



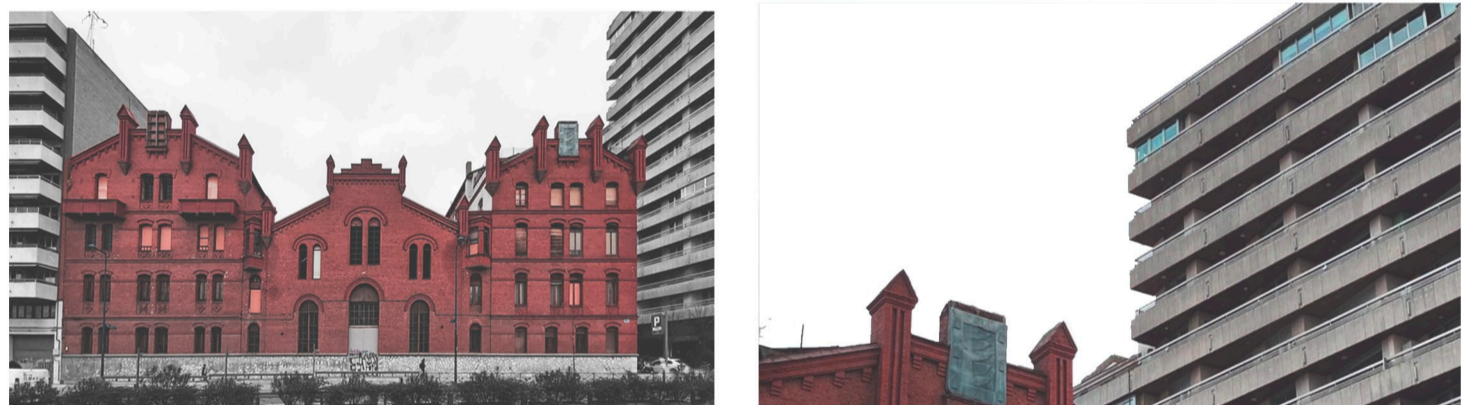
...”Athenea, imagen de la inteligencia y la sabiduría, junto al color azul *Maria Cristina* tradicional de la Caballería, en la búsqueda de un espacio de encuentro.”

MATERIALIDAD Y ARQUITECTURA DEL LUGAR

En relación a la elección de los materiales del proyecto, se busca una continuidad y un equilibrio estético tanto con los edificios de la Academia y del entorno más próximo, como con el nuevo edificio del Museo. Se trata de generar una homogeneidad en cuanto a ritmos y materiales para conseguir la conformación de un todo, de un complejo con una identidad.

De esta forma, se toma el ritmo de los huecos del edificio de la Residencia de la Academia y el recurso de las pilastras como abstracción de éstos, acompañando al nuevo edificio del Museo. Así mismo, se empleará el ladrillo para el recubrimiento de estos elementos perimetrales y el hormigón para remarcar los diferentes niveles de forjado, siguiendo la línea de los frisos del edificio de tropa de la Academia. También se empleará la piedra de Campaspero en los núcleos de comunicación del interior del edificio, haciendo un guiño a su uso habitual en las construcciones vernáculas.

En las siguientes imágenes se puede observar el uso del ladrillo en prácticamente la totalidad de los edificios del conjunto de la Academia, y en otros edificios de su entorno más próximo como los bloques de viviendas de la propia parcela, otros bloques de viviendas de la zona de Tenerías, y edificios públicos como el edificio de la antigua Electra Popular Vallisoletana.



Además se utilizará, como sistema de enfatización de la entrada del nuevo edificio, el recurso del soportal, sistema arquitectónico que aparece con mucha frecuencia en las edificaciones de todo el casco histórico de la ciudad, como por ejemplo en las que rodean la Plaza Mayor y sus inmediaciones.



CONCEPCIÓN Y GENERACIÓN DE LA FORMA

El proyecto de la nueva Biblioteca parte de la concepción de este equipamiento como **elemento potenciador y revalorizador de los elementos que lo rodean**.

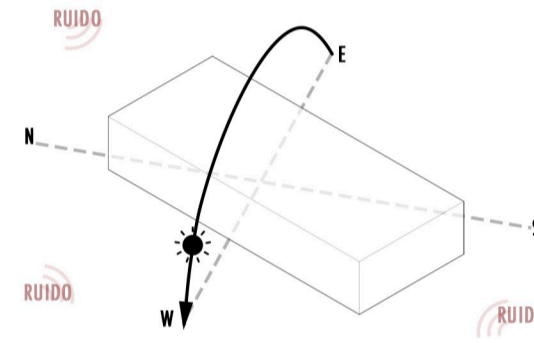
Además, la nueva Biblioteca será **“la cara visible de la Academia”**, el medio de exposición al público del interior y del exterior de ésta, sin necesidad de entrar en ella. Es decir, a través de ella la población podrá conocer el interior de la institución, mediante la disponibilidad de los archivos documentales, así como el conjunto edificatorio que la conforma, mediante las visuales ofrecidas por el nuevo edificio.



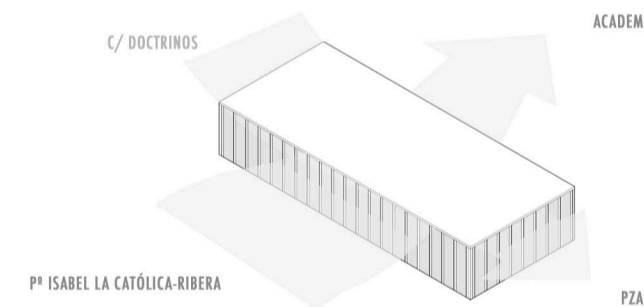
Por tanto, se buscan cuatro objetivos principales:

1. El nuevo edificio como **remate del conjunto de la Academia**, sin competir con el edificio principal y poniéndolo en valor.
2. **Transparencia del edificio desde el interior**, en todas las direcciones, para potenciar las visuales existentes (Conjunto de la Academia-Plaza de Tenerías-Ribera del Río Pisuerga) y las nuevas (Nuevo Cordon verde).
3. **Transparencia del edificio desde el exterior**, para permitir la visión del edificio principal de la Academia a través de éste.
4. **Protección frente al ruido** procedente de las vías de alto tráfico (Pº de Isabel la Católica-C/Doctrinos-C/San Idelfonso). Para ello se recurrirá a tres mecanismos para conseguir un mayor aislamiento:
 - Retranqueo del nuevo edificio respecto de la alineación de la parcela para distanciarse lo máximo posible de estas vías de tráfico intenso.
 - Disposición de masas vegetales como elementos de amortiguación acústica.
 - Soterramiento parcial del edificio.
 - Mayor compacidad en la fachada principal del edificio para un mayor aislamiento acústico.

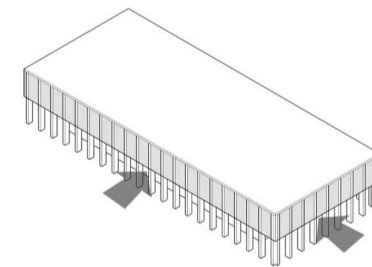
I. Bloque inicial_Principales condicionantes del lugar: Orientación y exposición al ruido de tráfico rodado.



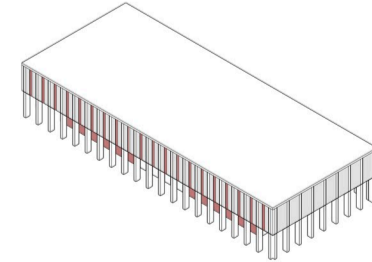
II. **Transparencia - vista panorámica:** Apertura de huecos en todo el perímetro para permitir una visión panorámica del entorno desde el interior, y la visión de la Academia desde el puente de Isabel la Católica a través del nuevo edificio.



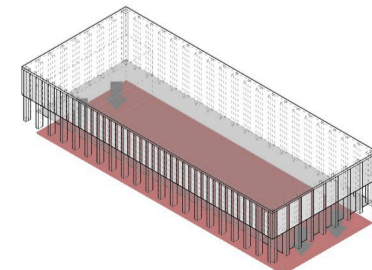
III. **Retranqueo** de las fachadas laterales y principal en planta baja. En el caso de las laterales esto permitirá la generación de los patios (V), y en el de la principal, la generación de un espacio a modo de soportal, recordando a la arquitectura vernácula del casco histórico de la ciudad y remarcando el espacio de la entrada principal al edificio.



IV. **Cegamiento** de la fachada principal en Planta Baja y **duplicado** de las pilastras en la planta superior para un mayor aislamiento acústico, ya que es la cara del edificio más expuesta al tráfico rodado, y para un mayor control del soleamiento, ya que se trata de la cara Noroeste.



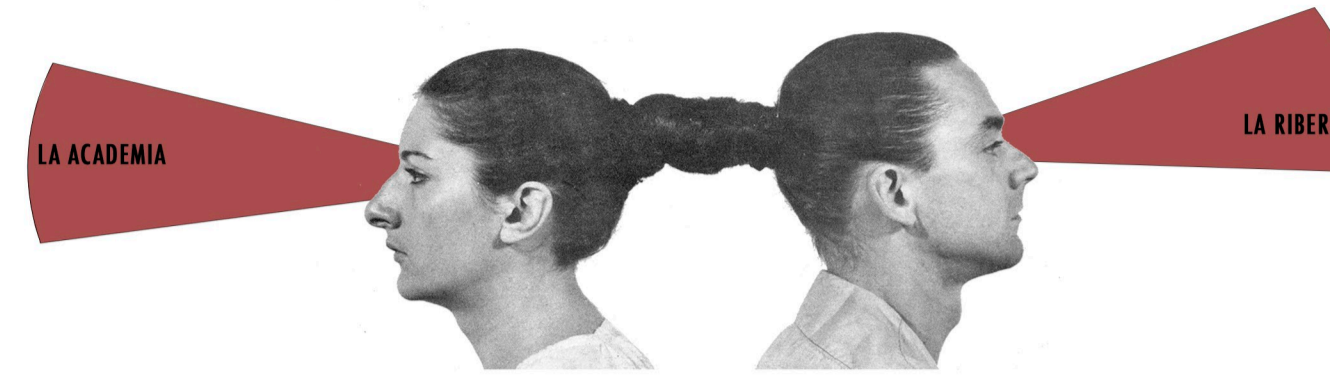
V. **Soterramiento** de los usos que precisan de una menor cantidad de luz natural (depósito, sala de conferencias, salas de instalaciones, oficinas, etc.) para un mayor aislamiento acústico y una menor ocupación en altura del edificio, pudiendo alinearse, de esta forma, con la planta segunda del edificio de tropa de la Academia.



ORGANIZACIÓN INTERIOR

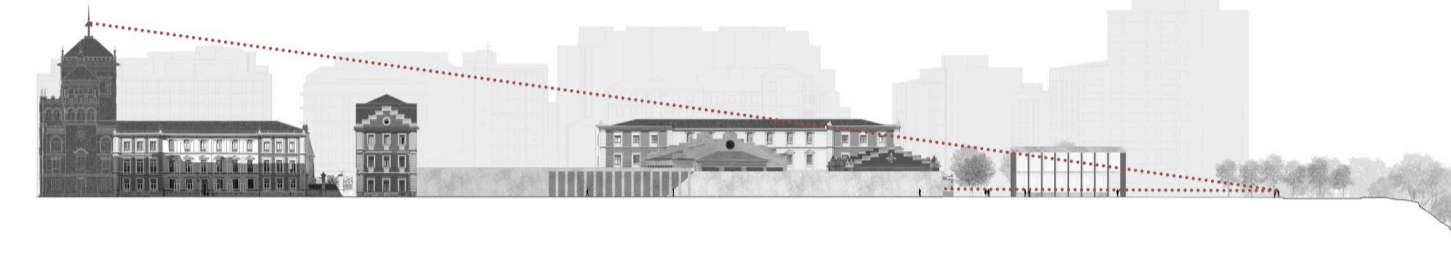
Principalmente, se buscará conseguir los siguientes objetivos en cuanto a la organización interior:

1. **Potenciar las visuales** de los elementos de interés de su entorno más próximo, mediante la generación de un edificio **“transparente”**, abierto en todas sus direcciones para posibilitar esa visión y comprensión del conjunto de la Academia en su totalidad y de la ribera del Río Pisuerga desde su interior, así como la visión o intuición del edificio principal desde el exterior, a través de él.



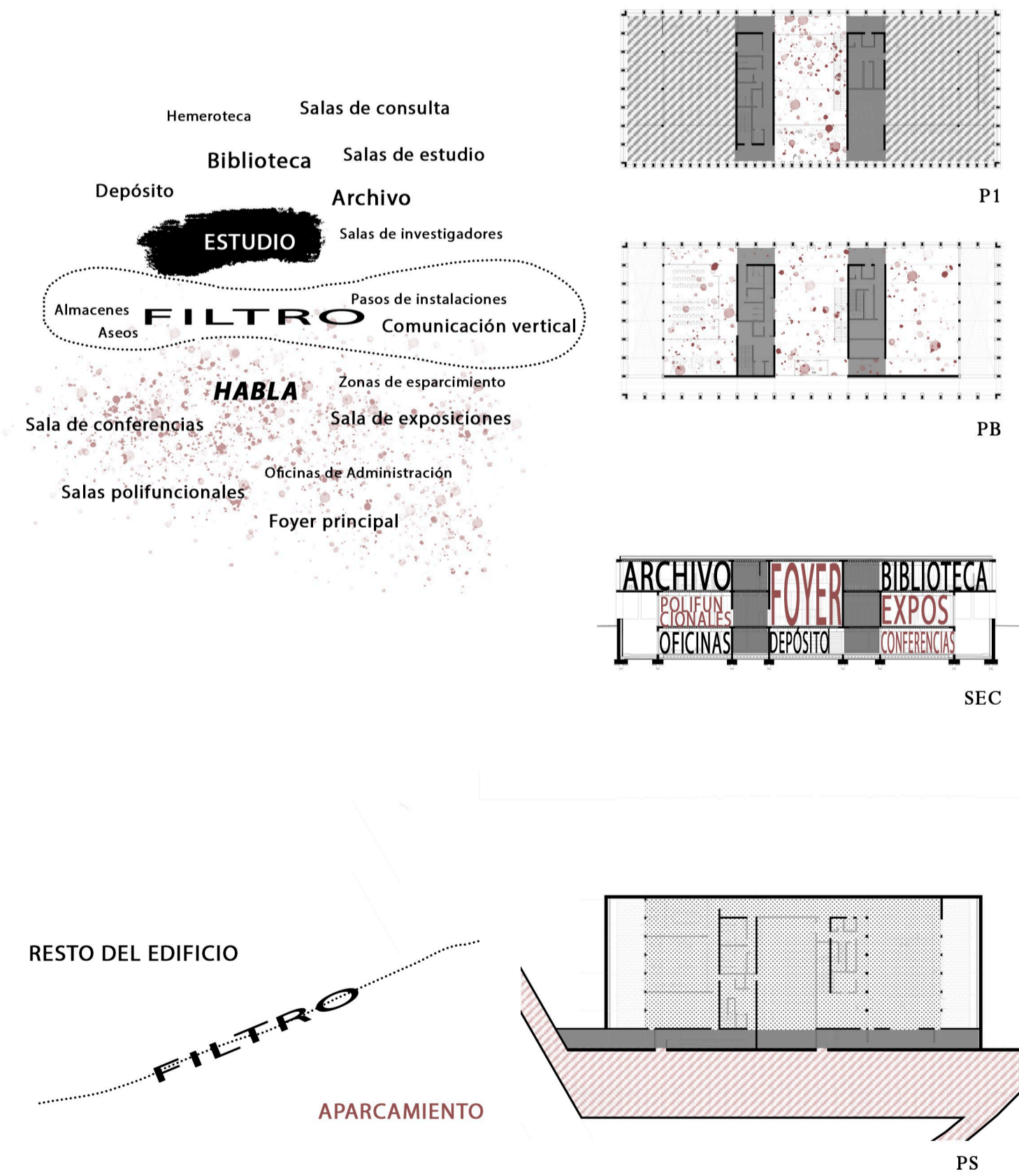
"Relation in Time" - Marina Abramovic and Ulay

Además, el edificio funcionará como un **“edificio puente”**, conectando en su dirección transversal tanto espacial como visualmente la nueva plaza dura de entrada a la Biblioteca, con el nuevo cordón verde situado en la cara posterior del edificio.



2. **Aislar a edificio**, en el cual predominarán en su interior actividades relacionadas con el estudio, del ruido originado por el alto tráfico de las vías que lo rodean.

3. **Aislar las actividades de estudio** de las actividades de habla o esparcimiento. El edificio se diferenciará en dos niveles en función de las funciones que se van a desempeñar en su interior:
 - A. Espacios de **“HABLA”**: éstos serán aquellos destinados a funciones docentes, expositivas, conferencias, etc. en las que existe una mayor afluencia de personas y una mayor generación de ruidos.
 - B. Espacios de **“ESTUDIO”**: aquellos que se requieran un nivel mínimo de silencio y una atmósfera de concentración. Éstos se repartirán en el edificio de forma que no interfieran entre ellos mediante su situación en diferentes plantas y la disposición de dos cajas estructurales que funcionarán como amortiguadores del ruido procedente de los espacios de HABLA, y como intercambiadores de usos y contenedores de las dependencias de servicio del edificio.



REFERENCIAS



Novartis laboratory building, Basel. David Chipperfield Architects. Imagen: David Chipperfield Architects
Soportal perimetral en planta baja y sistema en fachada de pilastras conformando una retícula homogénea.

