones confeccionados desde su central de Terrassa están compuestos por los siguientes materiales:

- **Cemento:** Se utiliza el CEM II/A-L 42,5R del fabricante CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A, procedente de su fábrica de Santa Margarida i els Monjos (Barcelona) con los certificados de constancia de las prestaciones correspondientes 0099/CPR/A33/1078 y 0099/CPR/A33/0115.
- **Áridos calizos de cantera:** Se utilizan los suministrados por la empresa CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A., procedentes de sus canteras de Vallcarca (Sitges), con el certificado de control de producción en fábrica 0099/CPR/A60/0972, y de Olèrdola, con el certificado de control de producción en fábrica 0099/CPR/A60/0971
- **Áridos reciclados lavados:** Se utilizan, exclusivamente, los áridos reciclados lavados producidos en la Planta de Tratamiento y Lavado de Árido Reciclado de Hercal en Terrassa, y siempre de acuerdo con las especificaciones marcadas por la Instrucción EHE-08 y por el nuevo Código Estructural. Nuestros áridos disponen del certificado de control de la producción en fábrica 1035-CPR-ES119669.
- **Agua:** Se utiliza agua procedente de la red de suministro y por lo tanto exenta de los ensayos de los artículos 29 del Código Estructural, y 27 de la EHE-08.
- **Aditivos:** Se utiliza el Conplast MR285 como reductor de agua/plastificante, y el Structuro 357 como superplastificante, todos ellos del fabricante Fosroc Euco, S.A. con certificado de control de producción en fábrica 0099/CPR/A45/0005.

La planta de hormigón de Can Barba (Terrassa) de Hercal Eco Concrete, S.L. se encuentra en posesión del **CERTIFICADO** de cumplimiento con el RD 163/2019, de **CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA PARA HORMIGONES EN CENTRAL**. Certificado nº ES119970-1.

Finalmente, cabe destacar que Hercal Eco Concrete, S.L. se encuentra en posesión del **DISTINTIVO DE CALIDAD AMBIENTAL** en la categoría de materias primas y productos con árido reciclado, concedido por el Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya, que corresponde a la **ECOETIQUETA I**.

La disposición del sistema de Calidad en nuestro grupo empresarial es el Signo y Objetivo principal al que se destinan todos nuestros esfuerzos.

Queremos fomentar y participar en el proceso de implantación de una Economía circular de integración y de Residuo CERO en nuestra Sociedad.



Xavier Reverter
Responsable de Calidad Planta de Can Barba (H-Zero / Hercal Diggers)

08014

PASSEIG COMTE D'ÈGARA – SOSTENIBILIDAD

ANEJO 2

- Distintivo de garantía del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya a la zavorra suministrada en obra.



CERTIFICAT D'ATORGAMENT

El Departament de Territori i Sostenibilitat certifica que ha atorgat als productes

MR 0/8
MR 0/16
MR 8/16

de l'empresa

ÀRIDS CATALUNYA, S.A

ubicada a Ptge. Paratge Torre Cendrera, s/n. Cerdanyola del Vallès

el Distintiu de garantia de qualitat ambiental
corresponent a la categoria de Primeres matèries i productes d'àrid reciclat

d'acord amb la Resolució de 25 de març de 2021 de la directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i el que preveu l'article 9 del Decret 316/1994, de 4 de novembre, sobre atorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental, modificat pel Decret 296/1998, de 17 de novembre.

El conseller de Territori i Sostenibilitat

Data d'atorgament: 02/05/2014
Data 2^a renovació: 25/03/2021
Validesa del certificat: 25/03/2024

Damià Calvet i Valera



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

FICHA TÉCNICA

1. **Nombre**
Árido reciclado MR 0/20
2. **Nombre y dirección del fabricante**
ARIDS CATALUNYA S.A.
Paratge Torre Cendrera s/n
08290 Cerdanyola del Vallès (BARCELONA)
3. **Uso previsto**
Áridos para capas granulares
4. **Uso específico**
Zahorra
5. **Prestaciones**

Prestaciones		Normativa
Tamaño de las partículas	0/20	
Granulometría	G _A 75	EN 933-1
Contenido de finos	f ₉	EN 933-1
Calidad de los finos (Equivalente de arena)	SE ₄ ≥ 35 %	EN 933-8
Calidad de los finos (Azul de metileno)	< 10 g/Kg	EN 933-9
Forma del árido grueso (Índice de tajás)	FI ₁₅	EN 933-3
Caras de fractura	C _{90/30}	EN 933-5
Densidad de las partículas	2,65 ± 0,1 g/cm ³	EN 1097-6
Absorción de agua	2,5 ± 0,5 %	EN 1097-6
Resistencia a la fragmentación	LA ₃₀	EN 1097-2
Azufre total	S ₁	EN 1744-1 Apdo. 11
Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo (Sulfato magnésico)	MS ₁₈	EN 1367-2
Sulfatos solubles en agua (Áridos reciclados)	SS _{0,7}	EN 1744-1 Apdo. 10
Clasificación de los componentes (Áridos reciclados)	R _{CNR} / R _{cug10} / R _{b10} / R _{a30} / R _{g5} / X _r / FL ₅	EN 933-11

Observaciones:

El valor de equivalente de arena para la fracción 0/4 es generalmente superior a 35%. En los casos en que no se cumple esta condición, el valor de equivalente de arena es superior a 30% y el valor de azul de metileno para la fracción 0/0,125 es inferior a 10 g/Kg, según requisitos del artículo S10 de PG3.

Huaso granulométrico restringido según artículo S10 de PG3 para ZA 0/20

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Lugar y fecha de emisión



Tomás Ayora García, Gerente Arids Catalunya

Cerdanyola del Vallès, 2 de Mayo de 2022

Declaraciones de prestaciones

Nº DdP01-2022MRO/20CG

1. **Nombre y código de identificación**
MR 0/20 arido reciclado
01-2022MRO/20CG
2. **Nombre y dirección del fabricante**
Àrids Catalunya S.A.
Carrer de la Torre Bovera, 44
08740 Sant Andreu de la Barca (BARCELONA)
3. **Uso previsto**
Àridos para capas granulares
4. **Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones**
Sistema 2+
5. **Organismo notificado**
AENOR nº0099
Evaluación del Control de Producción en Fábrica
Sistema 2+
Certificado de conformidad 0099/CPR/A60/1081, con fecha de emisión 27-01-2022
6. **Prestaciones declaradas**

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
1. Forma, tamaño y densidad de las partículas 2. Limpieza 3. Porcentaje de partículas trituradas 4. Resistencia a la fragmentación/machequeo 5. Estabilidad de volumen 6. Absorción de agua 7. Composición/contenido 8. Resistencia al desgaste 10. Durabilidad frente al hielo-deshielo		EN 12422:2002 + A1:2007
1	Tamaño de las partículas	0/20 EN 933-1
1	Granulometría	G _{R75} EN 933-1
1	Densidad de partículas	2,65 ± 0,1 g/cm ³ EN 1097-6
7	Sulfatos solubles en agua	SS _{0,1} EN 1744-1
7	Clasificación de los componentes	RC _{NR} / RCu _{9,5} / Rb ₁₀ / Ra ₃₀ / Rg ₅ / X ₀ / EN 933-11

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.
La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Lugar y fecha de emisión

Àrids Catalunya S.A.

Tomas Ayora Garcia, Gerente Àrids Catalunya

Sant Andreu de la Barca, 27 de Enero de 2022

El proyecto se sitúa en la localidad de la Joncosa del Montmell, en la comarca del Baix Penedès, donde antiguos cultivos de viña se reúnen en las vertientes interiores del macizo que da nombre al municipio.

Al final de un agradable paseo, desde el núcleo urbano y siguiendo la Calle Mayor en dirección al noroeste, nos encontramos diferentes equipamientos municipales, entre los cuales se encuentra la nueva escuela Teresa Godes i Domènech. El emplazamiento, rodeado de árboles y extensos campos de viña, queda enmarcado dentro del formidable paisaje natural existente.

La escuela se orienta paralela a la pista deportiva existente y cerca del extremo suroeste de la parcela, con el objetivo de facilitar la apertura de los accesos a los límites más cercanos del núcleo urbano. El edificio, promovido por Infraestructures de la Generalitat de Catalunya y dotado con un programa de escuela infantil y primaria de una línea, se presenta como un cuerpo sobrio, en dos plantas. Se estructura de manera lineal y compacta para minimizar el factor de forma, así como los costes de ejecución y el futuro mantenimiento.

Su posición dentro de la parcela le permite aprovechar la orientación suroeste para las aulas de educación infantil de la planta baja y noreste para las aulas de primaria de la planta primera. Asimismo, el espacio exterior queda dividido en dos patios (infantil y primaria), evitando espacios residuales o zonas sin control visual. Respecto a su entorno, la cota elevada de la parcela permite el dominio visual del conjunto sobre los cultivos de viña y el paisaje cercano, ofreciendo un magnífico escenario de fondo para el patio y las zonas de aulas.

De la composición del edificio destaca la disposición de un porche que envuelve prácticamente la totalidad de la pieza principal, a través de cual se consigue protección solar y cobijo y se conforma el espacio de bienvenida al acceso situado en la esquina sur de la parcela. Su formalización, con un ritmo claro y marcado, discretamente monumental, aporta sobriedad al conjunto edificatorio. De la misma manera, sobre el cuerpo principal se practican aperturas regulares de proporciones verticales que reanudan el ritmo compositivo marcado por el porche.