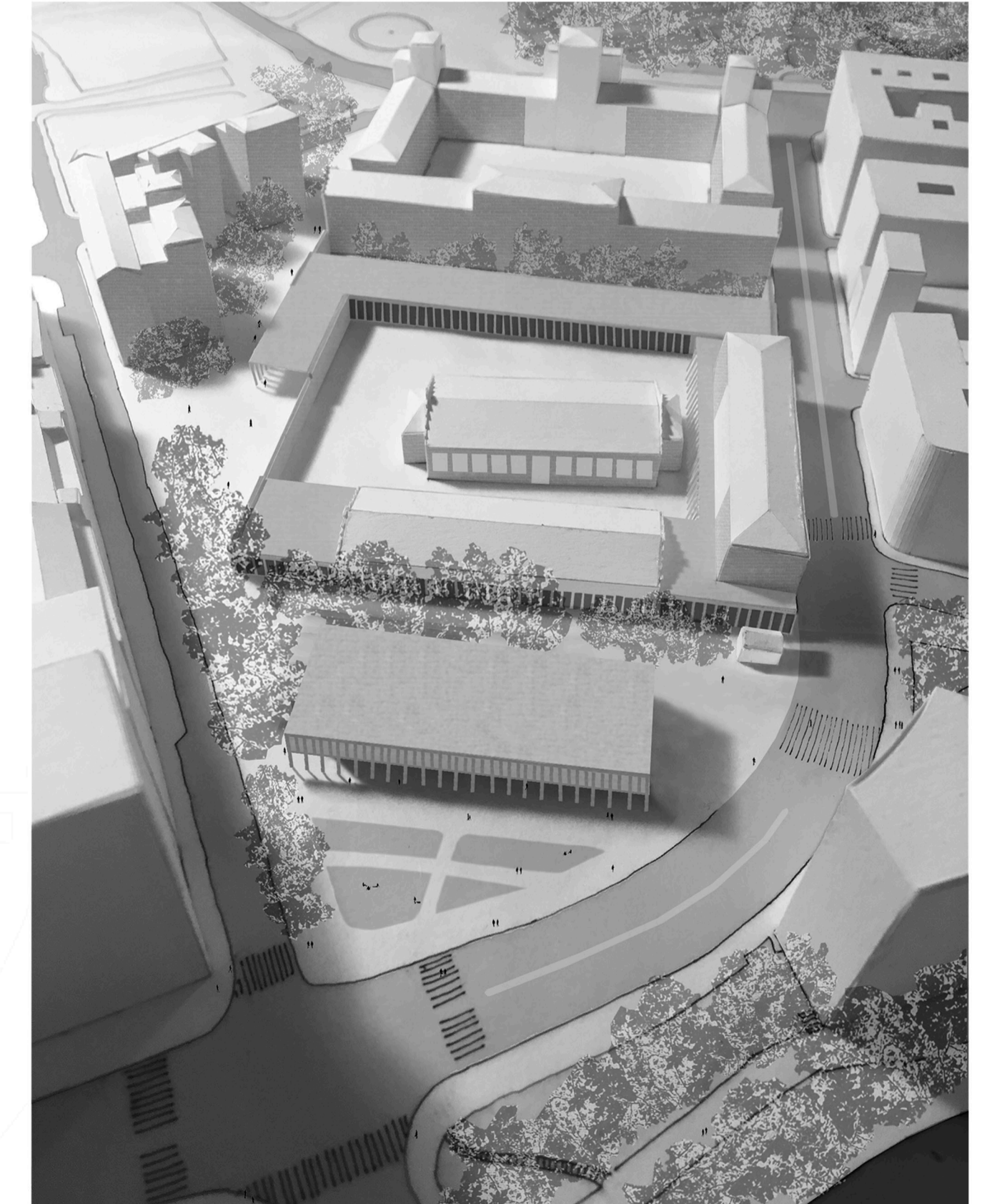


Edificio MBA en la Escuela HEC de París. David Chipperfield Architects.
Espacio a triple altura del foyer principal y sistema apilstrado de fachada homogéneamente.



One Pancras Square, Basel. David Chipperfield Architects. Imagen: Divisare
Soportal perimetral en planta baja y sistema en fachada de pilastras conformando una retícula homogénea.

MAQUETA DE IDEA



RELACIÓN CON EL ENTORNO URBANO

En el siguiente plano se muestra un análisis de la situación actual del centro urbano de la ciudad de Valladolid en relación a los equipamientos existentes (dentro de los cuales se señala la distribución de Bibliotecas), las diferentes plazas y zonas de esparcimiento, los espacios arbolados o con vegetación, y las vías de mayor densidad de tráfico.

Puede observarse la inexistencia de bibliotecas públicas en un área muy amplia de la ciudad, desde la zona del casco histórico hacia el sur, y la situación compleja de la parcela de actuación, la cual se ve rodeada por tres vías con alto tráfico y por lo tanto con un alto nivel de ruido. Además, se percibe la inexistencia de espacios verdes a lo largo de una gran banda urbanizada que genera una brecha entre el espacio verde compuesto por el Campo Grande y el Paseo de Zorrilla, y el gran recorrido verde de la zona de ribera.

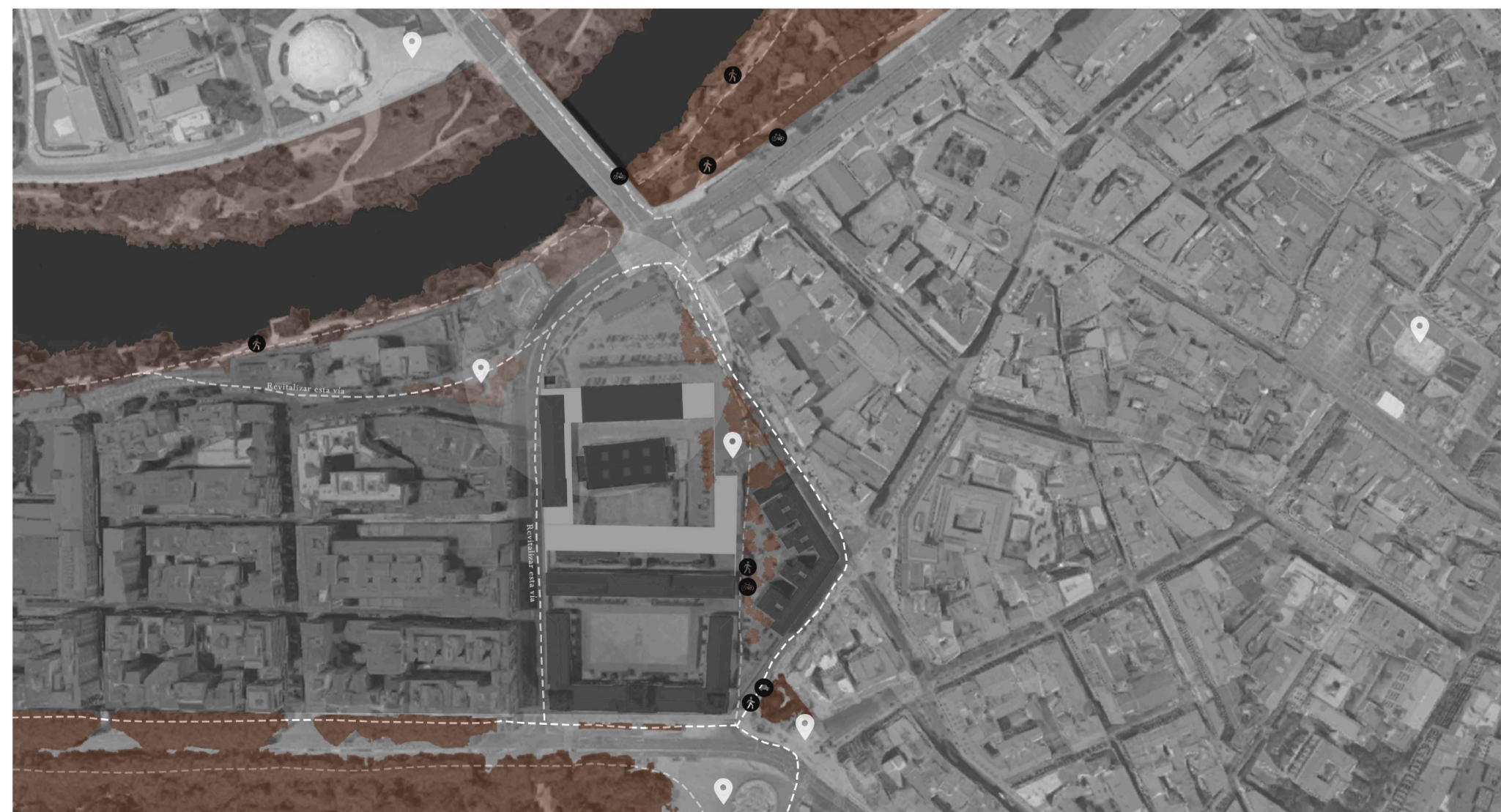


Legenda:

- Bibliotecas públicas
- BACVa
- Equipamientos
- Hospitales
- Espacios verdes
- Plazas
- Vías rodadas principales con mayor tráfico
- Vías rodadas principales con menor tráfico
- Vía de ferrocarril

Mediante la generación del nuevo complejo en servicio de la Academia de Caballería, constituido por el Museo ya propuesto en un proyecto previo, y su colmatación con la nueva Biblioteca que se desarrolla a continuación, se busca la regeneración de la parcela y de su entorno más próximo, con los siguientes objetivos:

- Revitalización de las vías de San Idefonso y Doctrinos.
- Descongestionamiento del espacio que ocupa la parcela, actualmente cerrada perimetralmente en su totalidad al resto de la ciudad y al público.
- Generación de un cordón verde que conecte los espacios arbolados de la Plaza Zorrilla-Campo Grande con la Plaza Tenerías y el recorrido de ribera.
- Revalorización del espacio verde de la Plaza Tenerías.

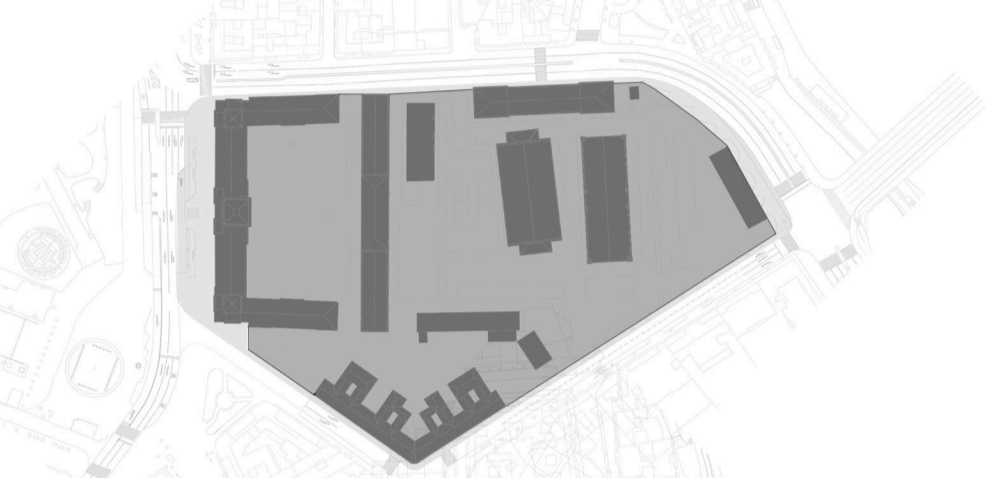


ESTRATEGIA URBANA

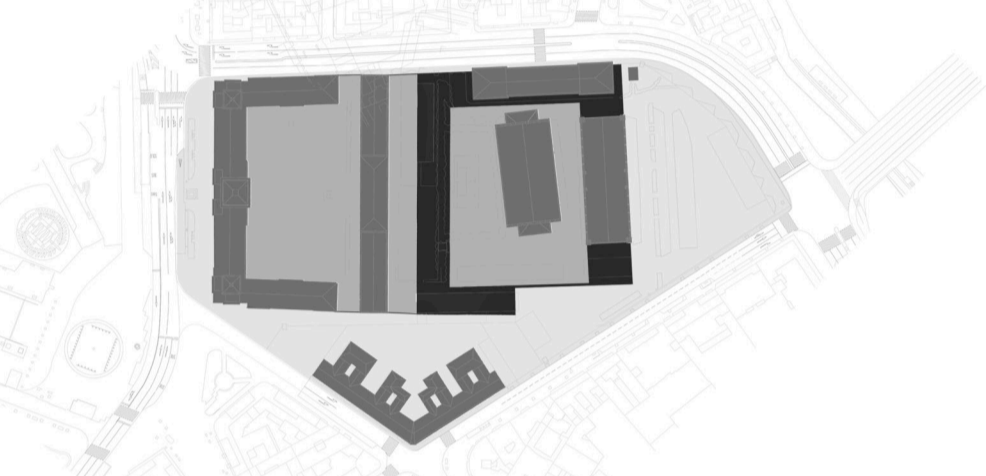
Para la resolución de los anteriores objetivos, se emplearán las siguientes estrategias, utilizando el nuevo conjunto de la Academia como charnela entre los dos grandes espacios del Paseo de Zorrilla y el Paseo de Isabel la Católica:

1. Eliminación del muro perimetral de la parcela existente en las calles de Doctrinos, María de Molina, Isabel la Católica y, parcialmente, San Idefonso.
2. Generación de un nuevo paso verde de conexión entre el espacio arbolado de Plaza Zorrilla y la Calle Doctrinos (Fase I-Museo).
3. Continuación de este paso verde hasta el Paseo de Isabel la Católica-cordón verde de ribera. (Fase II-Biblioteca).
4. Generación de un segundo paso verde de conexión entre el paso previamente definido, desde Doctrinos, hasta la Plaza de Tenerías (Fase II).
5. Generación de una plaza de "recibimiento" hacia el centro urbano desde las zonas urbanizadas del lado opuesto del río (Huerta del Rey). (Fase II).

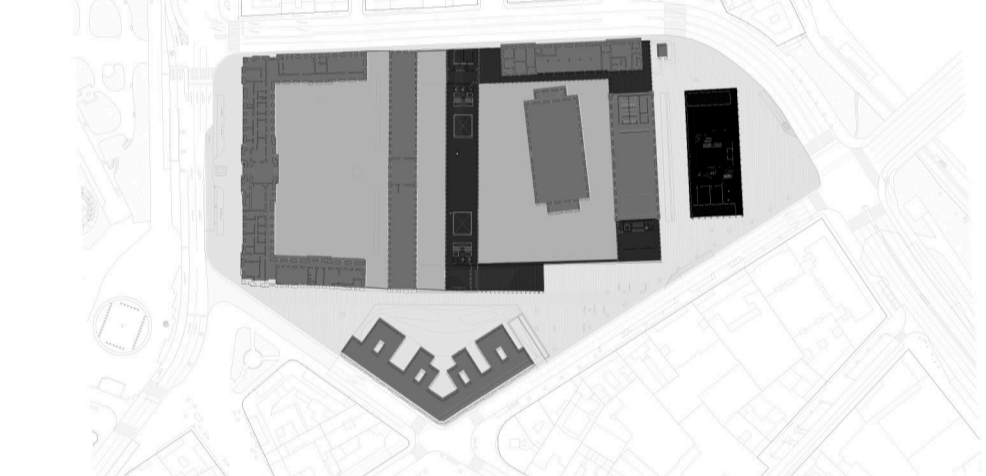
SITUACIÓN INICIAL: el conjunto de la Academia de Caballería se presenta como una parcela completamente opaca de cara a la ciudad, rematada por muros de mampostería y ladrillo a lo largo de todo su perímetro, en las líneas limítrofes de la parcela donde no existen edificios.



FASE I - MUSEO: generación de nuevos espacios públicos mediante una sucesión de plazas, a través de una alternancia de estrechamientos y dilataciones de los espacios.



FASE II - BIBLIOTECA: El nuevo edificio aparece como elemento culminante del conjunto de la Academia, continuando esa sucesión de espacios públicos mediante la generación de una plaza principal como imagen de entrada al centro urbano, y otra posterior como continuación del cordón verde desarrollado desde el Campo Grande y a través de la Fase I.



VEGETACIÓN

El espacio vegetal generado en la fachada posterior del edificio funcionará como filtro visual entre el antiguo edificio de la cantina (rehabilitado en la primera fase del Museo como gimnasio para los internos) y el nuevo espacio público creado en esta cara posterior del edificio, dotando así al gimnasio de una mayor privacidad visual.

Además, se replantarán en esta zona los plátanos existentes en la parcela en la actualidad, así como la vegetación de arbustos contenida en los grandes maceteros del extremo Noroeste.

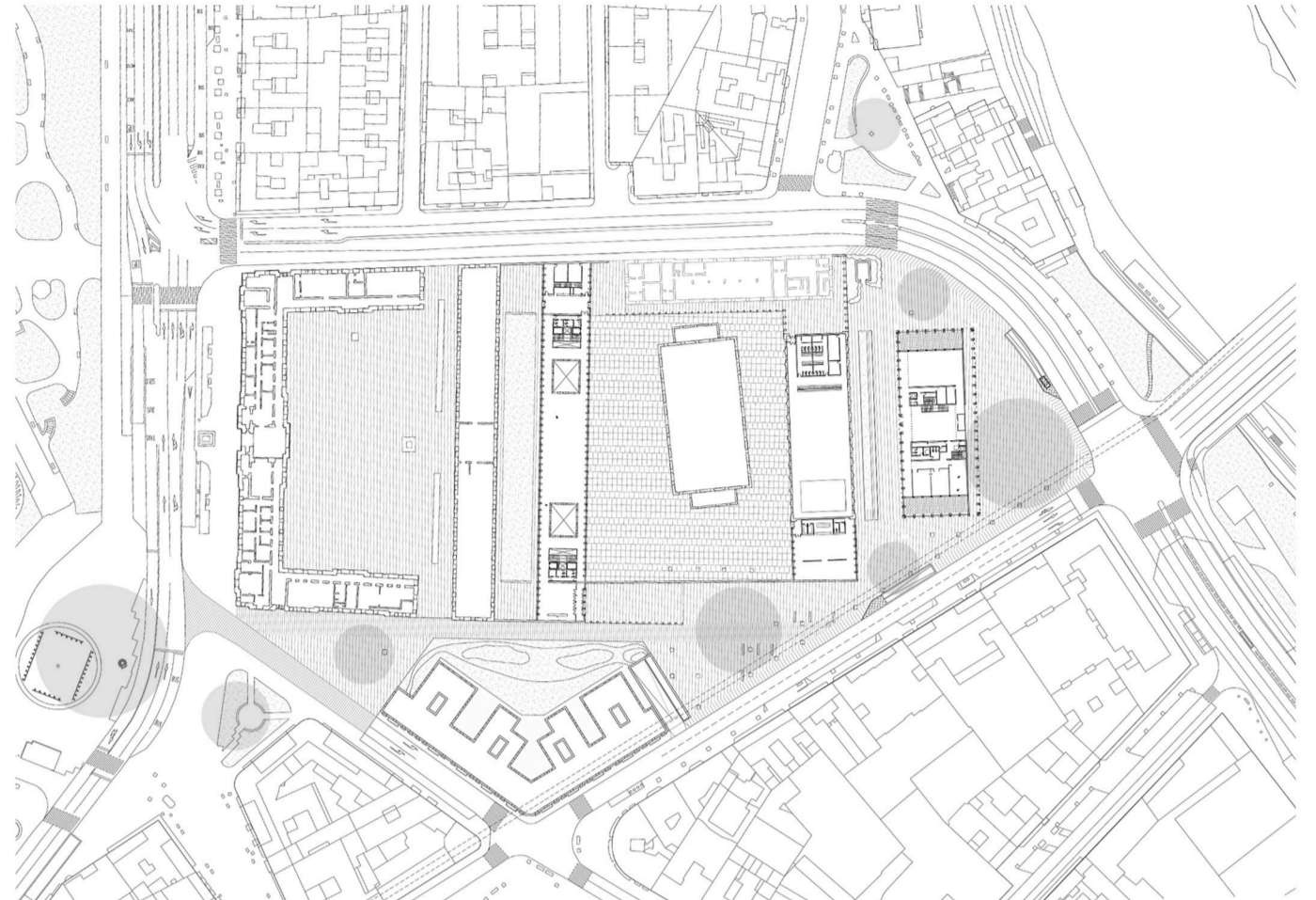


I. CONCATENACIÓN DE NUEVOS ESPACIOS PÚBLICOS

La Academia de Caballería de Valladolid se presenta como una institución opaca de cara a los visitantes de la ciudad, sólo pudiendo accederse a ella mediante citas privadas.