Dado el programa del edificio, así como el origen del encargo por parte de la administración pública, se ha resuelto la ejecución del conjunto con sistemas constructivos ortodoxos, garantizando unos precios de construcción y mantenimiento controlados. Se ha optado por una estructura de hormigón (que aflora con el acabado visto del porche) y cerramientos exteriores cerámicos. La fachada, a base de piezas de cerámica rústica de tonalidades terrosas, se integra en el paisaje de su entorno con cultivos de viña sobre los terrenos calcáreos que caracterizan el valle.

En el interior de la escuela, destinada a los ciclos educativos iniciales, predominan las superficies cálidas de madera y los grandes ventanales, que permiten las visuales al paisaje que rodea la escuela.

La propuesta se sitúa respetando el entorno idílico en el que se sitúa, dando respuesta a los requisitos del uso propio del edificio, así como a las peticiones por parte de la administración. Se plantea una mejora de los estándares habituales en escuelas públicas, con tal de mejorar la relación con el exterior, la atmósfera y el funcionamiento internos del edificio y la propuesta climática.

Dado el programa del edificio, así como el origen del encargo por parte de la administración pública, se ha resuelto la ejecución del conjunto con sistemas constructivos ortodoxos, garantizando unos precios de construcción y mantenimiento controlados. Se ha optado por una estructura de hormigón (que aflora con el acabado visto del porche) y cerramientos exteriores cerámicos.











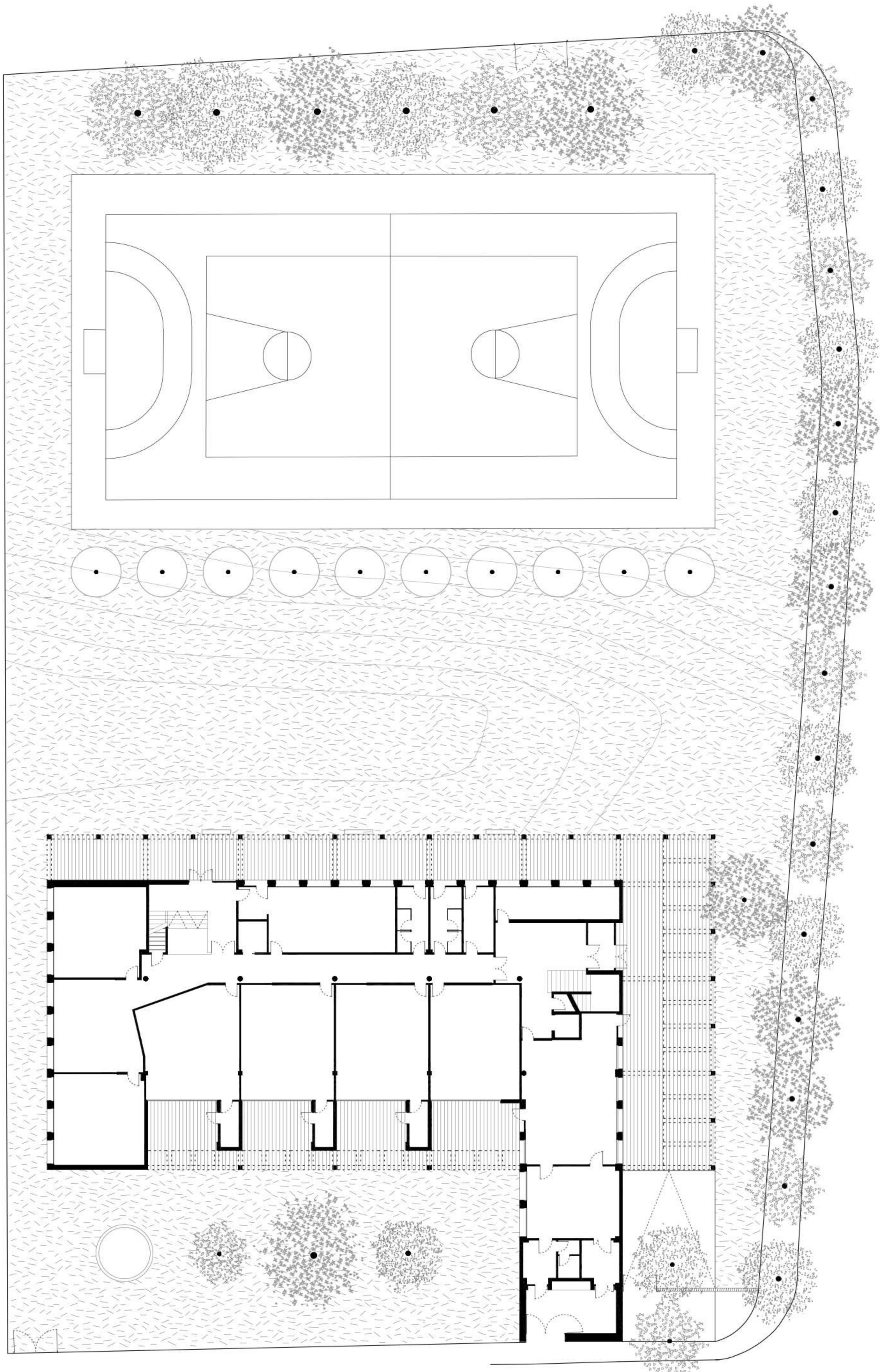


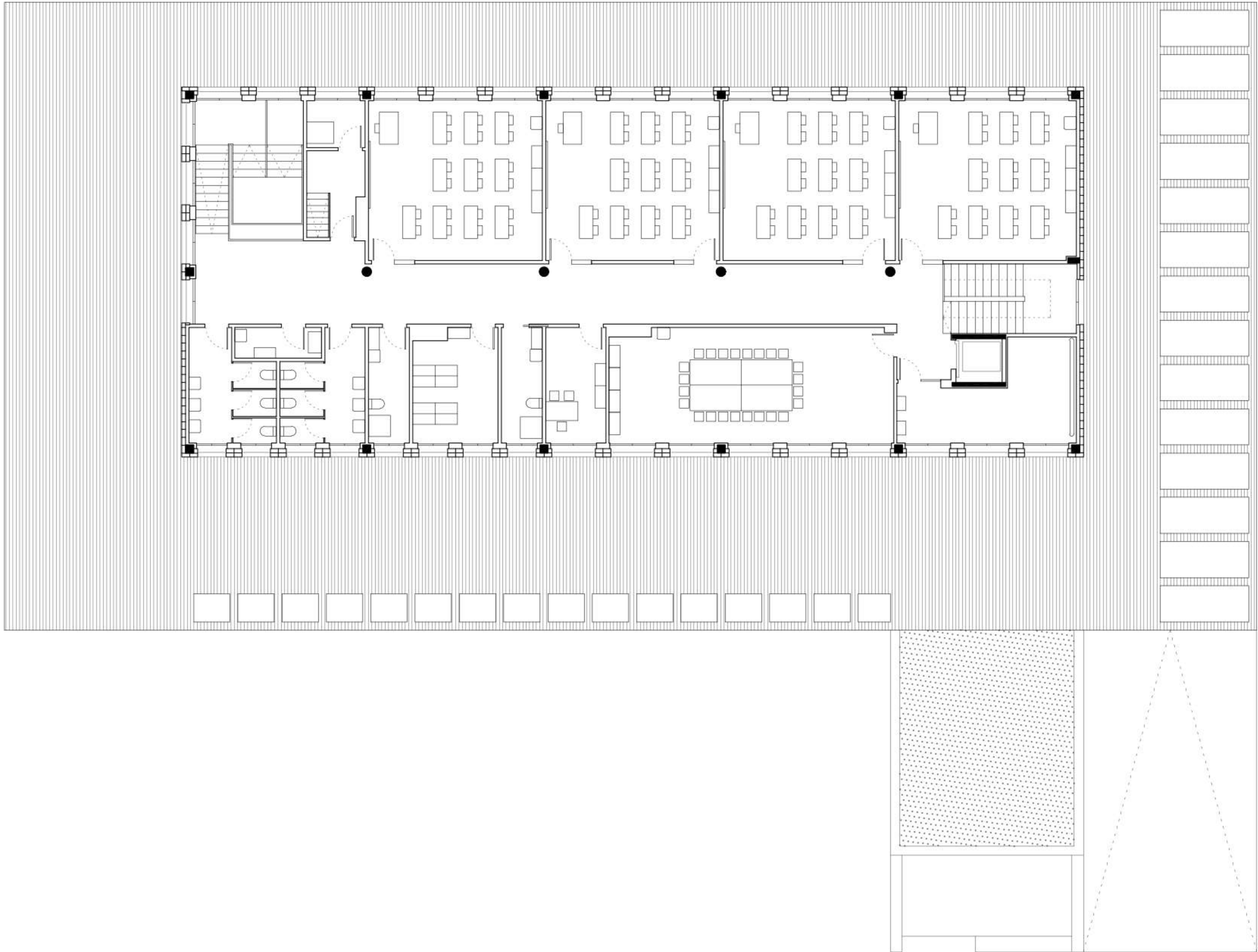


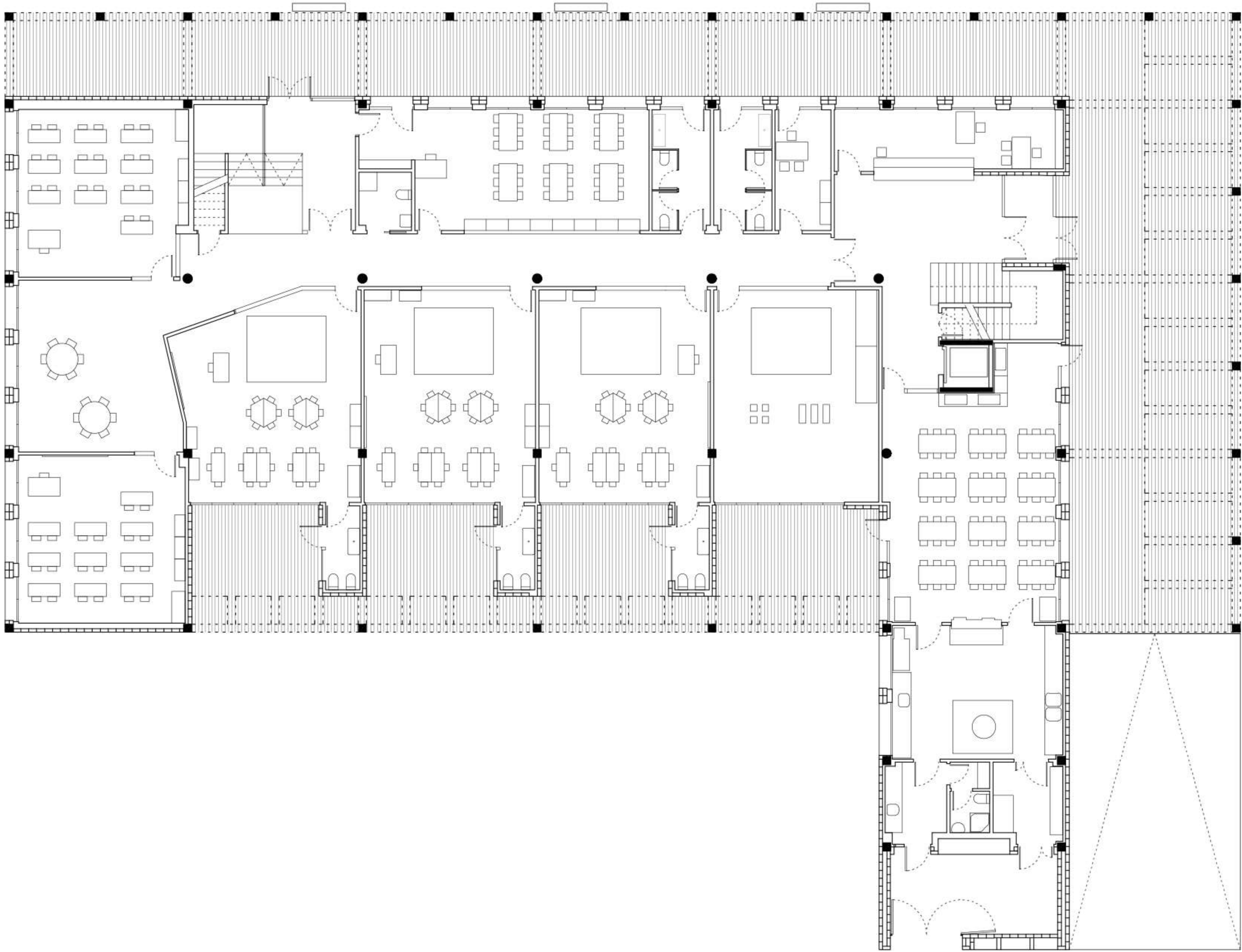


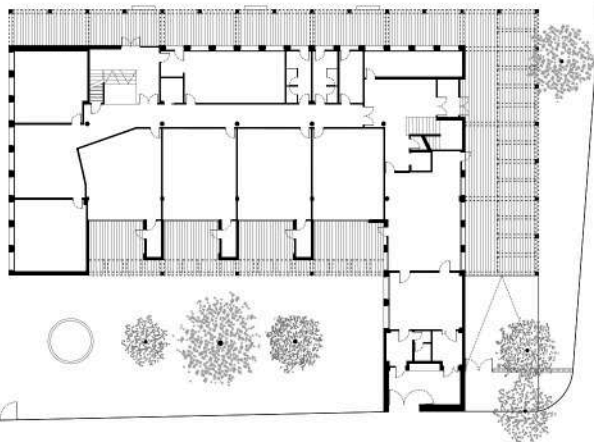
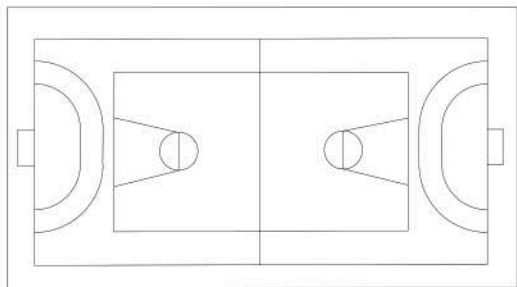


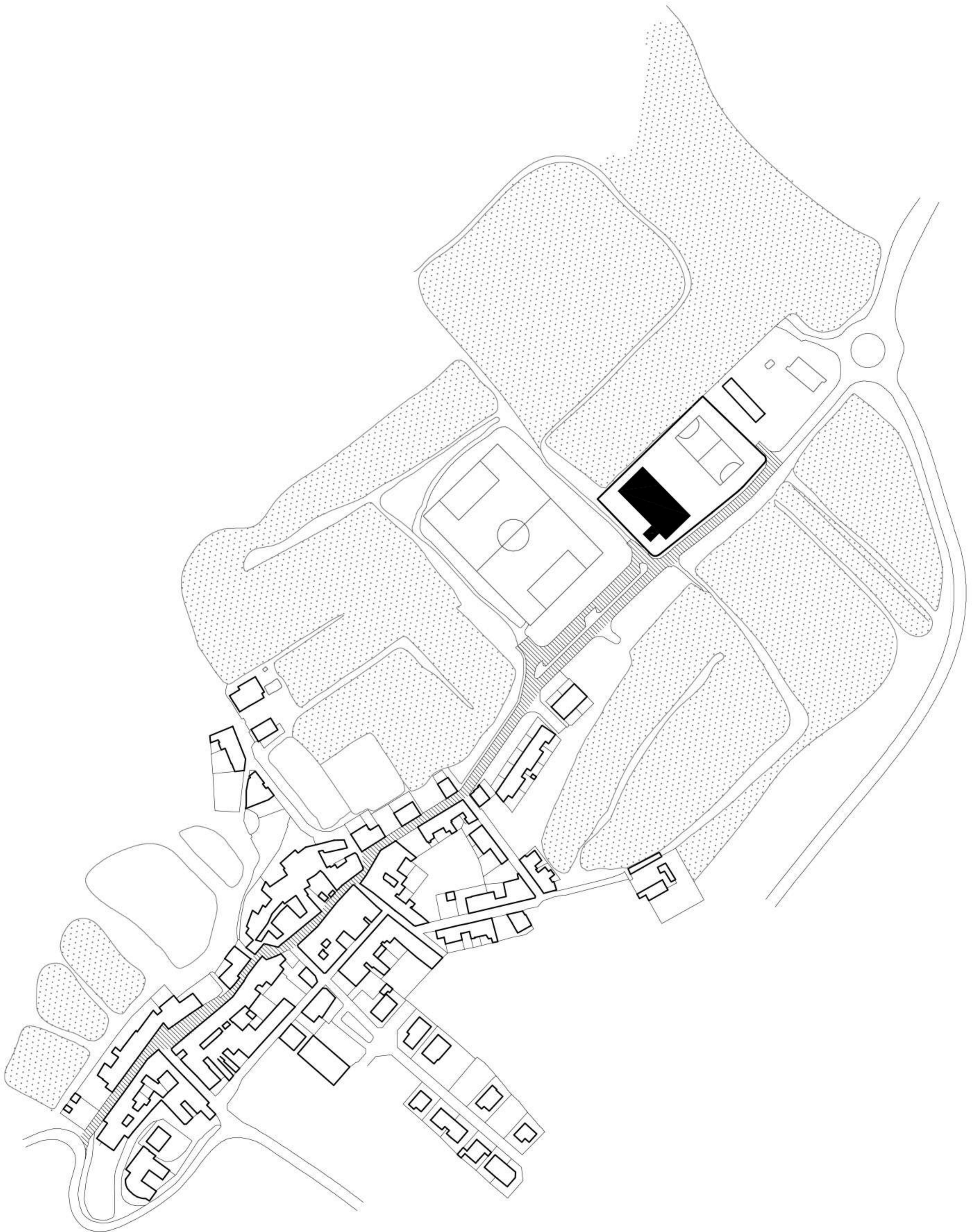














CAP CAN LLONG en Sabadell

Comas-Pont Arquitectes

El nuevo CAP está situado en medio de la trama urbana de Sabadell, al lado de la Masía de Can Llong, construida el siglo XVI y con protección volumétrica por su valor arquitectónico.

El edificio se organiza a partir de un eje zigzagueante de circulación que conecta los 4 volúmenes programáticos y se abre visualmente, a lo largo de todo su recorrido, a la masía y a la nueva zona peatonal que conecta con el centro cívico existente. Estos volúmenes se adaptan a la topografía y giran ligeramente permitiendo la aparición de unos patios vegetales que ayudan a preservar la intimidad de los consultorios y las salas de espera a la vez que introducen la vegetación en el interior del edificio.