Mediante el nuevo Museo, se permita un acercamiento visual al interior del conjunto mediante el desarrollo de este elemento en torno al edificio más significativo del patio posterior, el Picadero, completándose y cerrándose al exterior como continuación de la Cantina.

Ahora, mediante la inclusión del edificio de la nueva Biblioteca, se pretende dar un paso más hacia ese acercamiento y conocimiento del interior de la institución, tanto visual como intelectualmente, mediante los documentos escritos que se almacenarán en ella.



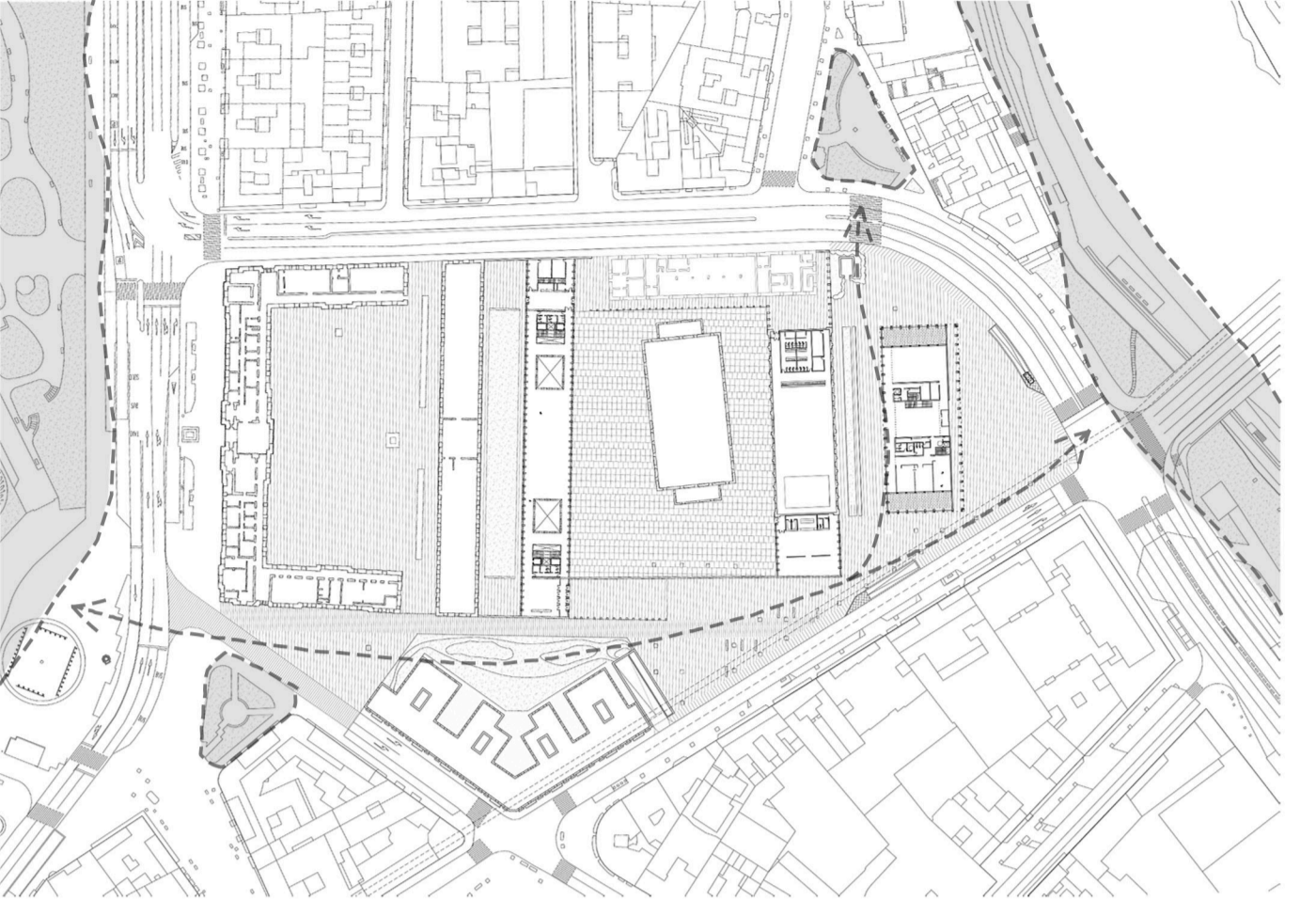
II. GENERACIÓN DE UN NUEVO CORDÓN VERDE

Se plantea la generación de una sucesión de espacios verdes que aten los ya existentes en el espacio de intervención y sus proximidades (Campo Grande - zonas arboladas de ribera - Plaza de las Tenerías).

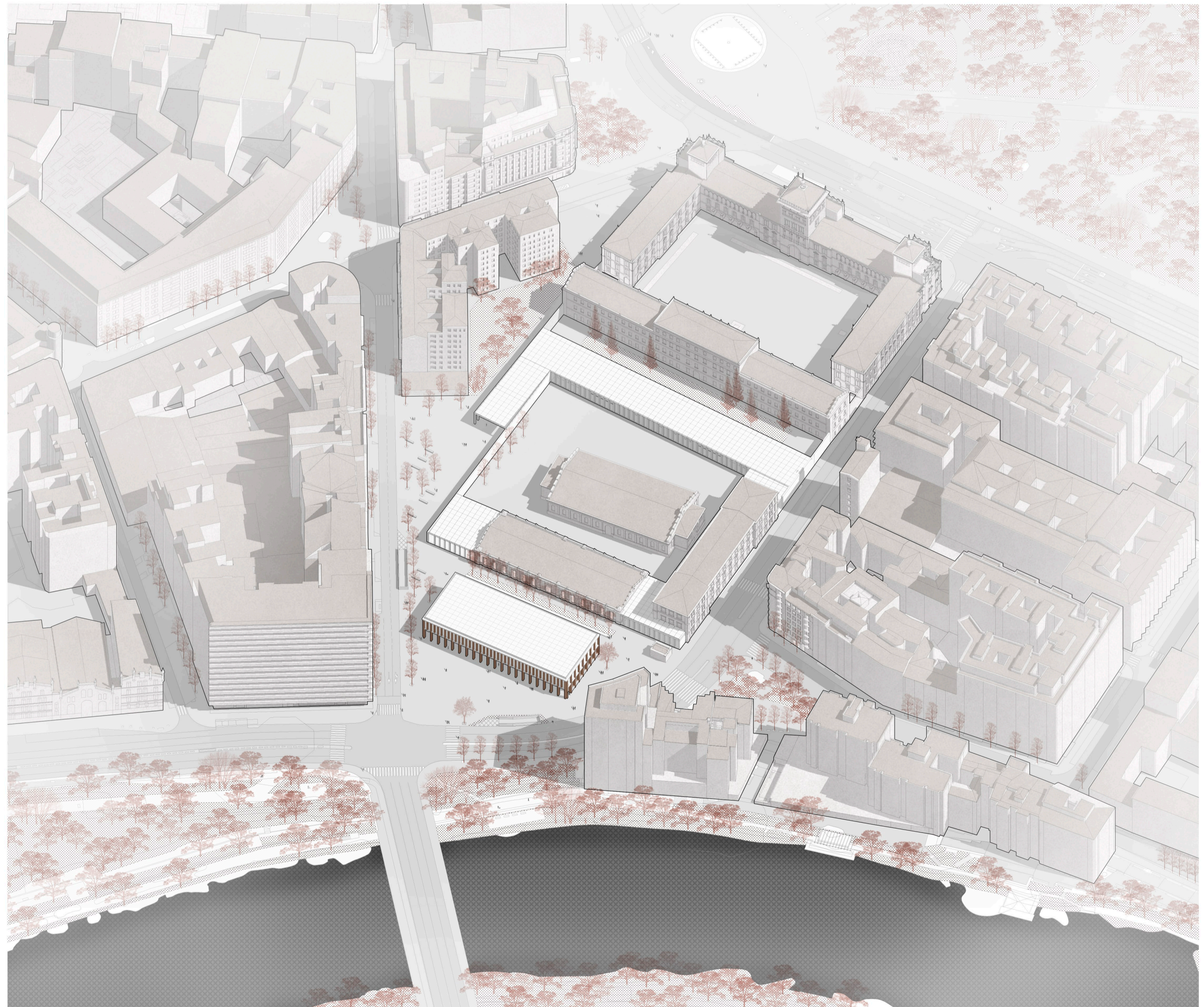
FASE I: Arbolado puntual a lo largo de la entrada a la pieza del Museo.

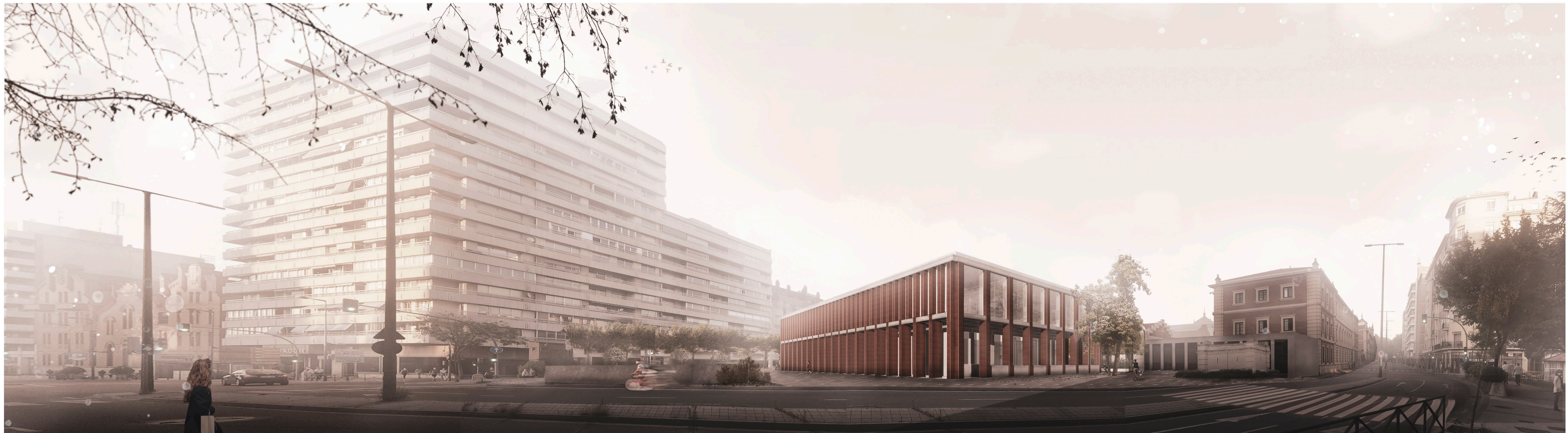
FASE II: Franja verde en la cara posterior del edificio de la Biblioteca que genere una continuación vegetal hasta Tenerías.

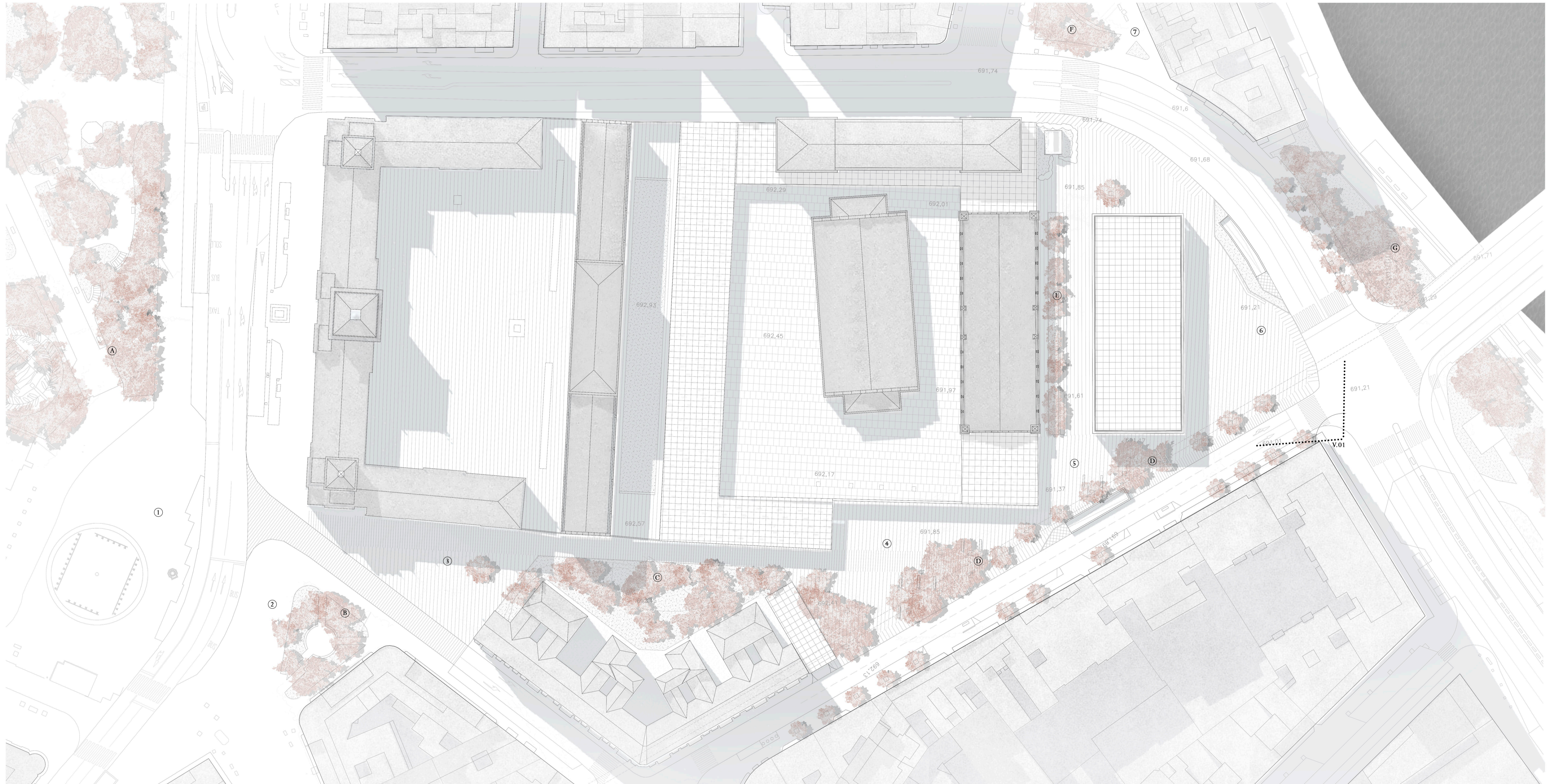
Se recuperan los plátanos situados en el fragmento de intervención de la parcela, replantándose en este espacio.



SOLUCIÓN AXONOMETRÍA GENERAL DEL CONJUNTO







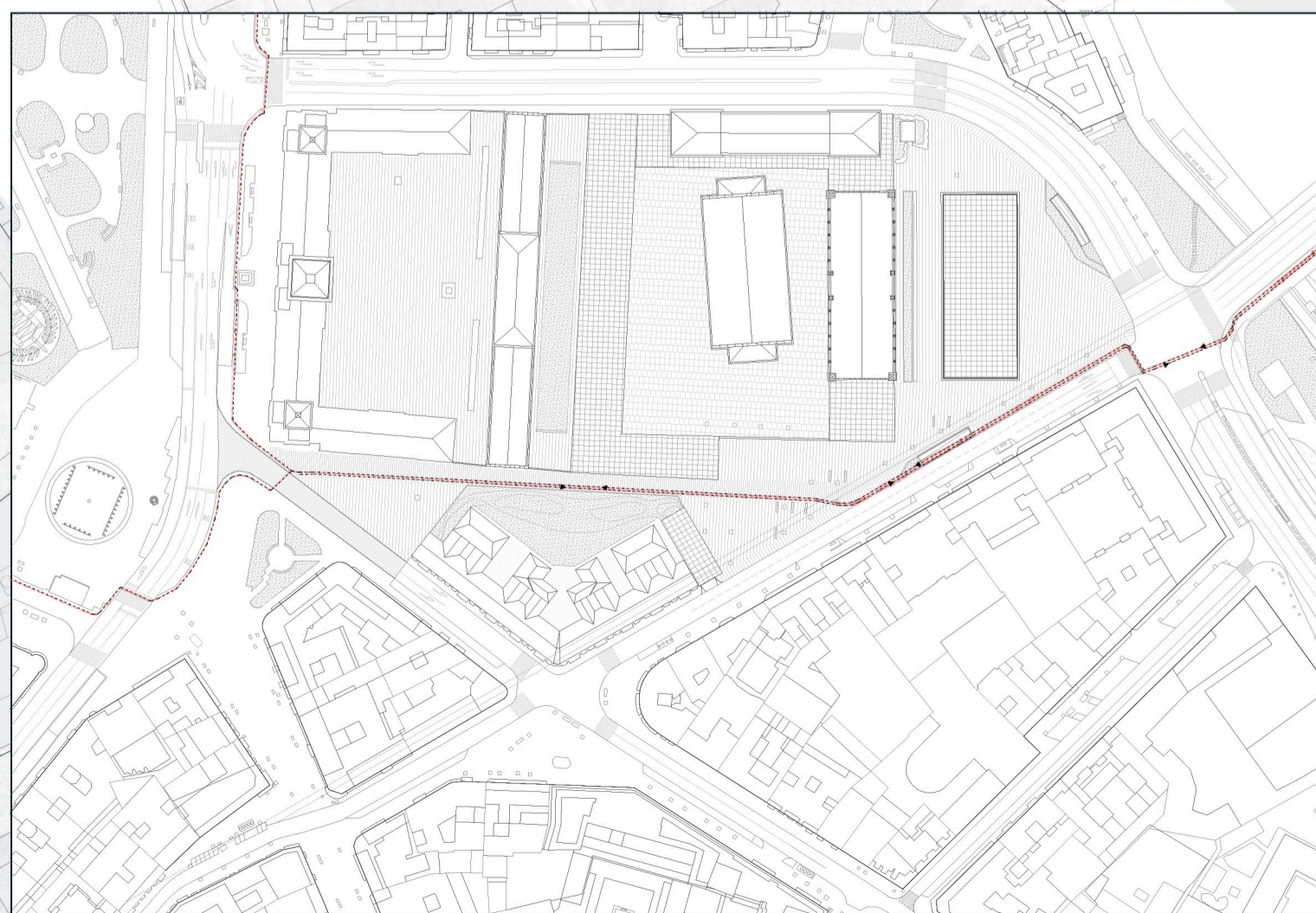
GENERACIÓN DE UN NUEVO CARRIL BICLEN EL CENTRO DE LA CIUDAD

En relación a la ordenación urbanística, se mantiene la voluntad actual de la ciudad de **implementar el uso de la bicicleta como medio de transporte**, participando en las nuevas medidas existentes en el casco urbano para la reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera de los vehículos a motor.