La fragmentación del programa en distintos volúmenes consigue una escala más doméstica del edificio. Los materiales naturales de los espacios interiores con la madera y la cerámica, así como la naturalización de los patios consiguen crear una atmósfera relajada y de bienestar imprescindible para los usuarios de este servicio.

La fachada principal y el acceso en el edificio se abren a la vía principal de circulación: la avenida Europa. La decisión de dejar la volumetría retranqueada respecto al límite de la parcela en este punto permite generar una plaza de acceso que ayuda a dotar de representatividad al edificio.

MATERIALIDAD

Se pretende integrar el CAP con los edificios del entorno ya que, como edificio-equipamiento, queda suficientemente diferenciado de la trama urbana existente por su escala y su geometría singular. Por eso se utiliza la cerámica vista como piel de fachada, un material de proximidad y de bajo mantenimiento.

La misma cerámica aparece también en los muros interiores proporcionando continuidad visual entre interior e exterior reforzando la idea de cajas de geometría regular.

La pieza cerámica manual utilizada de dimensiones de 23,8 x 11,4 x 3,7 cm refuerza la escala doméstica del edificio consiguiendo no imponer el edificio en el entorno y presentando un edificio de salud más amable para los usuarios.

Se propone un cerramiento exterior auto portante anclado a estructura para dar continuidad al aislamiento térmico y evitar los puentes térmicos. La combinación con unos muros de hormigón visto permiten los dos voladizos que soportan los grandes lucernarios.

Se utiliza la carpintería de madera de alerce reforzando el uso de materiales naturales, así como el tricapa de abeto en el interior en puertas de accesos a las consultas.

PAISAJISMO

La vegetación es un elemento importante en la concepción del proyecto. A parte de colonizar los patios del interior de la parcela, se esparce en la cara sur un arbolado de hoja caduca actuando de fieltro solar para el edificio y mejorando, a medio plazo, su comportamiento térmico de una manera natural y económica. La concepción que el edificio está envuelto con la vegetación tiene

beneficios visuales y acústicos, sobre todo teniendo en cuenta la intensidad de la circulación rodada del entorno y hace del nuevo edificio punto de inflexión entre el ritmo intenso de la avenida y la desaceleración de la nueva zona de peatones alrededor de la masía. La vegetación se implementará en febrero-marzo del 2023 para favorecer la época idónea de plantación.

SOSTENIBILIDAD

Las soluciones pasivas de ventilación cruzada, gracias a los patios, la iluminación natural de todos los espacios, el aprovechamiento del agua de lluvia para riego y las protecciones solares consiguen un edificio eficiente energéticamente, con una buena huella ecológica y una clasificación energética clase A.



















Suggestions

WC 

Tribal Social
Computers 7 a 13 ↓

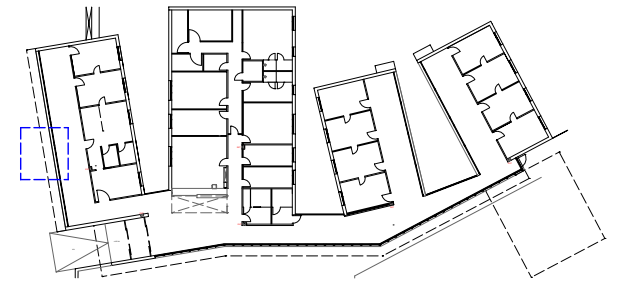
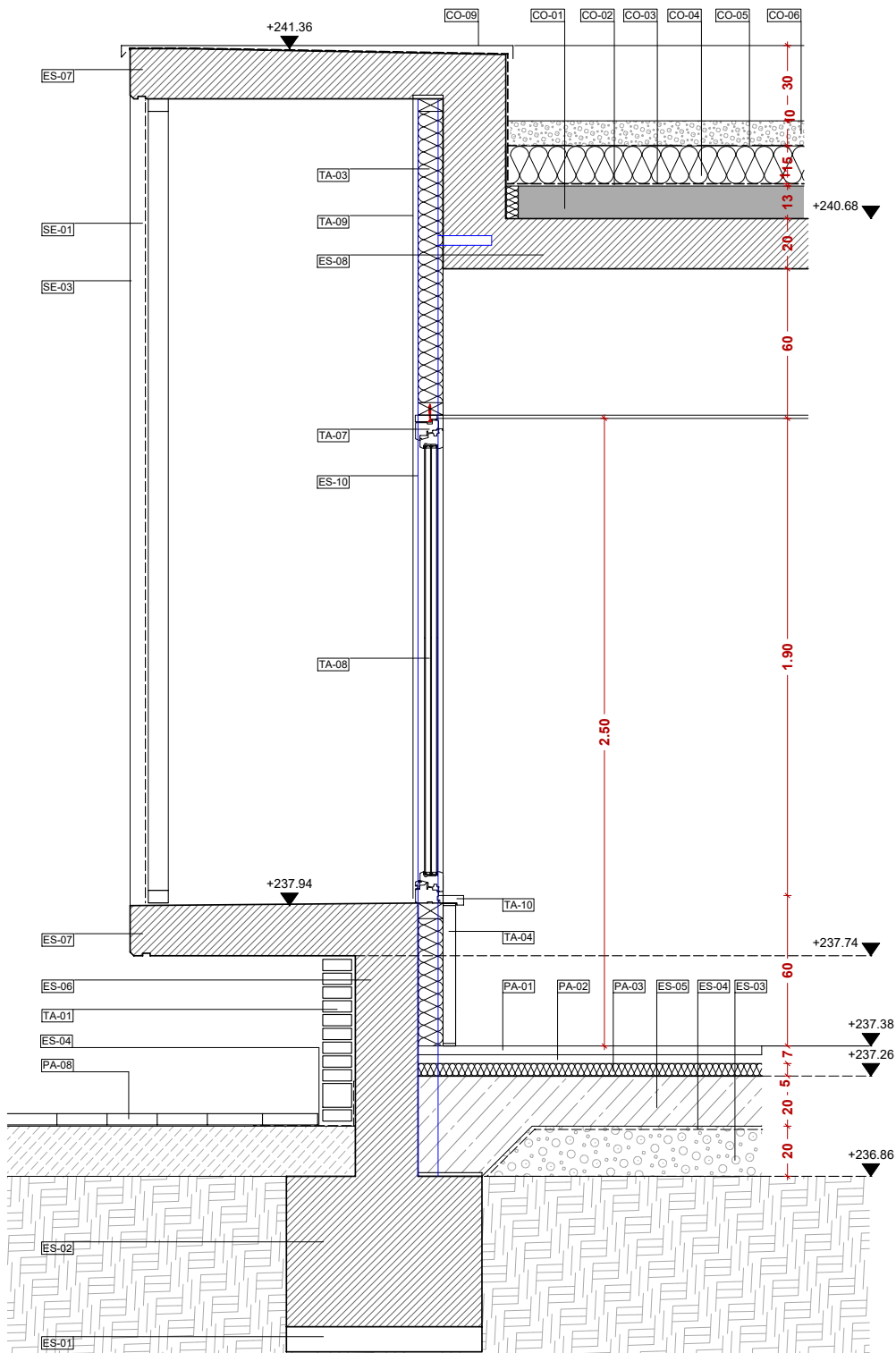
WC

30.1.2018





Secció 1



- CO-01 - formació de pendents
- CO-02 - feltre geotextil
- CO-03 - làmina impermeable tipus epdm
- CO-04 - aïllament XPS amb 0,034W/mk de conductivitat e=15cm.
- CO-05 - feltre geotextil
- CO-06 - grava (e mín: 5cm)
- CO-07 - reixa acer inoxidable 20x30cm
- CO-08 - sobreeixidor. tub acer inoxidable Ø40mm
- CO-09 - Remat de xapa galvanitzada fixada amb morter
- CO-10 - coberta de zinc prepatinat e:0,8mm franges de 42cm junta alçada
- CO-11 - làmina de polietilè tipus Delta de VMzinc (o equivalent)
- CO-12 - tauler de DM hidròfug de 22mm

- ES-01 - formigó de neteja e=10cm
- ES-02 - sabata de fonamentació
- ES-03 - subbase de graves e= 20cm
- ES-04 - barrera de vapor- làmina impermeable polietilè
- ES-05 - solera de formigó retracció moderada e=20cm armat inf/sup
- ES-06 - murets estructurals de formigó e=25cm
- ES-07 - marc de formigó acabat vist e=20cm
- ES-08 - llosa massissa de formigó e=20cm
- ES-09 - llosa massissa de formigó e=30cm
- ES-10 - pilar metàl·lic- perfil tubular (dimensions a plànol estructura)
- ES-11 - voladiu formigó acabat vist amb goteró
- ES-12 - llosa d'escala de formigó e=20cm
- ES-13 - llosa de formigó e=15cm

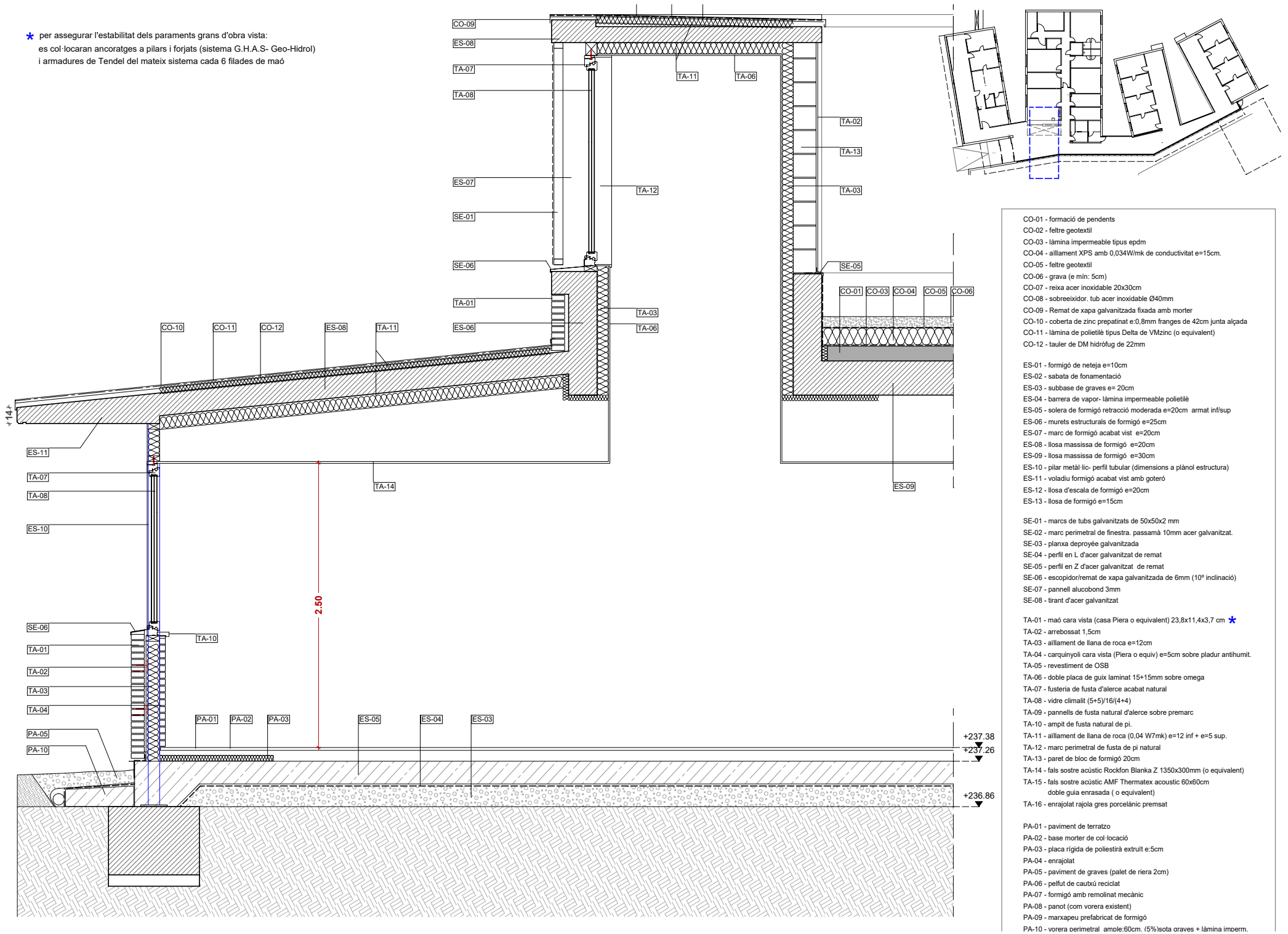
- SE-01 - marcs de tubs galvanitzats de 50x50x2 mm
- SE-02 - marc perimetral de finestra. passamà 10mm acer galvanitzat.
- SE-03 - planxa deproyée galvanitzada
- SE-04 - perfil en L d'acer galvanitzat de remat
- SE-05 - perfil en Z d'acer galvanitzat de remat
- SE-06 - escopidor/remat de xapa galvanitzada de 6mm (10° inclinació)
- SE-07 - pannell alucobond 3mm
- SE-08 - tirant d'acer galvanitzat

- TA-01 - maó cara vista (casa Piera o equivalent) 23,8x11,4x3,7 cm ★
- TA-02 - arrebossat 1,5cm
- TA-03 - aïllament de llana de roca e=12cm
- TA-04 - carquinyoli cara vista (Piera o equiv) e=5cm sobre pladur antihumit.
- TA-05 - revestiment de OSB
- TA-06 - doble placa de guix laminat 15+15mm sobre omega
- TA-07 - fusteria de fusta d'alerce acabat natural
- TA-08 - vidre climatit (5+5)/16/(4+4)
- TA-09 - panells de fusta natural d'alerce sobre premarc
- TA-10 - amplit de fusta natural de pi.
- TA-11 - aïllament de llana de roca (0,04 W/mk) e=12 inf + e=5 sup.
- TA-12 - marc perimetral de fusta de pi natural
- TA-13 - paret de bloc de formigó 20cm
- TA-14 - fals sostre acústic Rockfon Blanka Z 1350x300mm (o equivalent)
- TA-15 - fals sostre acústic AMF Thermoacoustic 60x60cm doble guia enrasada (o equivalent)
- TA-16 - enrajolat rajola gres porcelànic premat

- PA-01 - paviment de terrazo
- PA-02 - base morter de col·locació
- PA-03 - placa rígida de poliestirè extruït e:5cm
- PA-04 - enrajolat
- PA-05 - paviment de graves (palet de riera 2cm)
- PA-06 - pelfut de cautxú reciclat
- PA-07 - formigó amb remolinat mecànic
- PA-08 - panot (com vorera existent)
- PA-09 - marxapecu prefabricat de formigó
- PA-10 - vorera perimetral ample:60cm. (5%)sota graves + làmina imperm.

★ per assegurar l'estabilitat dels paraments grans d'obra vista:
 es col·locaran ancoratges a pilars i forjats (sistema G.H.A.S- Geo-Hidrol)
 i armadures de Tendel del mateix sistema cada 6 filades de maó

* per assegurar l'estabilitat dels paraments grans d'obra vista:
es col·locaran ancoratges a pilars i forjats (sistema G.H.A.S- Geo-Hidrol)
i armadures de Tendel del mateix sistema cada 6 filades de maó



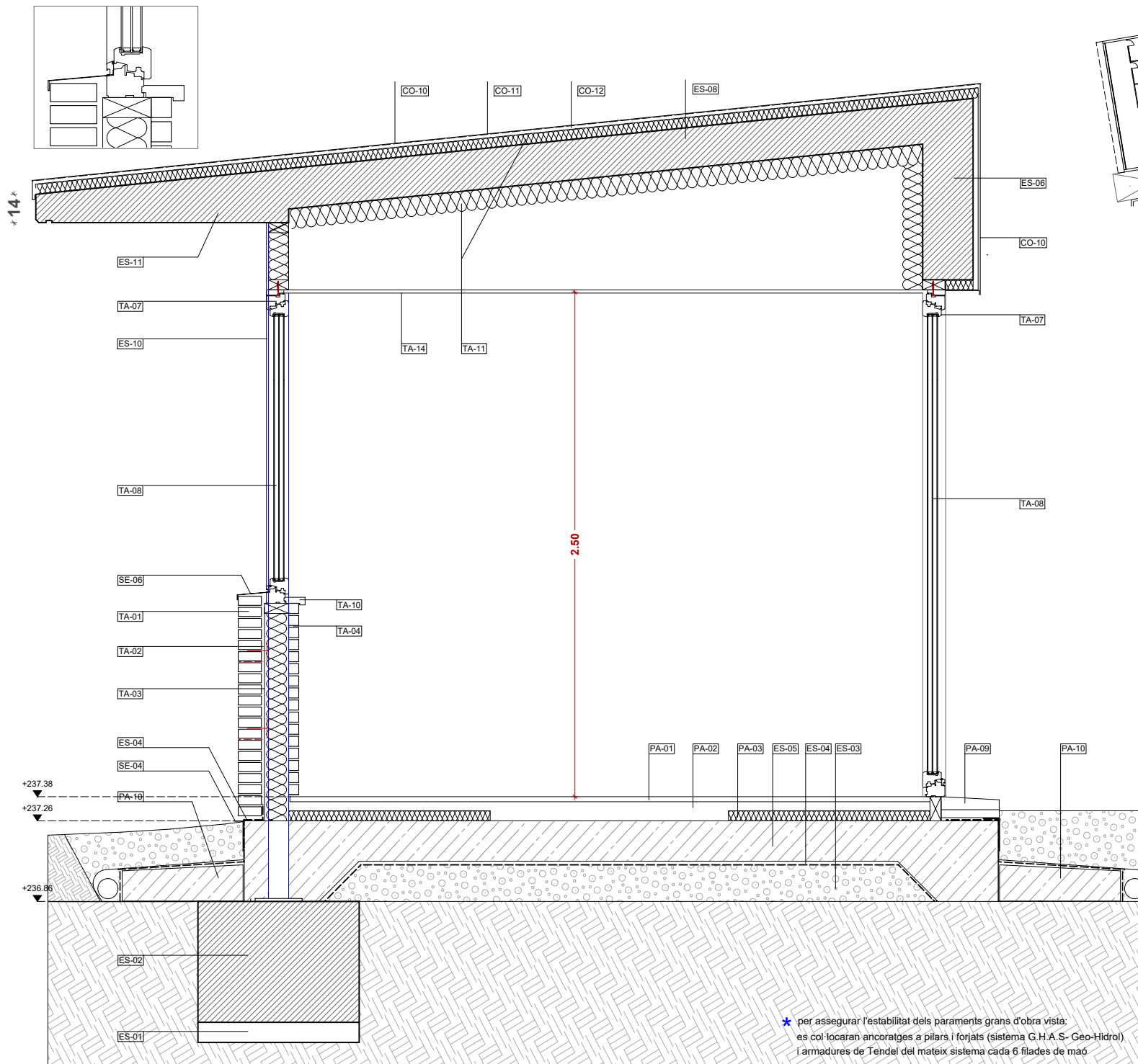
- CO-01 - formació de pendents
- CO-02 - feltre geotextil
- CO-03 - làmina impermeable tipus epdm
- CO-04 - aïllament XPS amb 0.034W/mk de conductivitat e=15cm.
- CO-05 - feltre geotextil
- CO-06 - grava (e mín: 5cm)
- CO-07 - reixa acer inoxidable 20x30cm
- CO-08 - sobreixidor. tub acer inoxidable Ø40mm
- CO-09 - Remat de xapa galvanitzada fixada amb morter
- CO-10 - coberta de zinc prepatinat e:0.8mm franjes de 42cm junta alçada
- CO-11 - làmina de polietilè tipus Delta de VM zinc (o equivalent)
- CO-12 - tauler de DM hidròfug de 22mm