Puesto que la ciudad de Valladolid se caracteriza por ser muy llana en su mayor extensión, el uso de la bicicleta sería una opción muy recurrente por parte de los habitantes si pudieran desplazarse con ella con total seguridad. Esto se conseguiría mediante la construcción de carriles bici que conectaran puntos estratégicos de la ciudad entre sí.

Mediante el presente proyecto y el proyecto del Museo anteriormente propuesto, es decir, mediante el conjunto de la nueva ordenación de la parcela en su totalidad, se pretende ayudar en este aspecto a incrementar ese uso de la bicicleta a través de la creación de un espacio público de coexistencia en toda la superficie, existiendo un carril bici que atraviesa por la nueva calle generada entre los edificios de viviendas y la zona privada de la Academia, y pudiendo utilizarse con mayor prudencia en el resto de la superficie de la parcela.

Este carril conectará con el carril existente en el Puente de Isabel la Católica y con el que comienza su recorrido hacia el Paseo de Isabel la Católica en ese mismo cruce frente al edificio de ACOR. De esta manera, se consigue una mayor conexión de espacios, consiguiendo unir los carriles existentes con la zona de Plaza Zorrilla y la Acera Recoletos, en los cuales si que es posible el uso seguro de la bici.



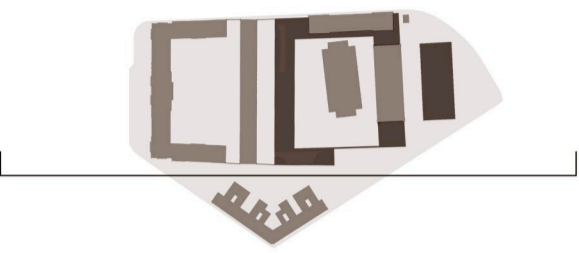
ORDENACIÓN DE LOS NUEVOS ESPACIOS Y RELACIÓN CON EL CONTEXTO

Vista desde el Edificio de ACOR, punto final del Paseo de Isabel la Católica, una de las zonas de aproximación a la nueva Biblioteca. Mediante la generación de la nueva plaza se crea un espacio descongestionado y una nueva imagen de entrada al centro urbano desde la zona de Huerta del Rey, a través del puente de Isabel la Católica. Aparecen diferentes espacios de esparcimiento y descanso en torno al nuevo edificio, así como una continuidad urbana entre ellos:

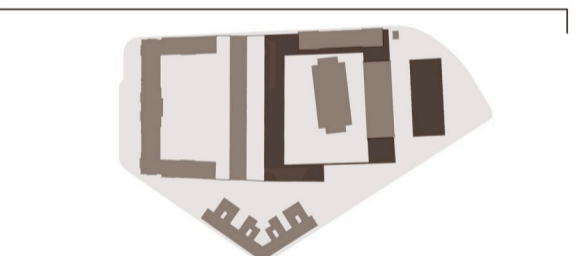
- **Concatenación de plazas:** Plaza Zorrilla (1) - Plaza secundaria en comienzo del Paseo Zorrilla (2) - Plaza de entrada al conjunto de la Academia (3) - Plaza de entrada al nuevo Museo (4) - Plaza posterior a la nueva Biblioteca (5) - Plaza principal frente a la nueva Biblioteca (6) - Plaza de las Tenerías (7).

- **Continuidad de espacios verdes:** Campo Grande (A) - Abolado plaza secundaria Pº Zorrilla (B) - Paseo arbolado de entrada al nuevo complejo cultural (C) - Arbolado en las nuevas intervenciones (D) - Nuevo Paso verde de conexión Doctrinos-Tenerías (E) - Plaza de Tenerías (F) - Vegetación y espacios verdes de la zona de ribera/Paseo de las Moreras (G).





Alzado de conjunto Noreste_Calle de los Doctrinos

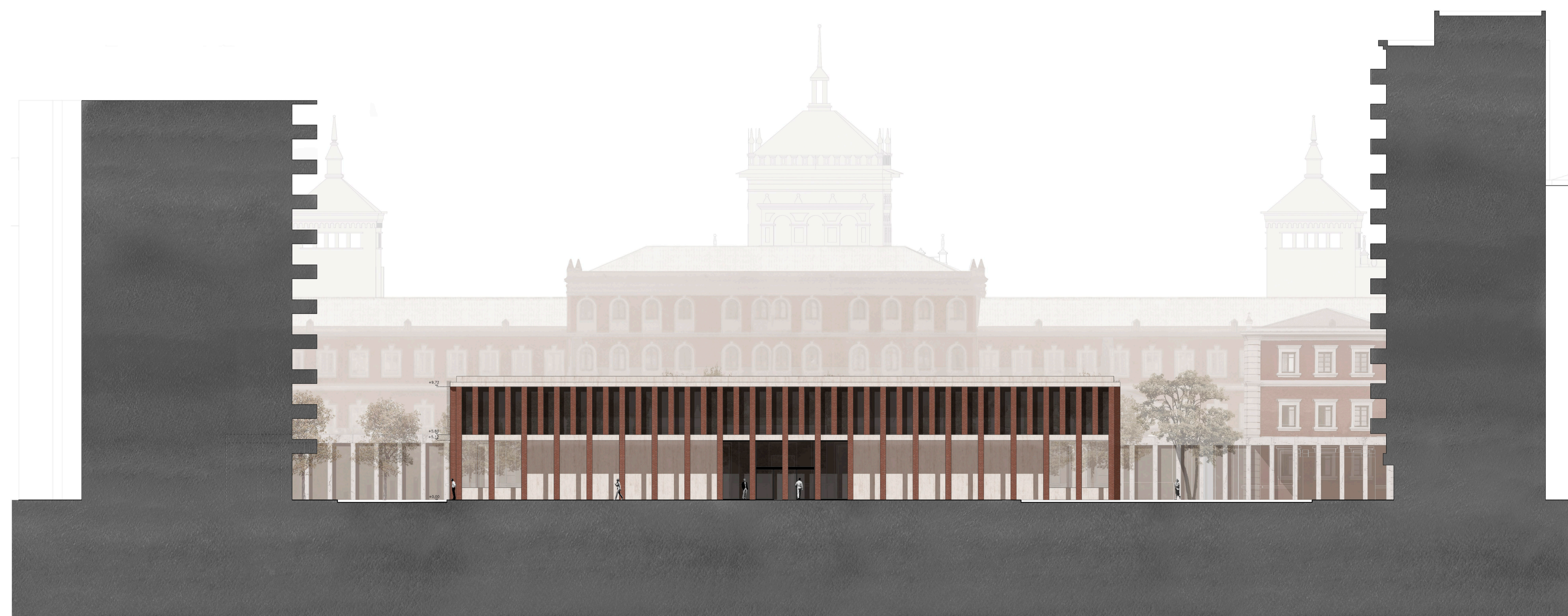
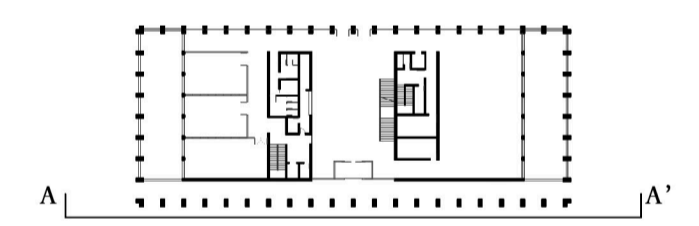


Alzado de conjunto Sudoeste_Calle de San Idelfonso

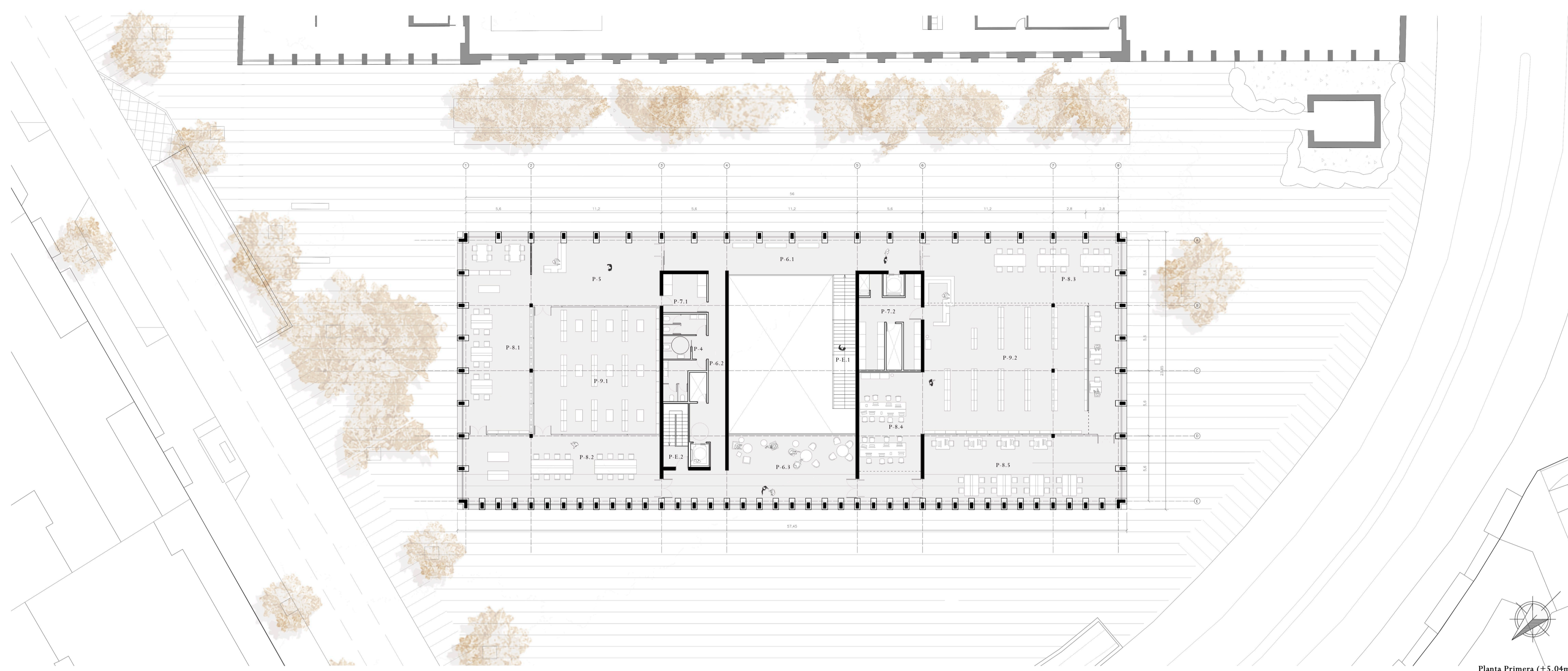


CUADRO DE SUPERFICIES			
REF.	ZONA	S. UTIL.	S. CONSTR.
PLANTA BAJA			
B-1	Foyer principal	191,93	
B-2	Sala de exposiciones	208,88	
B-3.1	Sala Polivalente 1	46,06	
B-3.2	Sala Polivalente 2	45,34	
B-3.3	Sala Polivalente 3	58,10	
B-4	Ascos	23,71	
B-5	Recepción	14,77	
B-6.1	Previo SS. Polivalentes	55,76	
B-6.2	Previo Ascos	20,58	
B-6.3	Previo comunicaciones izda	21,98	
B-6.4	Previo comunicaciones dcha.	33,00	
B-6.5	Previo S. Exposiciones	14,25	
B-7.1	Almacén 1 S. Exposiciones	15,26	
B-7.2	Almacén 2 S. Exposiciones	14,58	
B-E.1	Escalera Principal	16,09	
B-E.2	Escalera secundaria izda.	9,32	
B-E.3	Escalera protegida dcha.	9,41	
PLANTA PRIMERA		996,37 m2	1226,55 m2
P-4	Ascos	28,13	
P-5.1	Recepción Archivo	58,98	
P-5.2	Recepción Biblioteca	36,81	
P-6.1	Hall de Planta Primera	55,54	
P-6.2	Corredor bloque de servicios izda.	32,85	
P-6.3	Zona de esparcimiento	72,71	
P-7.1	Almacén Archivo	12,37	
P-7.2	Almacén Biblioteca	31,02	
P-8.1	Sala de consulta Archivo	85,80	
P-8.2	Sala de estudio Archivo	88,16	
P-8.3	Sala de consulta Biblioteca	83,72	
P-8.4	Zona de audiovisuales	57,05	
P-8.5	Sala de estudio Biblioteca	88,60	
P-9.1	Almacenamiento Archivo	117,72	
P-9.2	Almacenamiento Biblioteca	146,92	
P-E.1	Escalera Principal	16,09	
PLANTA SOTANO		1829,79 m2	2274,30 m2
S-4	Ascos	32,80	
S-5	Hall Sala Conferencias	40,32	
S-6.1	Corredor zonas privadas y aseos	82,34	
S-6.2	Previo escaleras protegidas	7,04	
S-6.3	Previo Ascos	6,71	
S-6.4	Previo Oficinas	22,74	
S-6.5	Previo comunicaciones izda.	22,70	
S-6.6	Acceso aparcamiento izda.	42,39	
S-6.7	Acceso aparcamiento dcha.	21,42	
S-7.1	Depósito	170,14	
S-7.2	Ropero	10,45	
S-7.3	Sala de control	27,47	
S-7.4	Almacén S. Conferencias	18,91	
S-7.5	Almacén	3,82	
S-8.1	Oficina de Dirección	15,90	
S-8.2	Sala de reuniones	35,78	
S-8.3	Oficina Administración	76,59	
S-10	Sala de Conferencias (TOTAL)	214,67	
S-10.1	S. Conf. - Asientos definidos	66,79	
S-10.2	S. Conf. - Asientos no definidos	130,49	
S-11.1	Sala de máquinas	58,58	
S-11.2	S. Instalaciones telecomunicación	39,08	
S-12.1	Patio izda.	79,16	
S-12.2	Patio dcha.	79,16	
S-13	Aparcamiento (suja horario)	721,58	
TOTAL		3625,17 m2	4507,50 m2

Planta Baja (+0,00m)

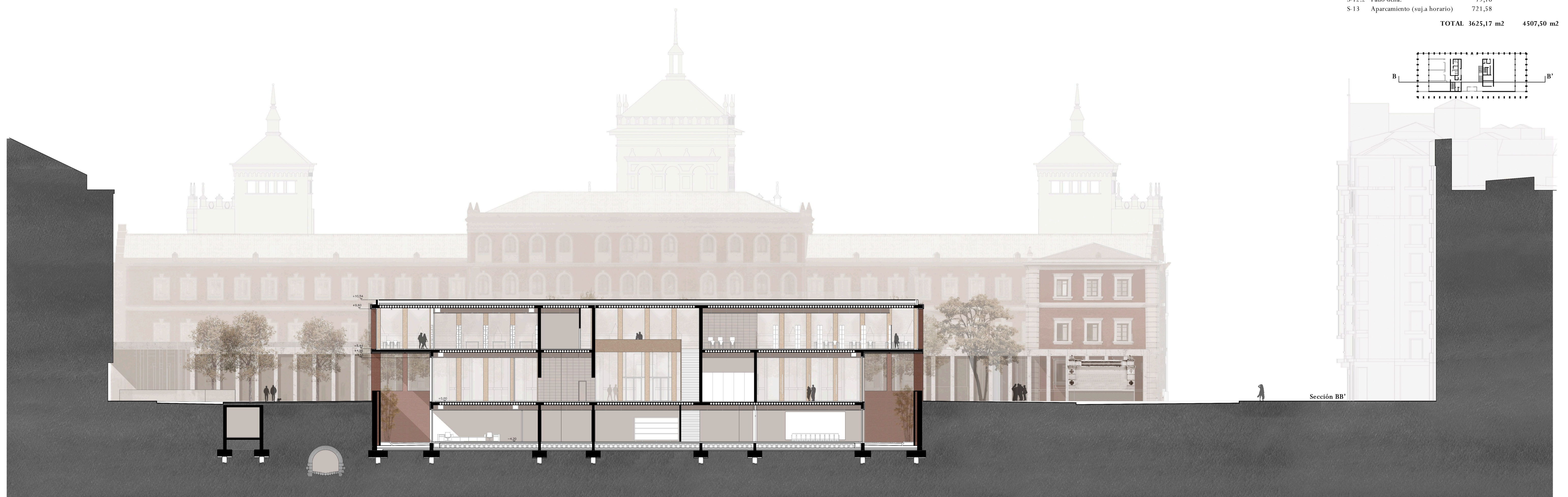
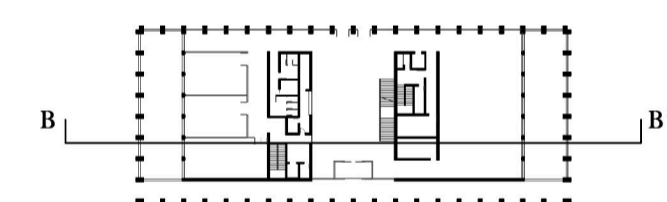


Alzado Principal AA'- Noroeste



Planta Primera (+5,04m)