- ES-01 - formigó de neteja e=10cm
- ES-02 - sabata de fonamentació
- ES-03 - subbase de graves e= 20cm
- ES-04 - barrera de vapor- làmina impermeable polietilè
- ES-05 - solera de formigó retracció moderada e=20cm armat inf/sup
- ES-06 - murets estructurals de formigó e=25cm
- ES-07 - marc de formigó acabat vist e=20cm
- ES-08 - llosa massissa de formigó e=20cm
- ES-09 - llosa massissa de formigó e=30cm
- ES-10 - pilar metàl·lic- perfil tubular (dimensions a plànol estructura)
- ES-11 - voladriu formigó acabat vist amb goteró
- ES-12 - llosa d'escala de formigó e=20cm
- ES-13 - llosa de formigó e=15cm

- SE-01 - marcs de tubs galvanitzats de 50x50x2 mm
- SE-02 - marc perimetral de finestra. passamà 10mm acer galvanitzat.
- SE-03 - planxa deproyée galvanitzada
- SE-04 - perfil en L d'acer galvanitzat de remat
- SE-05 - perfil en Z d'acer galvanitzat de remat
- SE-06 - escopidor/remat de xapa galvanitzada de 6mm (10° inclinació)
- SE-07 - pannell alucobond 3mm
- SE-08 - tirant d'acer galvanitzat

- TA-01 - maó cara vista (casa Piera o equivalent) 23,8x11,4x3,7 cm *
- TA-02 - arrebossat 1,5cm
- TA-03 - aïllament de llana de roca e=12cm
- TA-04 - carquinyoli cara vista (Piera o equiv) e=5cm sobre pladur antihumit.
- TA-05 - revestiment de OSB
- TA-06 - doble placa de guix laminat 15+15mm sobre omega
- TA-07 - fusteria de fusta d'alerce acabat natural
- TA-08 - vidre climatit (5+5)/16/(4+4)
- TA-09 - pannells de fusta natural d'alerce sobre premarc
- TA-10 - ampit de fusta natural de pi.
- TA-11 - aïllament de llana de roca (0,04 W7mk) e=12 inf + e=5 sup.
- TA-12 - marc perimetral de fusta de pi natural
- TA-13 - paret de bloc de formigó 20cm
- TA-14 - fals sostre acústic Rockfon Blanka Z 1350x300mm (o equivalent)
- TA-15 - fals sostre acústic AMF Thermoacoustic 60x60cm
doble guia enrasada (o equivalent)
- TA-16 - enrajolat rajola gres porcelànic premsat

- PA-01 - paviment de terratzo
- PA-02 - base morter de col·locació
- PA-03 - placa rígida de poliestirè extruït e:5cm
- PA-04 - enrajolat
- PA-05 - paviment de graves (palet de riera 2cm)
- PA-06 - peïfut de caubú recidat
- PA-07 - formigó amb remolinat mecànic
- PA-08 - panot (com vorera existent)
- PA-09 - marxapeu prefabricat de formigó
- PA-10 - vorera perimetral amole:60cm. 15%lota graves + làmina imoerm.



- CO-01 - formació de pendents
- CO-02 - feltre geotextil
- CO-03 - làmina impermeable tipus epdm
- CO-04 - aïllament XPS amb 0,034W/mk de conductivitat e=15cm.
- CO-05 - feltre geotextil
- CO-06 - grava (e mín: 5cm)
- CO-07 - reixa acer inoxidable 20x30cm
- CO-08 - sobreexidor, tub acer inoxidable Ø40mm
- CO-09 - Remat de xapa galvanitzada fixada amb morter
- CO-10 - coberta de zinc prepatinat e:0,8mm franges de 42cm junta alçada
- CO-11 - làmina de polietilè tipus Delta de VMzinc (o equivalent)
- CO-12 - tauler de DM hidrófug de 22mm

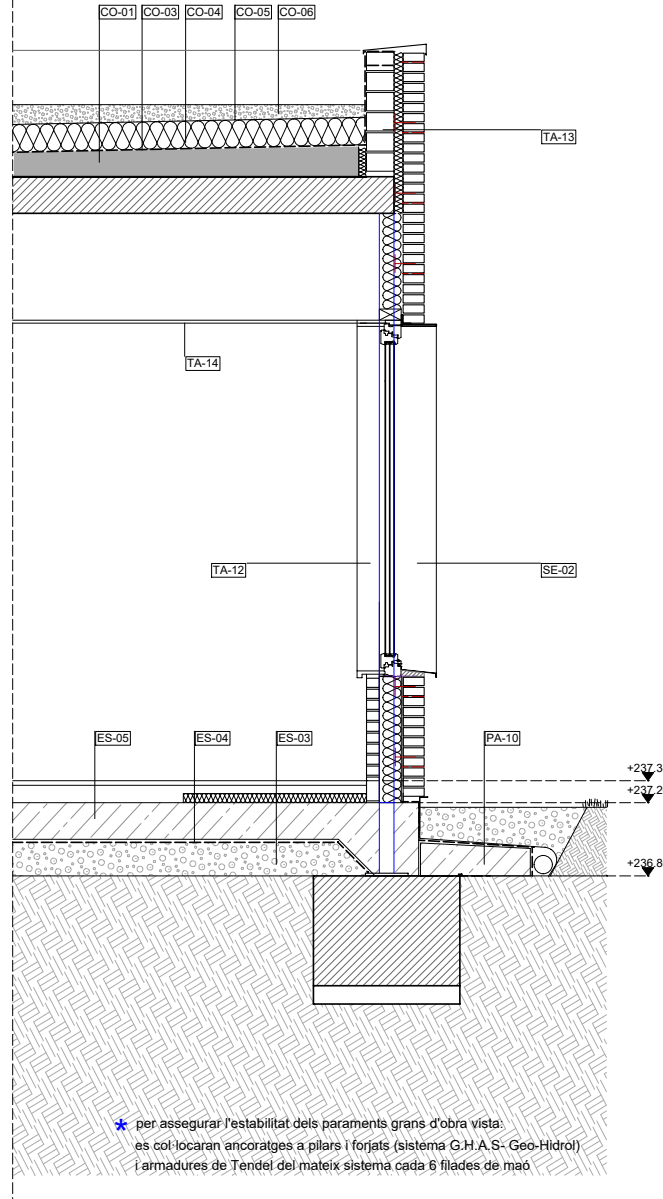
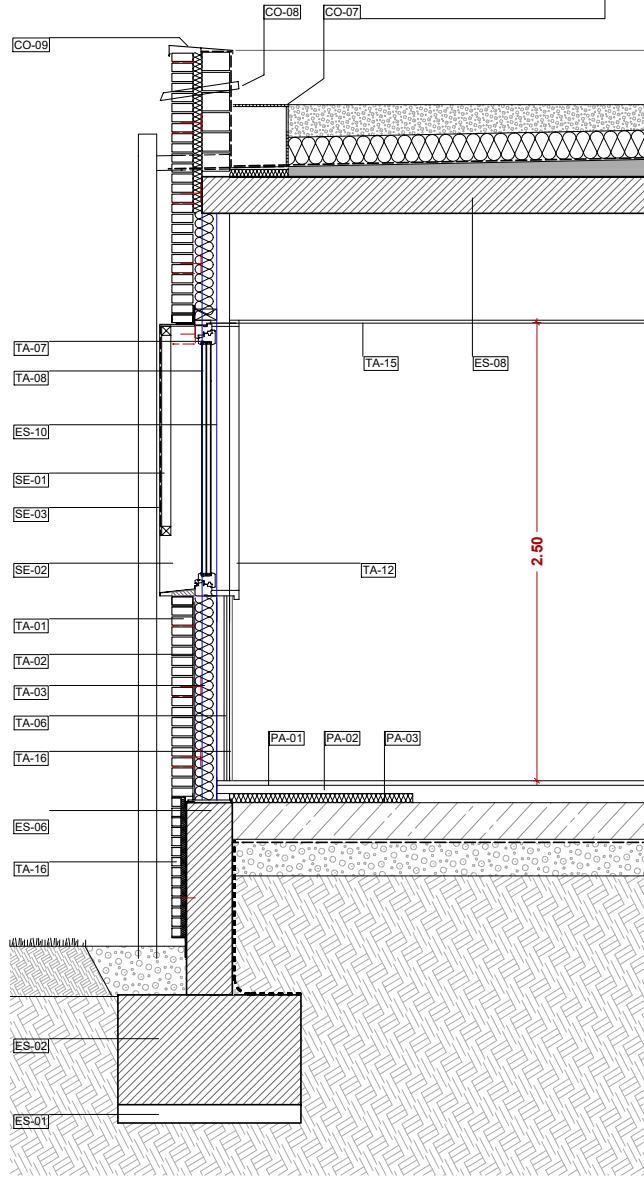
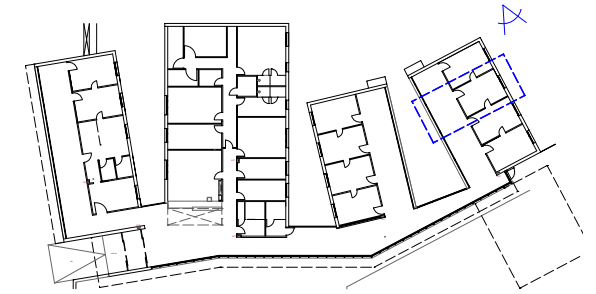
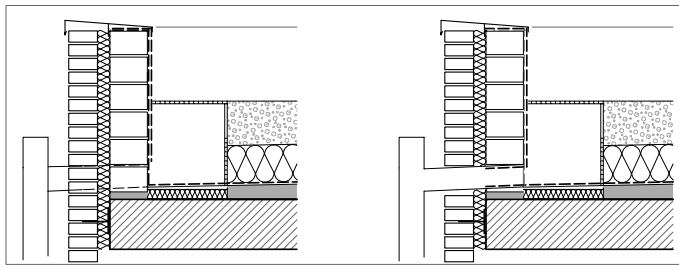
- ES-01 - formigó de neteja e=10cm
- ES-02 - sabata de fonamentació
- ES-03 - subbase de graves e= 20cm
- ES-04 - barrera de vapor- làmina impermeable polietilè
- ES-05 - solera de formigó retracció moderada e=20cm armat inf/sup
- ES-06 - murs estructurals de formigó e=25cm
- ES-07 - marc de formigó acabat vist e=20cm
- ES-08 - llosa massissa de formigó e=20cm
- ES-09 - llosa massissa de formigó e=30cm
- ES-10 - pilar metàl·lic- perfil tubular (dimensions a plànol estructura)
- ES-11 - voladriu formigó acabat vist amb goteró
- ES-12 - llosa d'escala de formigó e=20cm
- ES-13 - llosa de formigó e=15cm