CUADRO DE SUPERFICIES		S. UTIL.	S. CONSTR.
PLANTA BAJA		799,00 m²	1006,65 m²
B-1	Foyer principal	191,93	
B-2	Sala de exposiciones	208,88	
B-3.1	Sala Polivalente 1	46,06	
B-3.2	Sala Polivalente 2	45,34	
B-3.3	Sala Polivalente 3	58,10	
B-4	Ascos	23,71	
B-5	Recepción	14,77	
B-6.1	Previo SS. Polivalentes	55,76	
B-6.2	Previo Ascso	20,58	
B-6.3	Previo comunicaciones izda	21,98	
B-6.4	Previo comunicaciones dcha.	33,00	
B-6.5	Previo S. Exposiciones	14,25	
B-7.1	Almacén 1 S. Exposiciones	15,26	
B-7.2	Almacén 2 S. Exposiciones	14,58	
B-E.1	Escalera Principal	16,09	
B-E.2	Escalera secundaria izda.	9,32	
B-E.3	Escalera protegida dcha.	9,41	
PLANTA PRIMERA		996,37 m²	1226,55 m²
P-4	Ascos	28,13	
P-5.1	Recepción Archivo	58,98	
P-5.2	Recepción Biblioteca	36,81	
P-6.1	Hall de Planta Primera	55,54	
P-6.2	Corredor bloque de servicios izda.	32,85	
P-6.3	Zona de esparcimiento	72,71	
P-7.1	Almacén Archivo	12,37	
P-7.2	Almacén Biblioteca	31,02	
P-8.1	Sala de consulta Archivo	85,80	
P-8.2	Sala de estudio Archivo	88,16	
P-8.3	Sala de consulta Biblioteca	83,72	
P-8.4	Zona de audiovisuales	57,05	
P-8.5	Sala de estudio Biblioteca	88,60	
P-9.1	Almacenamiento Archivo	117,72	
P-9.2	Almacenamiento Biblioteca	146,92	
P-E.1	Escalera Principal	16,09	
PLANTA SOTANO		1829,79 m²	2274,30 m²
S-4	Ascos	32,80	
S-5	Hall Sala Conferencias	40,32	
S-6.1	Corredor zonas privadas y ascos	82,34	
S-6.2	Previo escaleras protegidas	7,04	
S-6.3	Previo Ascso	6,71	
S-6.4	Previo Oficinas	22,74	
S-6.5	Previo comunicaciones izda.	22,70	
S-6.6	Acceso aparcamiento izda.	42,39	
S-6.7	Acceso aparcamiento dcha.	21,42	
S-7.1	Depósito	170,14	
S-7.2	Ropero	10,45	
S-7.3	Sala de control	27,47	
S-7.4	Almacén S. Conferencias	18,91	
S-7.5	Almacén	3,82	
S-8.1	Oficina de Dirección	15,90	
S-8.2	Sala de reuniones	35,78	
S-8.3	Oficina Administración	76,59	
S-10	Sala de Conferencias (TOTAL)	214,67	
S-10.1	S. Conf. - Asientos definidos	66,79	
S-10.2	S. Conf. - Asientos no definidos	130,49	
S-11.1	Sala de máquinas	58,58	
S-11.2	S. Instalaciones telecomunicación	39,08	
S-12.1	Patio izda.	79,16	
S-12.2	Patio dcha.	79,16	
S-13	Aparcamiento (suja horario)	721,58	
TOTAL		3625,17 m²	4507,50 m²



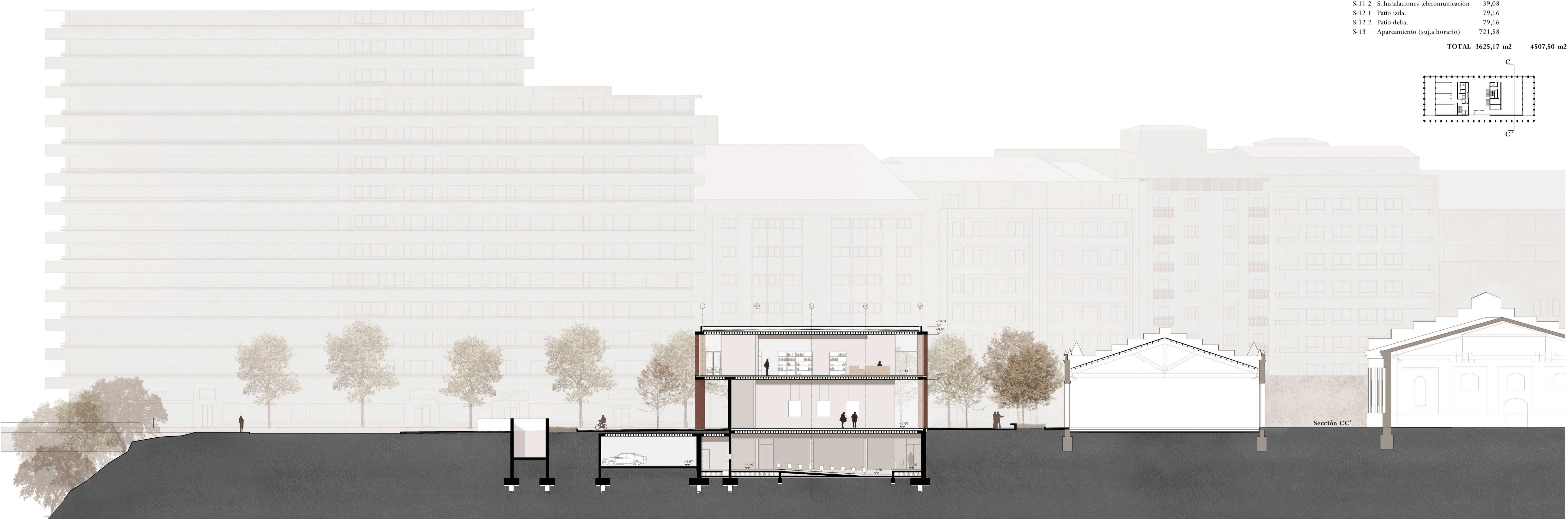
Sección BB'

CUADRO DE SUPERFICIES

REF.	ZONA	S. UTIL.	S. CONSTR.
PLANTA BAJA		799,00 m²	1006,65 m²
B-1	Foyer principal	191,93	
B-2	Sala de exposiciones	208,88	
B-3.1	Sala Polivalente 1	46,06	
B-3.2	Sala Polivalente 2	45,34	
B-3.3	Sala Polivalente 3	58,10	
B-4	Asesos	23,71	
B-5	Recepción	14,77	
B-6.1	Previo SS. Polivalentes	55,76	
B-6.2	Previo Asesos	20,58	
B-6.3	Previo comunicaciones izda	21,98	
B-6.4	Previo comunicaciones dcha.	33,00	
B-6.5	Previo S. Exposiciones	14,25	
B-7.1	Almacén 1 S. Exposiciones	15,26	
B-7.2	Almacén 2 S. Exposiciones	14,58	
B-E.1	Escalera Principal	16,09	
B-E.2	Escalera secundaria izda.	9,32	
B-E.3	Escalera protegida dcha.	9,41	
PLANTA PRIMERA		996,37 m²	1226,55 m²
P-4	Asesos	28,13	
P-5.1	Recepción Archivo	58,98	
P-5.2	Recepción Biblioteca	36,81	
P-6.1	Hall de Planta Primera	55,54	
P-6.2	Corredor bloque de servicios izd.	32,85	
P-6.3	Zona de esparcimiento	72,71	
P-7.1	Almacén Archivo	12,37	
P-7.2	Almacén Biblioteca	31,02	
P-8.1	Sala de consulta Archivo	85,80	
P-8.2	Sala de estudio Archivo	88,16	
P-8.3	Sala de consulta Biblioteca	83,72	
P-8.4	Zona de audiovisuales	57,05	
P-8.5	Sala de estudio Biblioteca	88,60	
P-9.1	Almacenamiento Archivo	117,72	
P-9.2	Almacenamiento Biblioteca	146,92	
P-E.1	Escalera Principal	16,09	
PLANTA SOTANO		1829,79 m²	2274,30 m²
S-4	Asesos	32,80	
S-5	Hall Sala Conferencias	40,32	
S-6.1	Corredor zonas privadas y aseos	82,34	
S-6.2	Previo escaleras protegidas	7,04	
S-6.3	Previo Asesos	6,71	
S-6.4	Previo Oficinas	22,74	
S-6.5	Previo comunicaciones izda.	22,70	
S-6.6	Acceso aparcamiento izda.	42,39	
S-6.7	Acceso aparcamiento dcha.	21,42	
S-7.1	Depósito	170,14	
S-7.2	Ropero	10,45	
S-7.3	Sala de control	27,47	
S-7.4	Almacén S. Conferencias	18,91	
S-7.5	Almacén	3,82	
S-8.1	Oficina de Dirección	15,90	
S-8.2	Sala de reuniones	35,78	
S-8.3	Oficina Administración	76,59	
S-10	Sala de Conferencias (TOTAL)	214,67	
S-10.1	S. Conf. - Asientos definidos	66,79	
S-10.2	S. Conf. - Asientos no definidos	130,49	
S-11.1	Sala de máquinas	58,58	
S-11.2	S. Instalaciones telecomunicación	39,08	
S-12.1	Patio izda.	79,16	
S-12.2	Patio dcha.	79,16	
S-13	Aparcamiento (suja horario)	721,58	
TOTAL		3625,17 m²	4507,50 m²



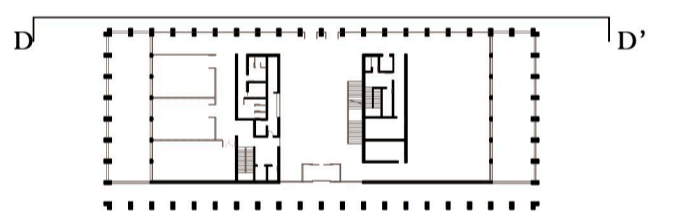
Planta Sótano (-3,67m/-4,20m)



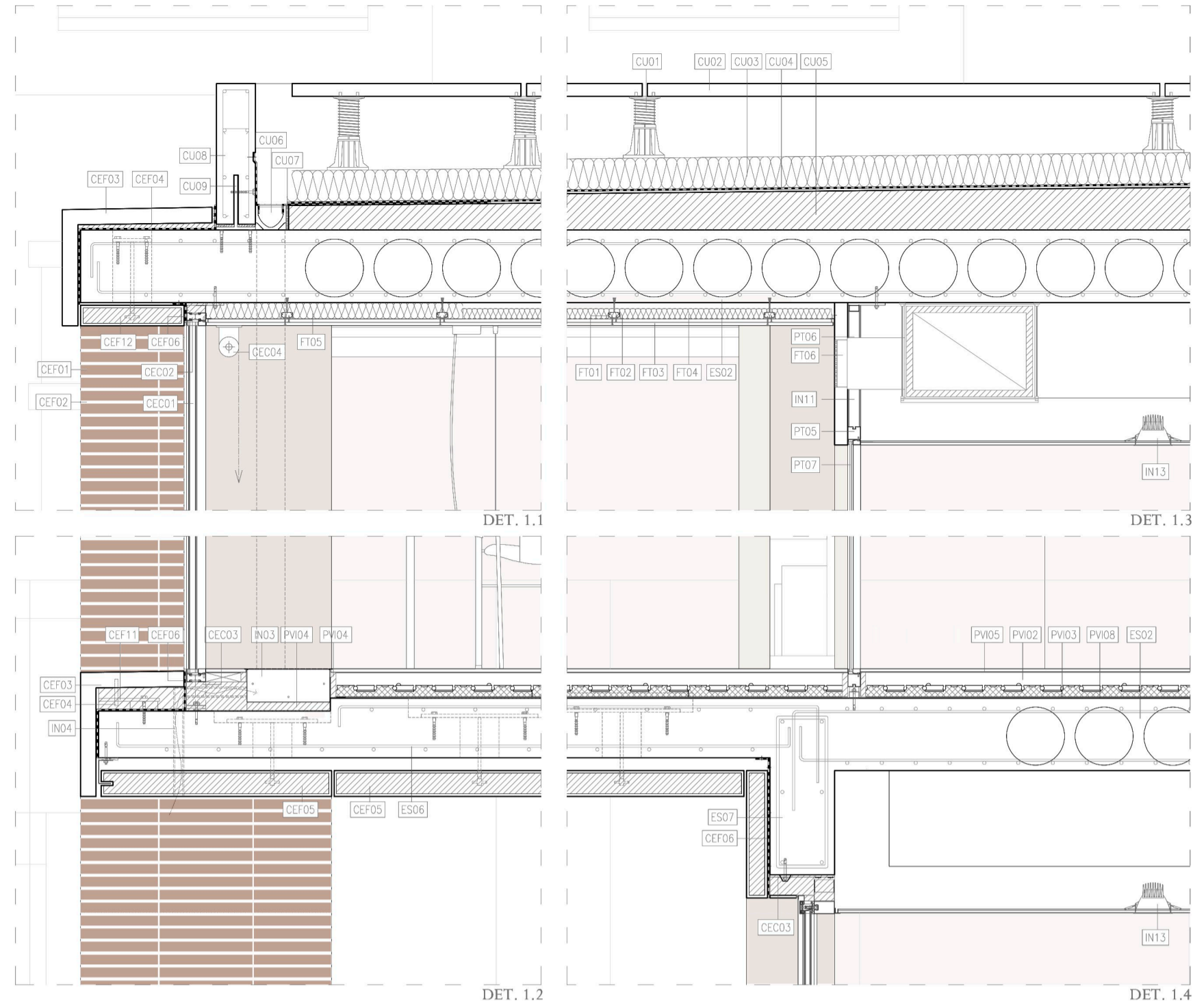
Sección CC'



Alzado Sudeste DD'



Vista del nuevo corredor verde para el enlace Doctrinos- Tenerías



LEYENDA

ES_ELEMENTOS ESTRUCTURALES. ES01_Solera de HA de 15cm de espesor
 ES02_Losa aligerada tipo bubbledeck de 28cm de canto y Ø8feras 22,5cm
 ES03_Peto de HA de 10cm de espesor ES06_Losa maciza de HA de 20cm de espesor, con cajado en el extremo para colocación de fanosol, reduciéndose el canto a 15cm
 ES07_Viga de borde de 25cm de espesor

CI_CUBIERTA. CI01_Plot regulable CI02_Losa de hormigón CI03_Aislante térmico XPS de alta resistencia de 12cm de espesor CI04_Lámina impermeable
 CI05_Hormigón de pendiente CI06_Canal de drenaje ACO SELF 100 HP5 de hormigón polímero en módulos de 9,9x9,8x100cm, con reja tipo pasarela de acero galvanizado CI07_Junta elástica de 15mm de espesor CI08_Peto prefabricado de HA de 15cm de espesor para remate perimetral de cubierta CI09_Perfil en T para fijación de peto perimetral, anclado mecánicamente a losa

CE_CERRAMIENTO EXTERIOR PACHADA. CE101_Ladrillo cerámico cara vista prensado e hidrofugado MALPESA con cazoleta continua - color rojo Madrid CE102_Junta de mortero de 5mm de espesor, con armado interior CE103_Elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor CE104_Hormigón de pendiente CE105_Panel prefabricado de hormigón anclado mecánicamente a la losa, de 10cm de espesor, con aislante incorporado de 8cm de espesor CE106_Lámina impermeable de EPDM adherida a la losa y fijada a la carpintería CE11_Perno del soporte de fijación del remate perimetral, fijado a la losa mediante calzos con relleno de lechada CE112_Panel prefabricado de hormigón anclado mecánicamente a la losa, de 8cm de espesor, con aislante incorporado de 6cm de espesor

CE_CERRAMIENTO EXTERIOR CARPINTERÍAS. CE201_Vidrio de altas prestaciones con cámara de argón CE202_Carpintería de acero JANSEN con rotura de puente térmico. CE203_Premarco a base de subestructura metálica anclada a estructura CE204_Estor enrollable BANDALUX

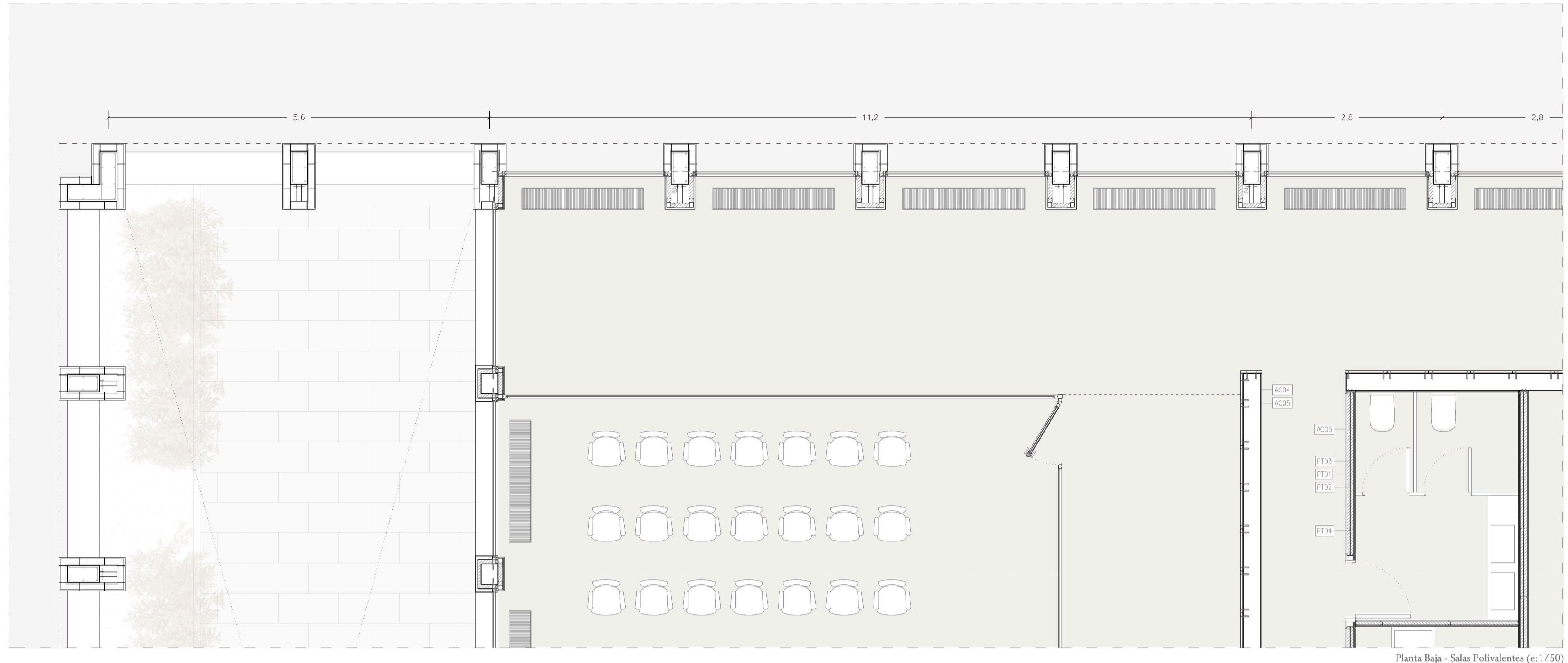
PVI_PAVIMENTO INTERIOR. PVI01_Pavimento FORBO modelo Sarlon vinílico acústico PVI02_Mortero de agarre PVI03_Suelo radiante/refrescante (sujeciones y tubos) PVI04_Banda de aislante térmico XPS de 15mm de espesor PVI05_Pavimento FORBO modelo Sarlon linóleo acústico PVI06_Pavimento sintético PVI07_Aislante térmico XPS de 8cm de espesor PVI08_Lámina antipunto

PTI_PARTICIONES INTERIORES. PTI01_Panel KNAIF de 12,5mm de espesor PTI02_Lana mineral de 45mm de espesor PTI03_Montante/canal KNAIF para soporte del panel PTI04_Banda acústica PTI05_Carpinterías JANSEN Economy 50 PTI06_Subestructura metálica PTI07_Vidrio extraclaro

AC_ACABADOS INTERIORES. AC04_Guarnecido bicapa (Yeso grueso de 20mm + Yeso fino de 12mm) AC05_Acabado de pintura negra

FI_FAJOSOS TECHOS. FI01_Perfil F-530 PLACO FI02_Horquilla de cuelgue F-530 PLACO FI03_Doble placa de yeso laminado Placo BA13, de 12,5mm de espesor FI04_Lana mineral, absorbente acústico FI05_Banda de aislante térmico perimetral EPS FI06_Acabado perimetral

IN_INSTALACIONES. IN03_Fancoil JAGA con conexión a ventilación natural IN04_Conexión de ventilación al exterior IN06_Bajante de pluviales Ø110mm



Planta Baja - Salas Polivalentes (e: 1/50)



LEYENDA

CIM_CIMENTACIÓN. CIM01_Lámina geotextil CIM02_Lámina impermeable de caucho EPDM de 11mm de espesor CIM03_Capa de áridos CIM04_Rellenos CIM05_Base compactada CIM06_Hormigón de limpieza de 10cm de espesor CIM07_Losa de HA de 15cm de espesor CIM08_Junta elástica de 15mm de espesor CIM09_Viga centradora de atado CIM10_Murete de HA de 20cm de espesor CIM11_Grava filtrante CIM12_Tubo de drenaje CIM13_Hormigón pobre

ES_ELEMENTOS ESTRUCTURALES. ES01_Solera de HA de 5cm de espesor ES02_Losa aligerada tipo bubbledeck de 28cm de canto y Øeseras 22,5cm ES03_Peto de HA de 10cm de espesor ES04_Muro de HA de 25cm de espesor ES05_Muro de HA de 47,5cm de espesor ES06_Losa maciza de HA de 20cm de espesor, con cajado en el extremo para colocación de faneols, reduciéndose el canto a 15cm ES07_Viga de borde de 25cm de espesor

CEF_CERRAMIENTO EXTERIOR FACHADA. CEF01_Ladrillo cerámico cara vista prensado e hidrofugado MALPESA con cazoleta continua - color rojo Madrid CEF02_Juntas de mortero de 5mm de espesor, con armado interior CEF03_Elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor CEF04_Hormigón de pendiente CEF05_Panel prefabricado de hormigón anclado mecánicamente a la losa, de 8cm de espesor, con aislante incorporado de 6cm de espesor CEF06_Lámina impermeable de EPDM adherida a la losa y fijada a la carpintería CEF07_Pieza metálica de anclaje tipo Z CEF08_Perfil anclado al elemento estructural para la posterior sujeción de los paneles de GRC CEF09_Zona macizada del panel con chapa incluida para la posterior soldadura de los elementos en Z CEF10_Panel de GRC tipo sandwich de 10 cm de espesor y aislante incorporado de 8cm de espesor CEF11_Terno del soporte de fijación del remate perimetral, fijado a la losa mediante calzos con relleno de lechada

CEC_CERRAMIENTO EXTERIOR CARPINTERÍAS. CEC01_Vidrio de altas prestaciones con cámara de argón CEC02_Carpintería de acero JANSEN con rotura de puente térmico. CEC03_Premarco a base de subestructura metálica anclada a estructura

PVE_PAVIMENTO EXTERIOR. PVE01_Baldosa de granito de 4cm de espesor PVE02_Capa de mortero de 2cm de espesor PVE03_Encachado de grava de 12cm de espesor PVE04_Capa vegetal PVE05_Sustrato de suelo PVE06_Junta elástica de 15mm de espesor PVE07_Bloque prefabricado de hormigón PVE08_Terreno compactado PVE09_Lámina impermeable PVE10_Capa de refuerzo PVE11_Capa separadora PVE12_Imprimación bituminosa PVE13_Aislante térmico EPS de 12cm de espesor

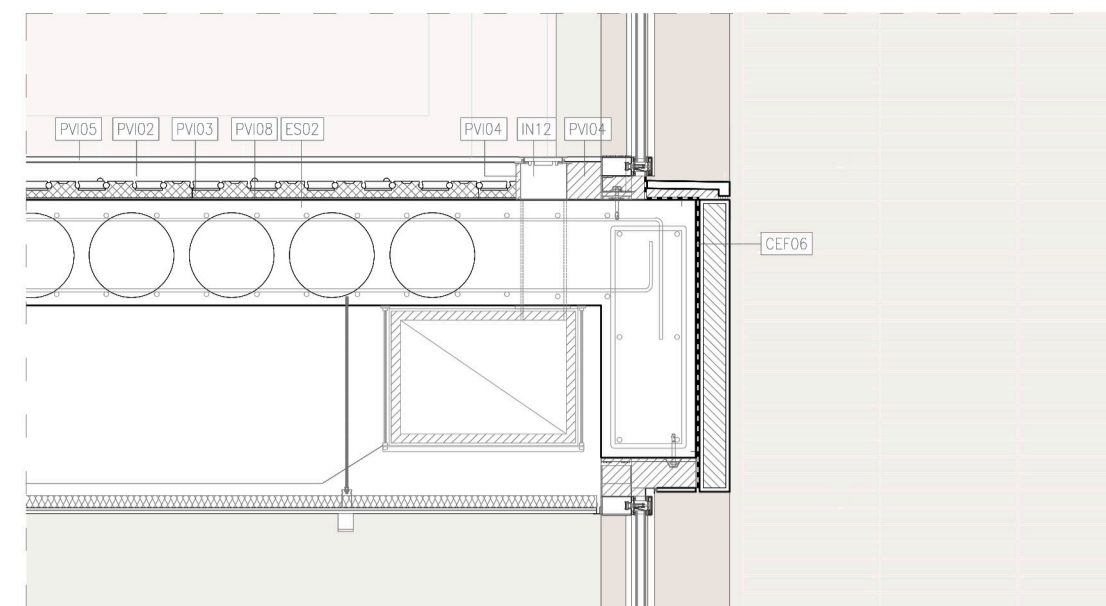
PVI_PAVIMENTO INTERIOR. PVI01_Pavimento FORBO modelo Sarlon vinílico acústico PVI02_Mortero de agarte PVI03_Suelo radiante/refrescante (sujeciones y tubos) PVI04_Banda de aislante térmico XPS de 15mm de espesor PVI05_Pavimento FORBO modelo Sarlon linóleo acústico PVI06_Pavimento sintético PVI07_Aislante térmico XPS de 8cm de espesor PVI08_Lámina antipunto

PTI_PARTICIONES INTERIORES. PTI01_Panel de KNAIF de 12,5mm de espesor PTI02_Aislamiento de 45mm de espesor PTI03_Canal KNAIF PTI04_Carpinterías JANSEN Economy 50 PTI05_Subestructura metálica PTI06_Vidrio extraclaro

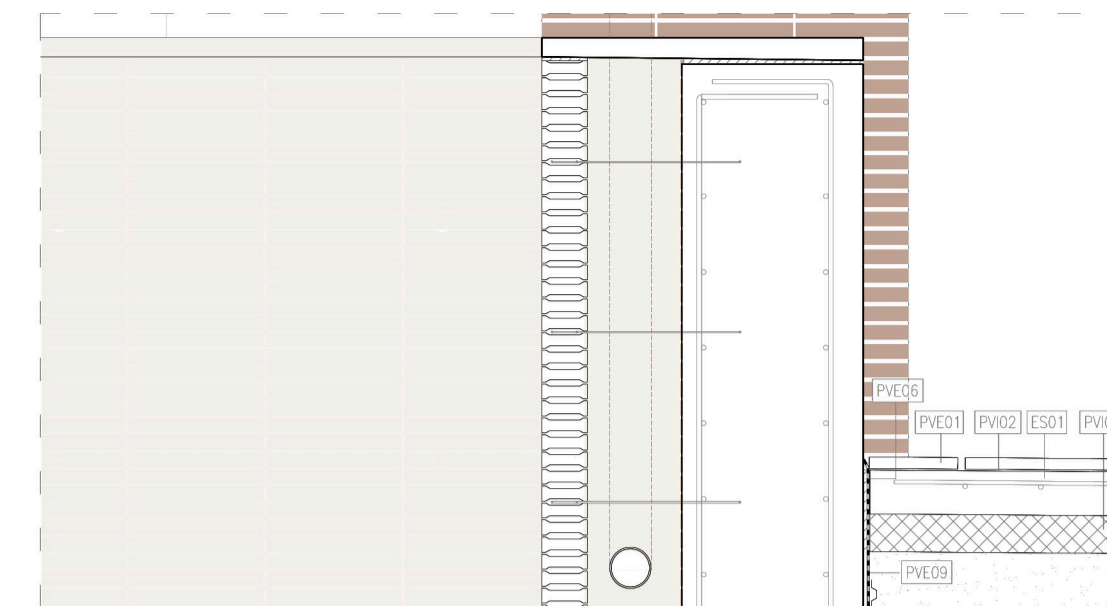
AC_ACABADOS INTERIORES. AC01_Lámina de acero plegada en U de 5mm de espesor AC02_Subestructura metálica-montantes verticales AC03_Subestructura metálica- perfiles en U. AC04_Aplicado de piedra caliza de Campaspero de dimensiones de placa de 61x30,3x3cm AC05_Perfil metálico de sujeción superior del aplacado de piedra AC06_Anclajes tipo MTR para sujeción del aplacado

IN_INSTALACIONES. IN01_Canal de drenaje exterior ACO 14,6x14,6x100cm Ø110mm IN02_Colector de bajantes de pluviales Ø110mm IN03_Fancoil JAGA con conexión a ventilación natural IN04_Conexión de ventilación al exterior IN05_Galería técnica para cableado de electricidad y telecomunicaciones IN06_Bajante de pluviales Ø110mm IN07_Rejilla de ventilación IN08_Cámara de aire IN09_Caz IN10_Conducto de ventilación del forjado sanitario IN11_Rejilla de conducto de extracción de aire IN12_Rejilla de conducto de impulsión de aire IN13_Luminarias ARKO Lex Eco

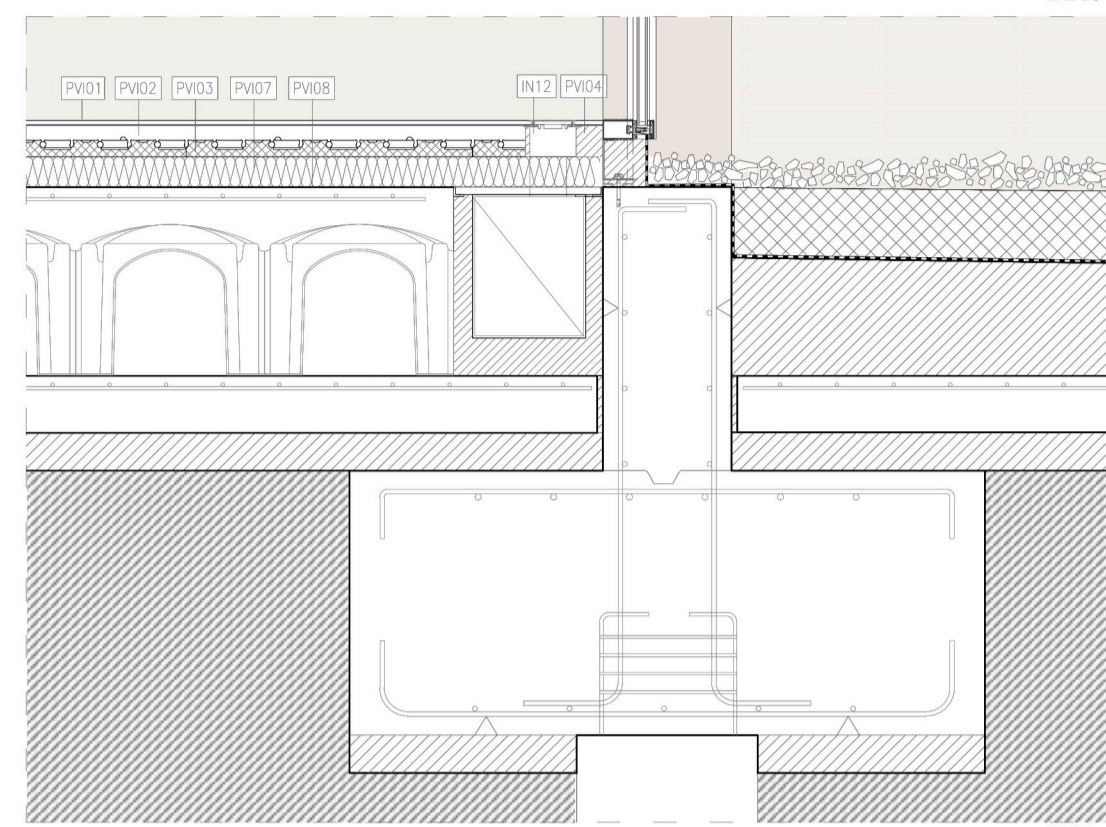
ME_MOBILIARIO EXTERIOR. ME01_Banco prefabricado de hormigón con conducto para conexión de luminarias a red eléctrica ME02_Luminarias exteriores ARKO Step ME03_Luminarias ARKO Wally



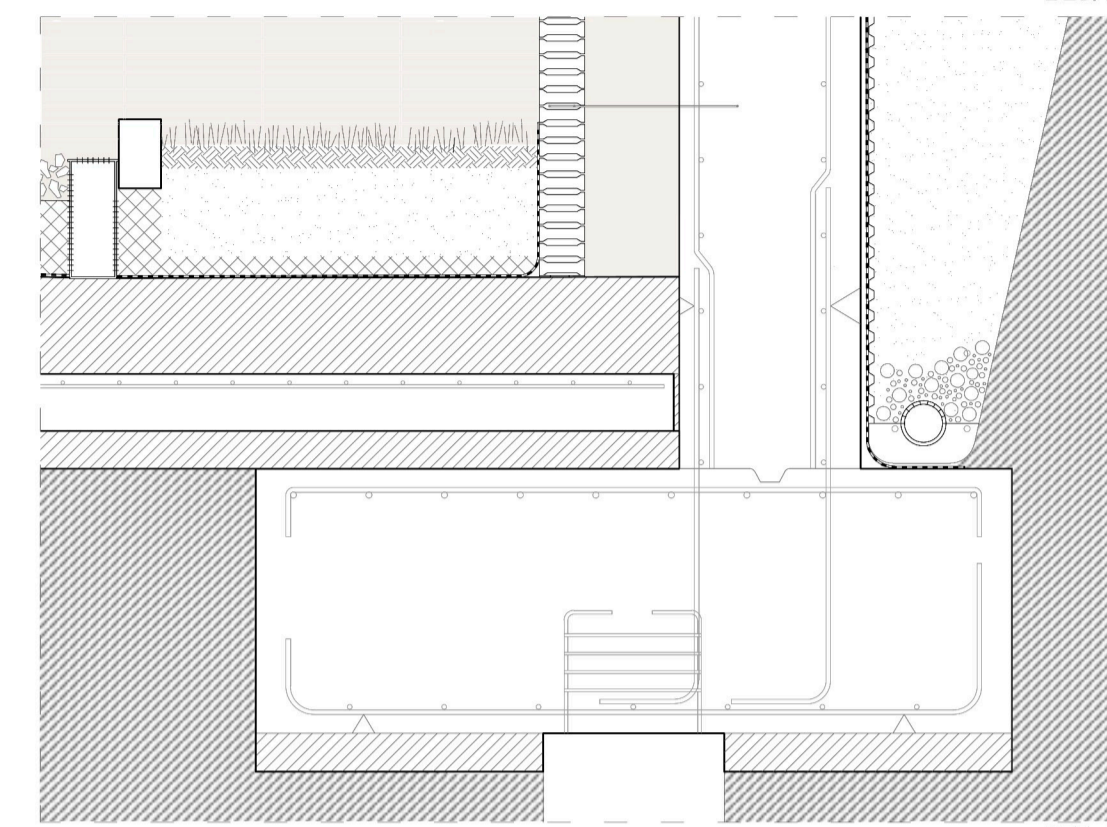
DET. 2.1



DET. 2.3



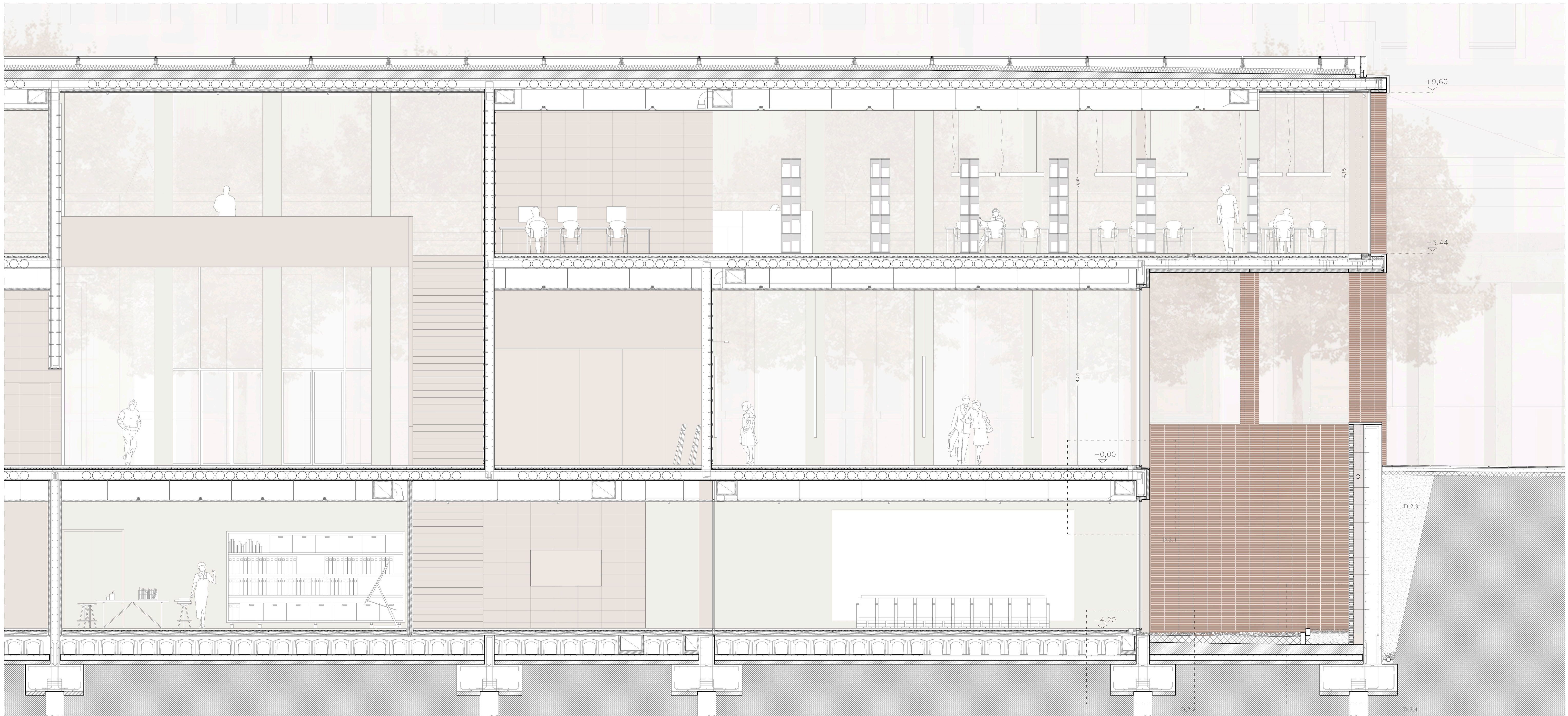
DET. 2.2



DET. 2.4



Vista de la Sala de conferencias en Planta Sótano



LEYENDA

CIM_CIMENTACIÓN. CIM01_Lámina geotextil CIM02_Lámina impermeable de caucho EPDM de 1mm de espesor CIM03_Capa de áridos