- SE-01 - marcs de tubs galvanitzats de 50x50x2 mm
- SE-02 - marc perimetral de finestra, passamà 10mm acer galvanitzat.
- SE-03 - planxa deproye galvanitzada
- SE-04 - perfil en L d'acer galvanitzat de remat
- SE-05 - perfil en Z d'acer galvanitzat de remat
- SE-06 - escopidor/remat de xapa galvanitzada de 6mm (10° inclinació)
- SE-07 - panell alucobond 3mm
- SE-08 - tirant d'acer galvanitzat

- TA-01 - maó cara vista (casa Piera o equivalent) 23,8x11,4x3,7 cm *
- TA-02 - arrebossat 1,5cm
- TA-03 - aïllament de llana de roca e=12cm
- TA-04 - carquinyoli cara vista (Piera o equiv) e=5cm sobre pladur antihumit.
- TA-05 - revestiment de OSB
- TA-06 - doble placa de guix laminat 15+15mm sobre omega
- TA-07 - fusteria de fusta d'lerce acabat natural
- TA-08 - vidre climallit (5+5)/16/(4+4)
- TA-09 - panells de fusta natural d'lerce sobre premarc
- TA-10 - amplit de fusta natural de pi.
- TA-11 - aïllament de llana de roca (0,04 W7mk) e=12 inf + e=5 sup.
- TA-12 - marc perimetral de fusta de pi natural
- TA-13 - paret de bloc de formigó 20cm
- TA-14 - fals sostre acústic Rockfon Blanka Z 1350x300mm (o equivalent)
- TA-15 - fals sostre acústic AMF Thermatex acoustic 60x60cm doble guia enrasada (o equivalent)
- TA-16 - enrajolat rajola gres porcelànic premsat

- PA-01 - paviment de terratzo
- PA-02 - base morter de col·locació
- PA-03 - placa rígida de poliestirè extruït e:5cm
- PA-04 - enrajolat
- PA-05 - paviment de graves (palet de riera 2cm)
- PA-06 - peffut de cautxú reciclat
- PA-07 - formigó amb remolinat mecànic
- PA-08 - panot (com verera existent)
- PA-09 - marxapecu prefabricat de formigó
- PA-10 - verera perimetral ample:60cm, (5%)/sota graves + làmina imperm.

* per assegurar l'estabilitat dels paraments grans d'obra vista:
 es col·locaran ancoratges a pilars i forjats (sistema G.H.A.S- Geo-Hidro),
 i armadures de Tendel del mateix sistema cada 6 filades de maó



* per assegurar l'estabilitat dels paraments grans d'obra vista:
es col·locaran ancoratges a pilars i forjats (sistema G.H.A.S- Geo-Hidro)
i armadures de Tendel del mateix sistema cada 6 filades de maó

- CO-01 - formació de pendents
- CO-02 - feltre geotextil
- CO-03 - làmina impermeable tipus epdm
- CO-04 - aïllament XPS amb 0,034W/mk de conductivitat e=15cm.
- CO-05 - feltre geotextil
- CO-06 - grava (e mín: 5cm)
- CO-07 - reixa acer inoxidable 20x30cm
- CO-08 - sobreexidor, tub acer inoxidable Ø40mm
- CO-09 - Remat de xapa galvanitzada fixada amb morter
- CO-10 - coberta de zinc prepatinat e:0,8mm franges de 42cm junta alçada
- CO-11 - làmina de polietilè tipus Delta de VMzinc (o equivalent)
- CO-12 - tauler de DM hidròfug de 22mm

- ES-01 - formigó de neteja e=10cm
- ES-02 - sabata de fonamentació
- ES-03 - subbase de graves e= 20cm
- ES-04 - barrera de vapor- làmina impermeable polietilè
- ES-05 - solera de formigó retracció moderada e=20cm armat inf/sup
- ES-06 - murets estructurals de formigó e=25cm
- ES-07 - marc de formigó acabat vist e=20cm
- ES-08 - llosa massissa de formigó e=20cm
- ES-09 - llosa massissa de formigó e=30cm
- ES-10 - pilar metàl·lic- perfil tubular (dimensions a plànol estructura)
- ES-11 - voladú formigó acabat vist amb goteró
- ES-12 - llosa d'escala de formigó e=20cm
- ES-13 - llosa de formigó e=15cm

- SE-01 - marcs de tubs galvanitzats de 50x50x2 mm
- SE-02 - marc perimetral de finestra, passamà 10mm acer galvanitzat.
- SE-03 - planxa deployée galvanitzada
- SE-04 - perfil en L d'acer galvanitzat de remat
- SE-05 - perfil en Z d'acer galvanitzat de remat
- SE-06 - escopidor/remat de xapa galvanitzada de 6mm (10º inclinació)
- SE-07 - pannel alucobond 3mm
- SE-08 - tirant d'acer galvanitzat

- TA-01 - maó cara vista (casa Piera o equivalent) 23,8x11,4x3,7 cm *
- TA-02 - arrebosat 1,5cm
- TA-03 - aïllament de llana de roca e=12cm
- TA-04 - carquinyoli cara vista (Piera o equiv) e=5cm sobre pladur anthurmit.
- TA-05 - revestiment de OSB
- TA-06 - doble placa de guix laminat 15+15mm sobre omega
- TA-07 - fusteria de fusta d'alerce acabat natural
- TA-08 - vidre climatit (5+5)/16/(4+4)
- TA-09 - pannels de fusta natural d'alerce sobre premarc
- TA-10 - amplit de fusta natural de pi.
- TA-11 - aïllament de llana de roca (0,04 W7mk) e=12 inf + e=5 sup.
- TA-12 - marc perimetral de fusta de pi natural
- TA-13 - paret de bloc de formigó 20cm
- TA-14 - fals sostre acústic Rockfon Blanka Z 1350x300mm (o equivalent)
- TA-15 - fals sostre acústic AMF Thermatex acoustic 60x60cm
doble guia enrasada (o equivalent)
- TA-16 - enrajolat rajola gres porcelànic premsat

- PA-01 - paviment de terratzo
- PA-02 - base morter de col·locació
- PA-03 - placa rígida de poliestirè extruït e:5cm
- PA-04 - enrajolat
- PA-05 - paviment de graves (palet de riera 2cm)
- PA-06 - peïfut de cautxú reciclat
- PA-07 - formigó amb remolinat mecànic
- PA-08 - panot (com vorera existent)
- PA-09 - marxapecu prefabricat de formigó
- PA-10 - vorera perimetral ample:60cm. (5%isota graves + làmina imoern.