IS_ELEMENTOS ESTRUCTURALES. IS01_Solera de HA de 10cm de espesor IS02_Losa aligerada tipo bubbledeck de 28cm de canto y Øesferas 22,5cm ES03_Peto de HA de 10cm de espesor

CEC_CERRAMIENTO EXTERIOR CARPINTERÍAS. CEC01_Vidrio de altas prestaciones con cámara de argón CEC02_Carpintería de acero JANSEN con rotura de puente térmico. CEC03_Premarco a base de subestructura metálica CEC05_Puerta corredera cortavientos JANSOL 2 E130 (JANSEN)

CEF_CERRAMIENTO EXTERIOR FACHADA. CEF01_Ladrillo cerámico cara vista prensado e hidrofugado MALPESA con cazoleta continua - color rojo Madrid CEF02_Juntas de mortero de 5mm de espesor, con armado interior CEF03_Elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor CEF04_Hormigón de pendiente CEF05_Panel prefabricado de hormigón de 10cm de espesor, con aislante incorporado de 8cm de espesor CEF06_Lámina impermeable de EPDM adherida a la parte inferior de la losa y fijada a la carpintería CEF12_Panel prefabricado de hormigón de 8cm de espesor, con aislante incorporado de 6cm de espesor

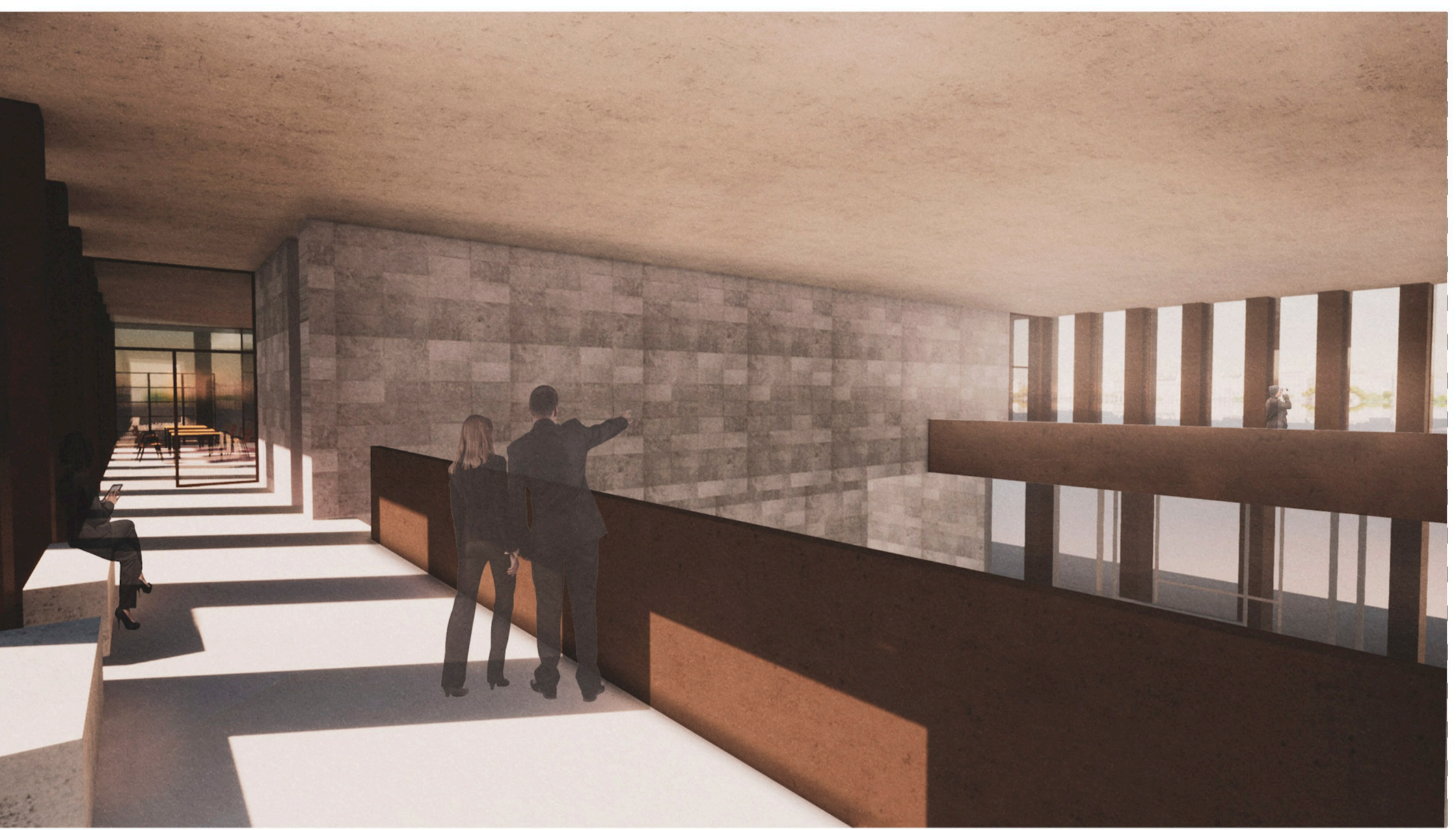
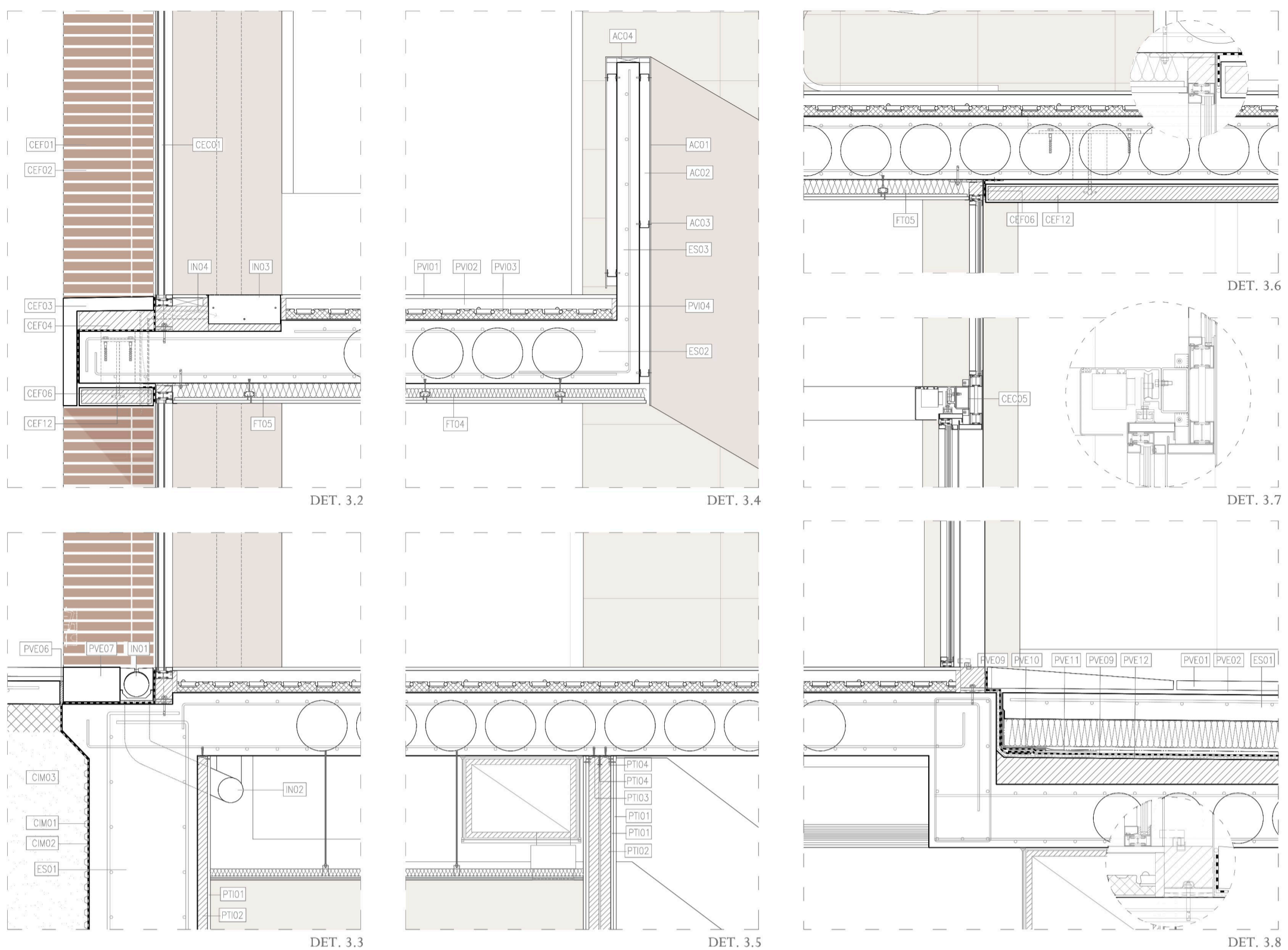
PVL_PAVIMENTO INTERIOR. PVI01_Pavimento FORBO modelo Sarlon vinílico acústico PVI02_Mortero de aguarre PVI03_Suelo radiante/refrescante (sujecciones y tubos) PVI04_Banda de aislante térmico XPS de 15mm de espesor PVI05_Pavimento FORBO modelo Sarlon linoleico acústico PVI06_Pavimento sintético PVI07_Aislante térmico XPS de 8cm de espesor PVI08_Lámina antimpacto

PTI_PARTICIONES INTERIORES. PTI01_Panel KNAUF de 12,5mm de espesor PTI02_Lana mineral de 45mm de espesor PTI03_Montante/canal KNAUF para soporte del panel PTI04_Banda acústica

FI_JAISOSTECHOS. FT01_Verfil F-530 PLACO FT02_Horquilla de cuelgue F-530 PLACO FT03_Doble placa de yeso laminado Placo BA13, de 12,5mm de espesor FT04_Lana mineral, absorbente acústico FT05_Banda de aislante térmico perimetral EPS FT06_Acabado perimetral

AC_ACABADOS INTERIORES. AC01_Lámina de acero plegada en U de 5mm de espesor AC02_Subestructura metálica-montantes verticales AC03_Subestructura metálica- perfiles en U.

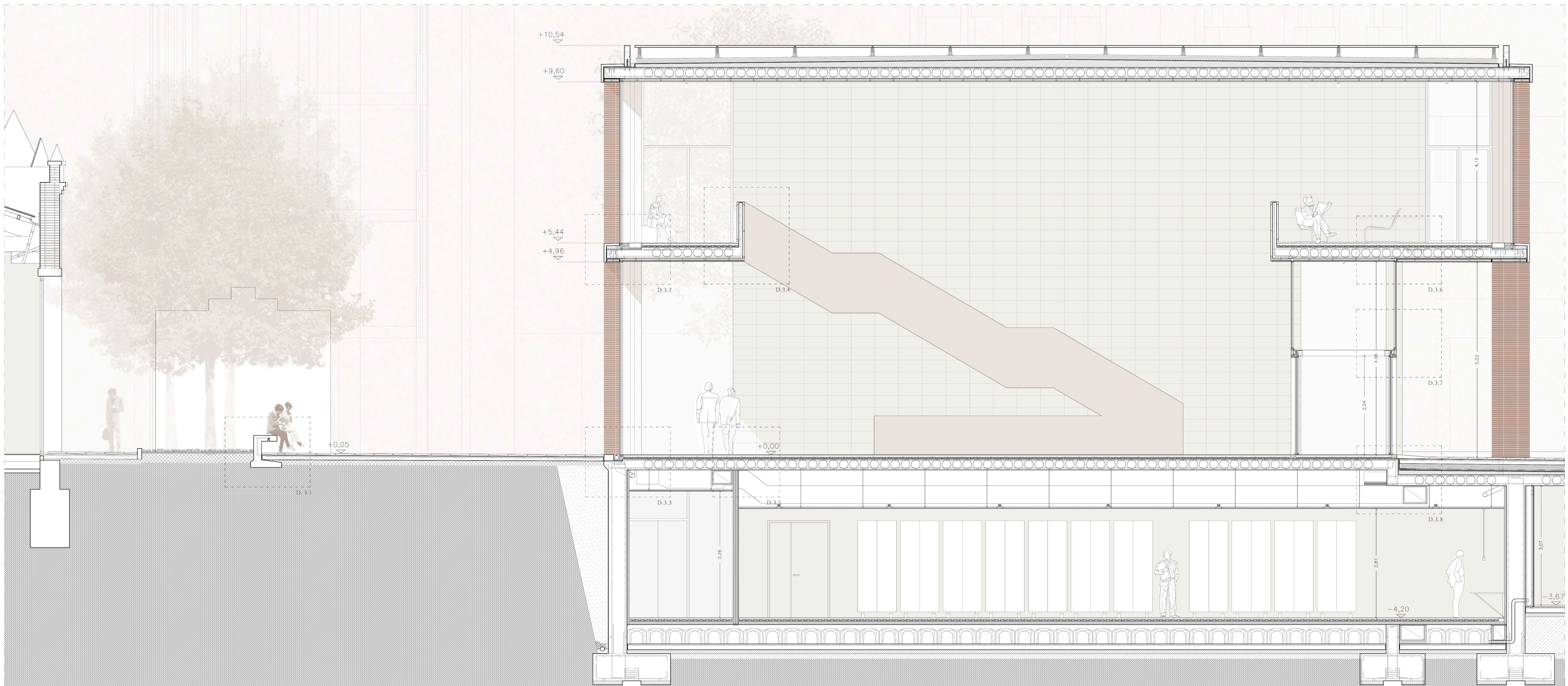
IN_INSTALACIONES. IN01_Canal de drenaje exterior ACO 146x146x1000mm Ø110mm IN02_Colector de bajantes de pluviales Ø110mm IN03_Fancoil JAGA con conexión a ventilación natural IN04_Conexión de ventilación al exterior

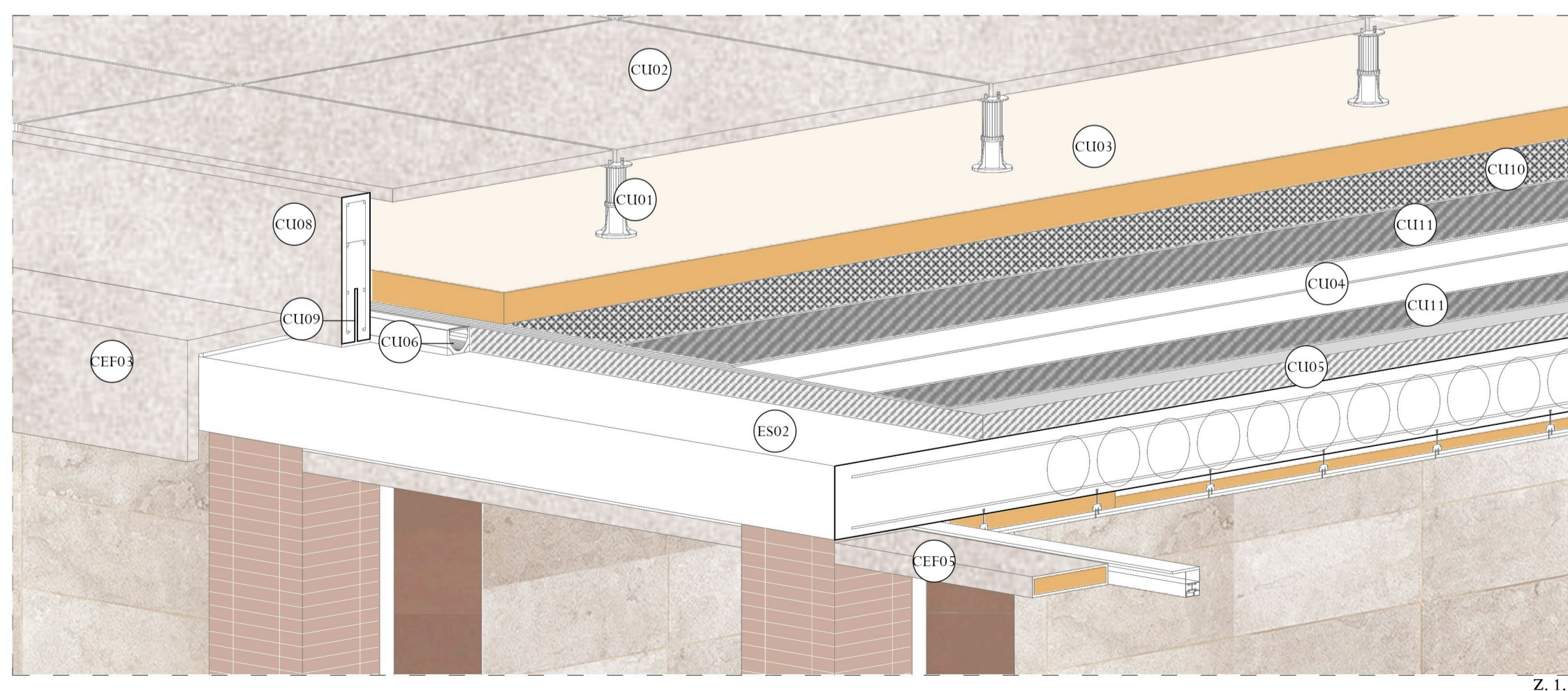
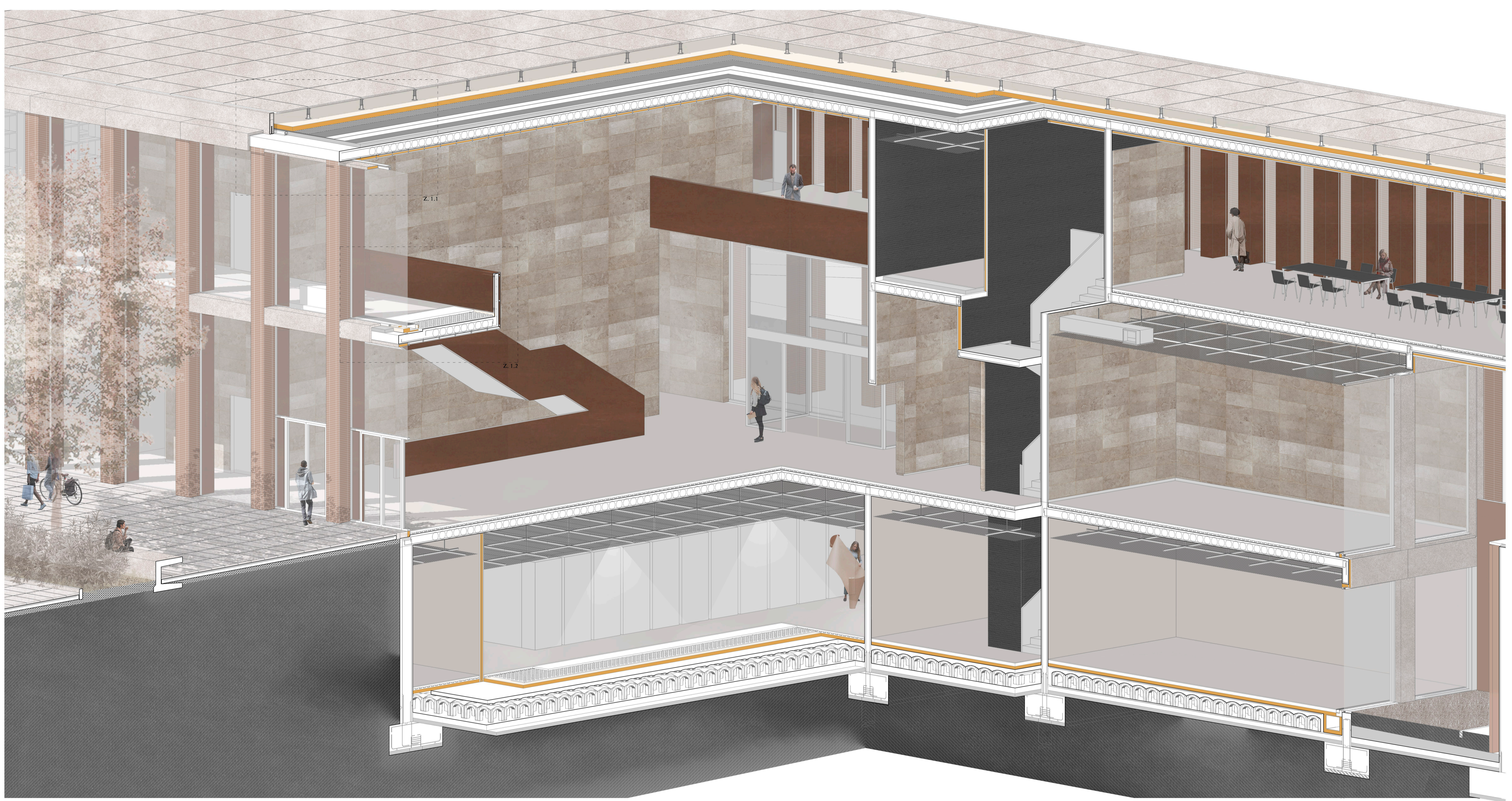