1 *Pawlonia tomentosa*



2 *Sophora japonica*



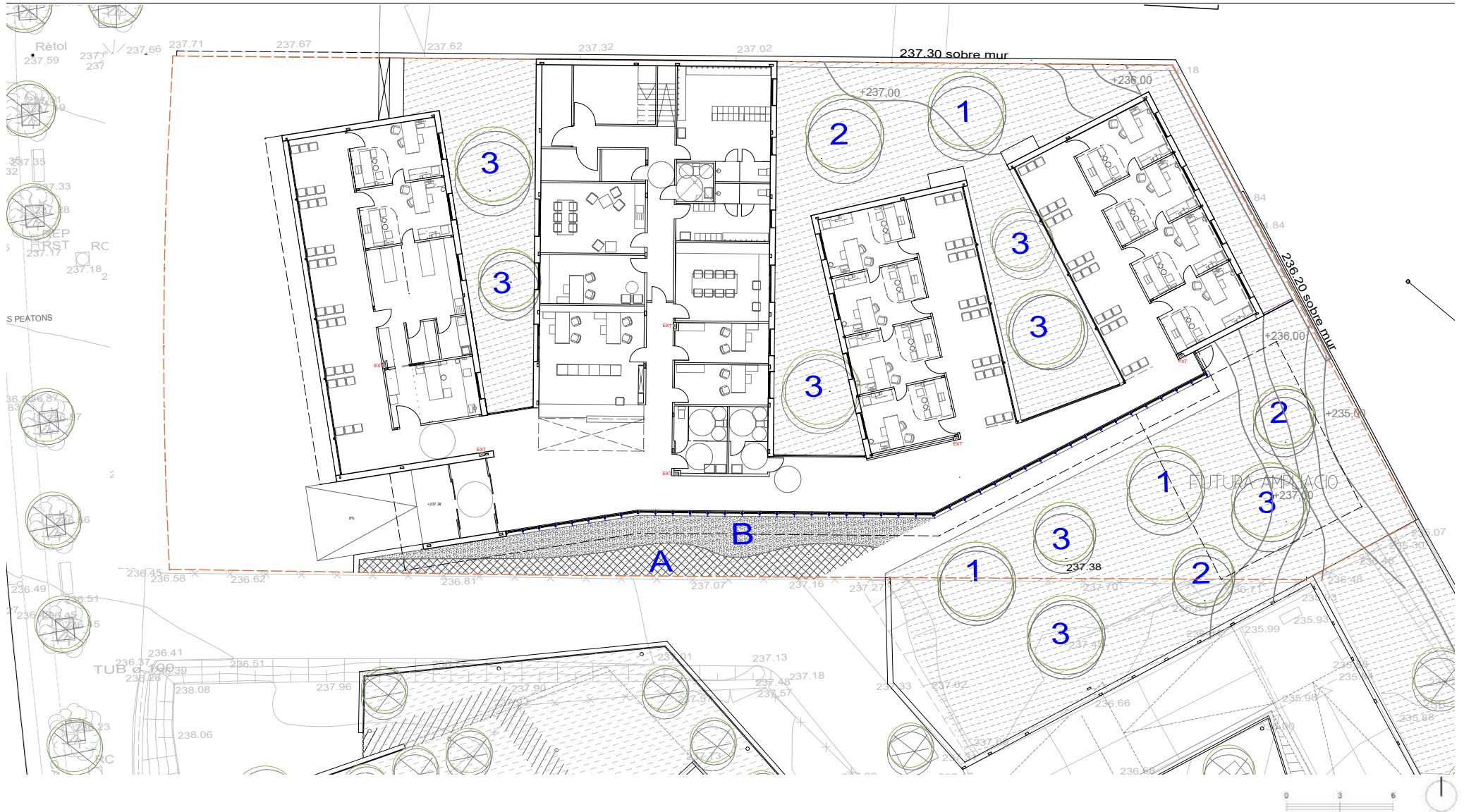
3 *Zelkova serrata*



A *Pistacia lentiscus*



B *Pinacum Virgatum*



RONDA D'EUROPA



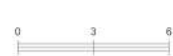
AVDA D'ESTRASBURG

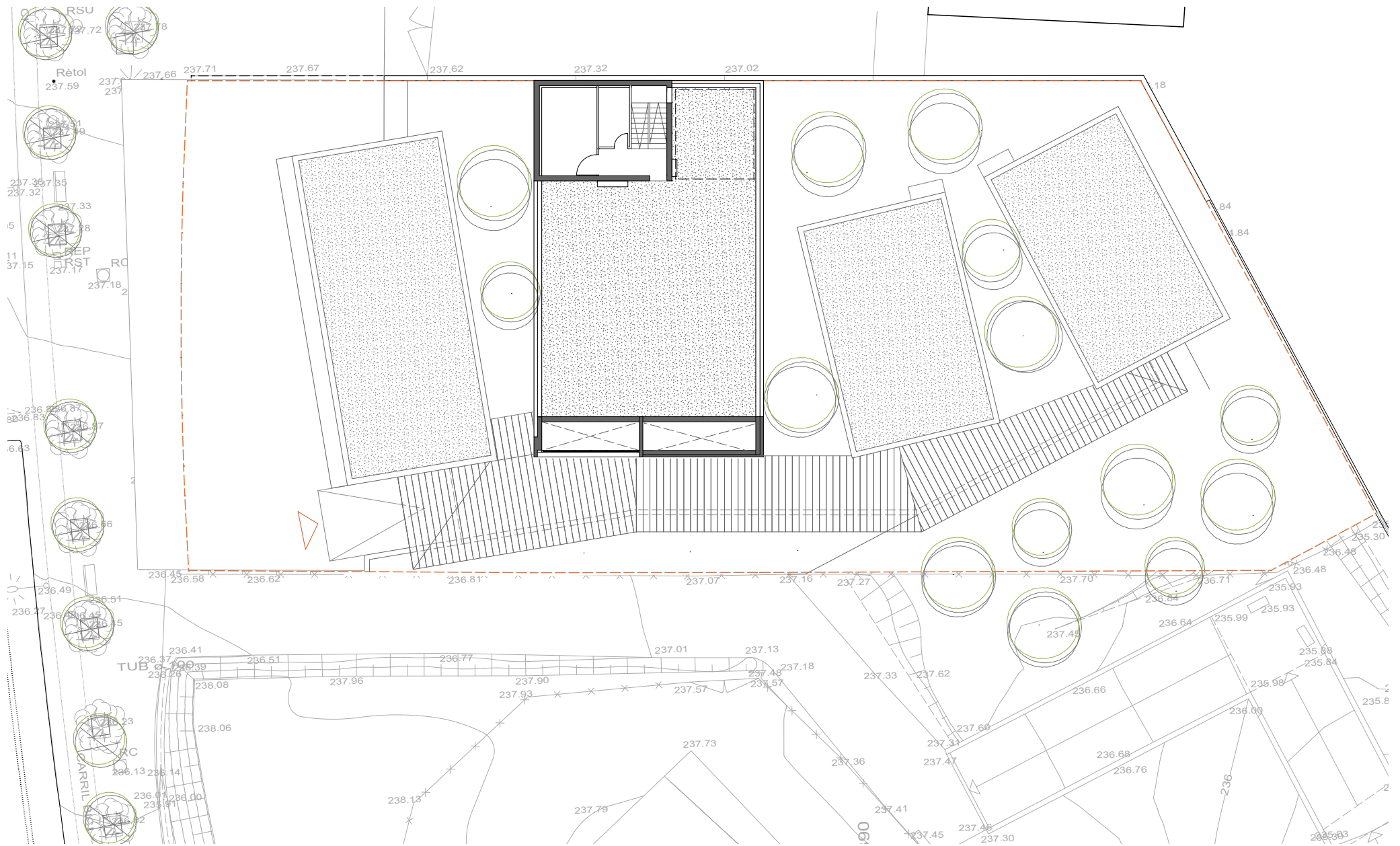
Situació
e: 1/750





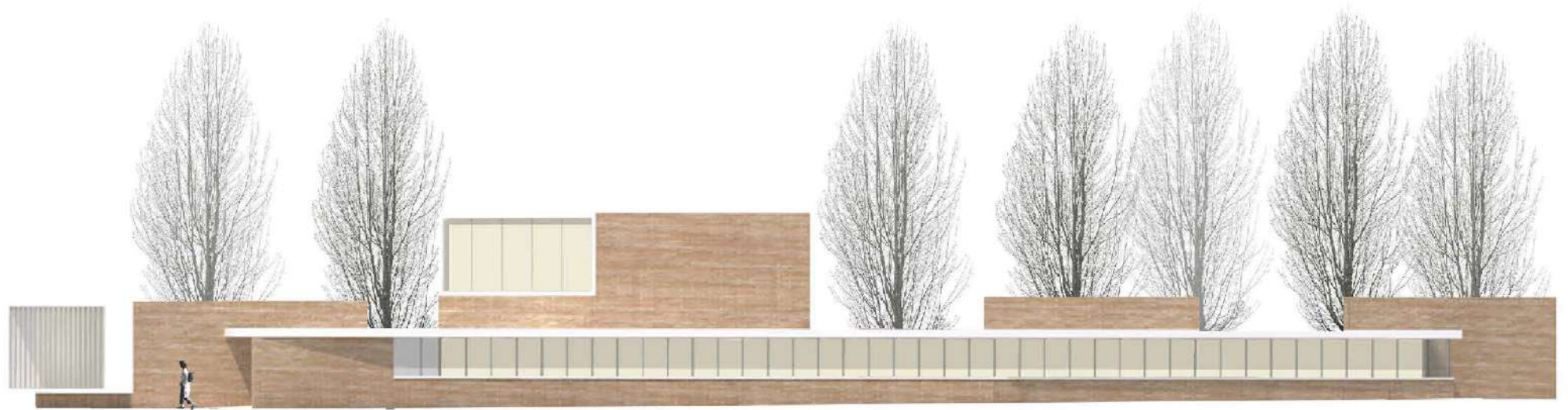
Planta baixa
e: 1/300





Planta primera
 a: 1/300





Alçat 1