LEYENDA (CONT)

PVE_PAVIMENTO EXTERIOR. PVE10_Baldosa de granito de 4cm de espesor PVE102_Capa de mortero de 2cm de espesor PVE103_Encachado de grava de 12cm de espesor PVE104_Capa vegetal PVE105_Sustrato de suelo PVE106_Junta elástica de 15mm de espesor PVE107_Bloque prefabricado de hormigón PVE108_Terreno compactado PVE109_Lámina impermeable PVE110_Capa de refuerzo PVE111_Capa separadora PVE112_Imprimación bituminosa

ME_MOBILIARIO EXTERIOR. ME101_Banco prefabricado de hormigón con conducto para conexión de luminarias a red eléctrica ME102_Luminarias exteriores ARKO Step ME103_Luminarias ARKO Wally



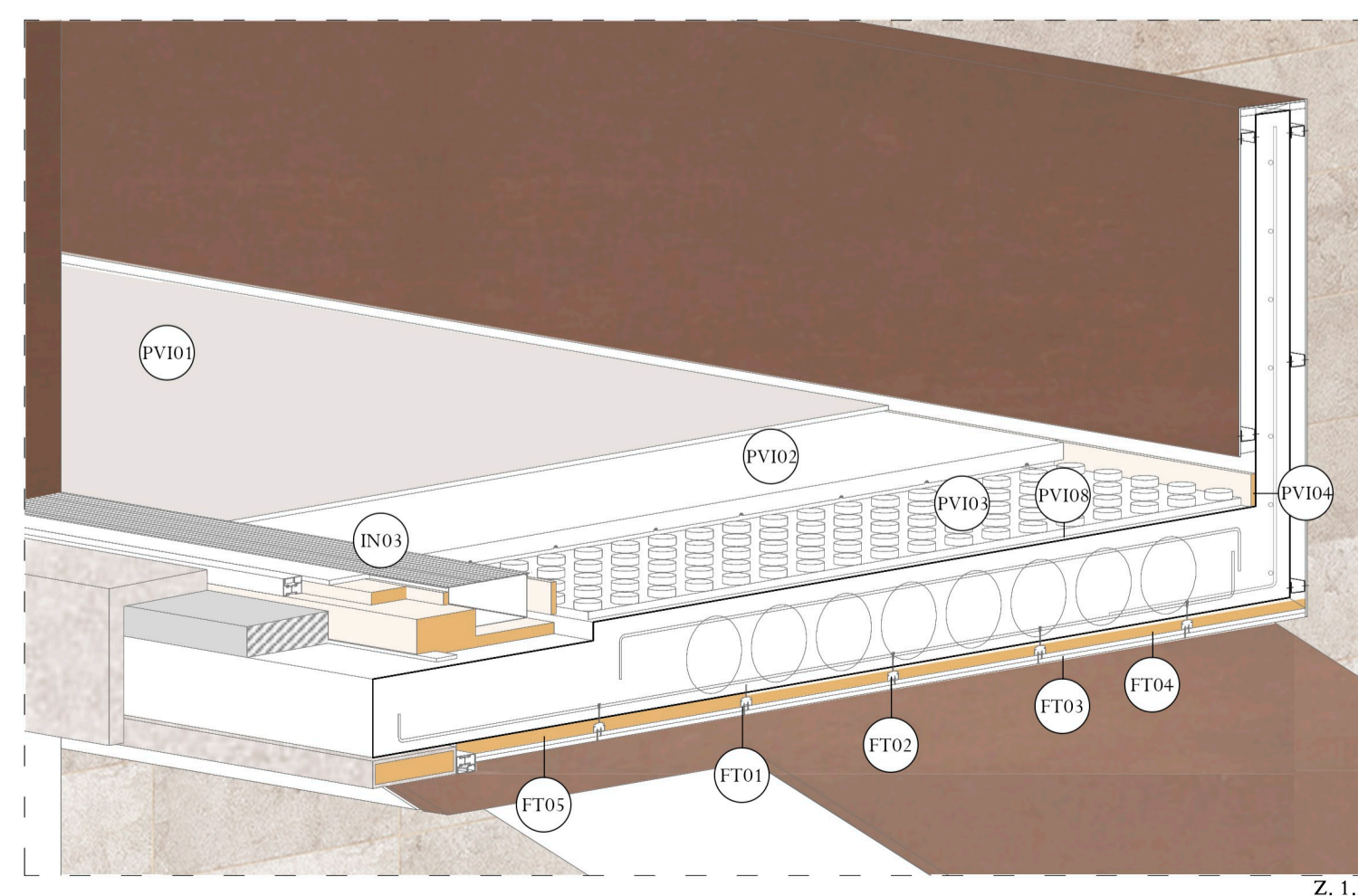


COMPONENTES DEL SISTEMA DE CUBIERTA

La cubierta del edificio se solucionará mediante una cubierta plana transitable de placas de hormigón prefabricado de 1,98x1,98m y 5cm de espesor (CU02), sobre plots regulables (CU01). Bajo éstos se sucederán en primer lugar una capa de aislante térmico XPS de alta resistencia de 12cm de espesor (CU03), sobre una capa separadora geotextil (CU10) y dos láminas impermeables a continuación (CU04) situadas sobre una capa de hormigón de pendiente (CU05). Las láminas impermeables siempre se verán independizadas de los demás elementos mediante una capa de imprimación bituminosa (CU11) para su correcta fijación.

La recogida de aguas pluviales se solucionará mediante un canal perimetral de drenaje tipo ACO SELF 100 H95 de hormigón polímero en módulos de 9,9x9,8x100cm, con reja tipo pasarela de acero galvanizado (CU06), rematado por un peto prefabricado de HA de 15cm de espesor (CU08), fijado mecánicamente a la losa estructural (ES02) mediante un perfil en T embebido en su interior (CU09). Posteriormente, se rematará la losa estructural mediante un elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor (CEF03) fijado a ésta mediante una capa de mortero de agarre.

Por último, se rematará la zona inferior de la losa situada entre pilstras, y previa a las carpinterías, mediante paneles prefabricados de hormigón de 8cm de espesor y con aislante incorporado de 6cm de espesor, anclados mecánicamente a la losa estructural (CEF05).

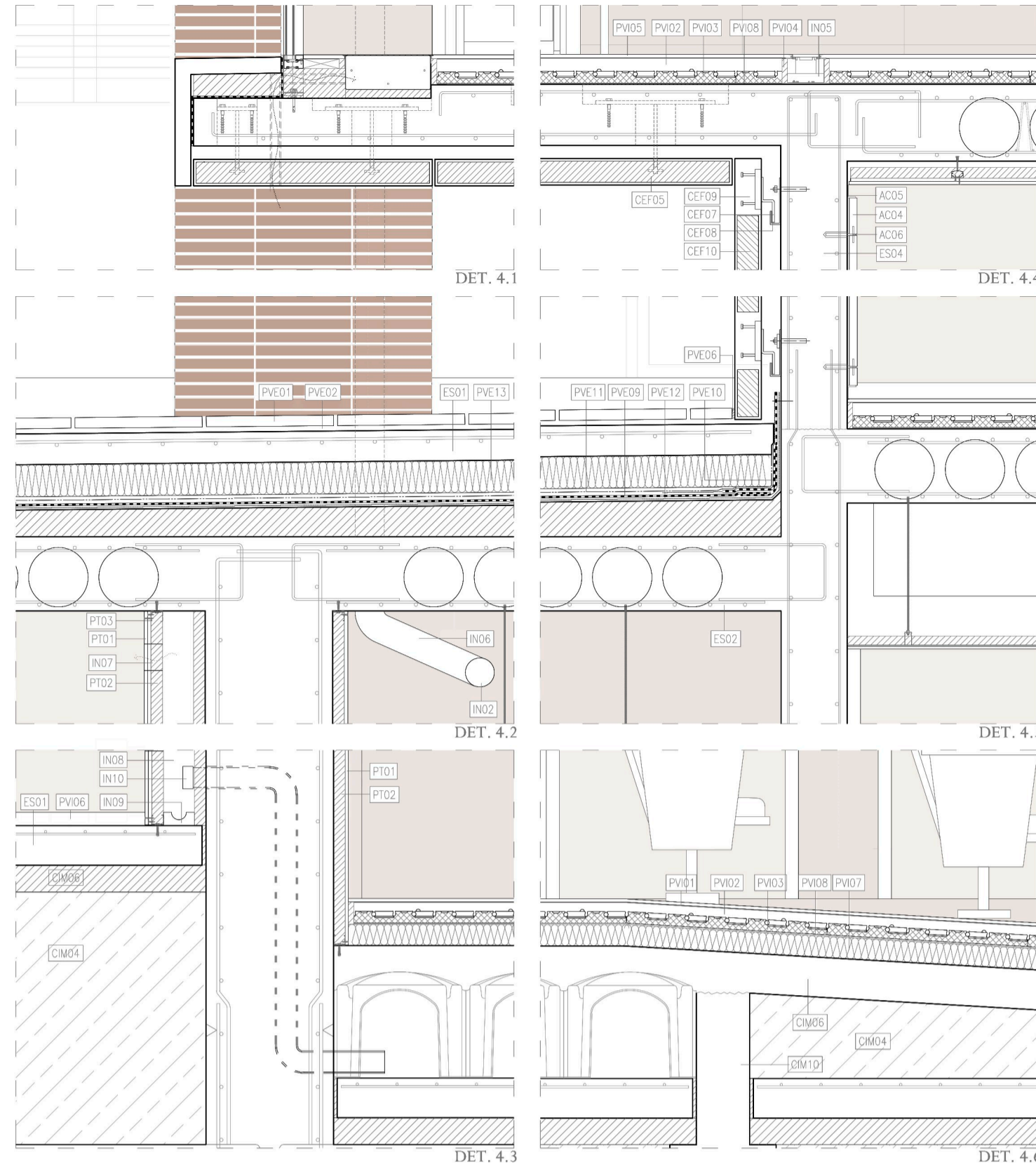


COMPONENTES DEL SISTEMA DESUELO RADIANTE - CONVECTORES DE AIRE

El suelo radiante, colocado prácticamente en la totalidad del edificio, estará compuesto por una serie de sujeciones y tubos (PV103) colocados sobre una lámina antipunto (PV108) situada sobre el forjado, y una banda perimetral de aislante térmico XPS de 15mm de espesor (PV104). Dependiendo de la zona del edificio ya sea de espasamiento o de estudio, se dispondrá un pavimento vinílico acústico SARLON (PV101) o un pavimento linóleo acústico SARLON (PV105) respectivamente, sobre una capa de 4 cm de espesor de mortero de agarre (PV102).

Así mismo, se colocarán convectores de aire tipo JAGA (IN03) bajo todas las carpinterías de Planta Primera excepto en las de las caras Noroeste, aislados de los demás elementos mediante aslamiento s térmicos XPS para evitar puentes térmicos o contacto con los elementos del suelo radiante.

El techo de las zonas de espasamiento estará solucionado mediante un falso techo de 10 cm de espesor total, constituido por perfiles F-530 PLACO (FT01) soportados por horquillas de cuelgue F-530 PLACO (FT02), las cuales estarán ancladas mecánicamente al forjado estructural de bubbledeck, una capa de lana mineral como absorbente acústico (FT04) y una doble placa de yeso laminado Placo BA13, de 12,5mm de espesor (FT03). En las zonas del perímetro exterior de esta superficie se colocará una banda de 1m de aislante térmico perimetral EPS (FT05).



LEYENDA

CIM_CIMENTACIÓN. CIM01_Lámina geotextil CIM02_Lámina impermeable de caucho EPDM de 11mm de espesor CIM03_Capa de áridos CIM04_Rellenos CIM05_Base compactada CIM06_Hormigón de limpieza de 10cm de espesor CIM07_Losa de HA de 15cm de espesor CIM08_Junta elástica de 15mm de espesor CIM09_Viga contrahora de atado CIM10_Murete de HA de 20cm de espesor CIM11_Grana filtrante CIM12_Tubo de drenaje CIM13_Hormigón pobre

ES_ELEMENTOS ESTRUCTURALES. ES01_Solera de HA de 10cm de espesor ES02_Losa aligerada tipo bubbledeck de 28cm de canto y Øesferas 22,5cm ES03_Peto de HA de 10cm de espesor ES04_Muro de HA de 25cm de espesor ES05_Muro de HA de 47,5cm de espesor ES06_Losa maciza de HA de 20cm de espesor, con cajado en el extremo para colocación de faneols, reduciéndose el canto a 15cm ES07_Viga de borde de 25cm de espesor

CE_CERRAMIENTO EXTERIOR FACHADA. CEH01_Ladrillo cerámico cara vista prensado e hidrofugado MALPESA con cazoleta continua - color rojo Madrid CEH02_Juntas de mortero de 5mm de espesor, con armado interior CEH03_Elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor CEH04_Hormigón de pendiente CEH05_Panel prefabricado de hormigón de 10cm de espesor, con aislante incorporado de 8cm de espesor CEH06_Lámina impermeable de EPDM adherida a la parte inferior de la losa y fijada a la carpintería CEH07_Placa metálica de anclaje tipo Z CEH08_Perfil anclado al elemento estructural para la posterior sujeción de los paneles de GRC CEH09_Zona macizada del panel con chapa incluida para la posterior soldadura de los elementos en Z CEH10_Panel de GRC tipo sandwich de 10 cm de espesor y aislante incorporado de 8cm de espesor CEH11_Perno del soporte de fijación del remate perimetral, fijado a la losa mediante calzos con relleno de lechada.

CEC_CERRAMIENTO EXTERIOR CARPINTERÍAS. CEC01_Vidrio de altas prestaciones con cámara de argón CEC02_Carpintería de acero JANSSEN con rotura de puente térmico. CEC03_Premarco a base de subestructura metálica anclada a estructura.

PVE_PAVIMENTO EXTERIOR. PVE01_Baldosa de granito de 4cm de espesor PVE02_Capa de mortero de 2cm de espesor PVE03_Encachado de grava de 12cm de espesor PVE04_Capa vegetal PVE05_Sustrato de suelo PVE06_Junta elástica de 15mm de espesor PVE07_Bloque prefabricado de hormigón PVE08_Terreno compactado PVE09_Lámina impermeable PVE10_Capa de refuerzo PVE11_Capa separadora PVE12_Imprimación bituminosa PVE13_Aislante térmico EPS de 12cm de espesor

PVI_PAVIMENTO INTERIOR. PVI01_Pavimento FORBO modelo Sarlon vinílico acústico PVI02_Mortero de agarre PVI03_Suelo radiante/refrescante (sujeciones y tubos) PVI04_Banda de aislante térmico XPS de 15mm de espesor PVI05_Pavimento FORBO modelo Sarlon linóleo acústico PVI06_Pavimento sintético PVI07_Aislante térmico XPS de 8cm de espesor PVI08_Lámina antipunto

AC_ACABADOS INTERIORES. AC01_Lámina de acero plegada en U de 5mm de espesor AC02_Subestructura metálica-montantes verticales AC03_Subestructura metálica-perfiles en U AC04_Aplacado de piedra caliza de Campaspero de dimensiones de placa de 61x30,5x3cm AC05_Perfil metálico de sujeción superior del aplacado de piedra AC06_Anclajes tipo MTR para sujeción del aplacado

IN_INSTALACIONES. IN01_Canal de drenaje exterior ACO 146x146x1000mm Ø110mm IN02_Colector de bajantes de pluviales Ø110mm IN03_Convector JAGA con conexión a ventilación natural IN04_Conexión de ventilación al exterior IN05_Galería técnica para cableado de electricidad y telecomunicaciones IN06_Bajante de pluviales Ø110mm IN07_Rejilla de ventilación IN08_Cámara de ventilación al exterior IN09_Caz IN10_Conducto de ventilación del forjado sanitario IN11_Rejilla de conducto de extracción de aire IN12_Rejilla de conducto de impulsión de aire IN13_Luminarias ARKO-Lex Eco

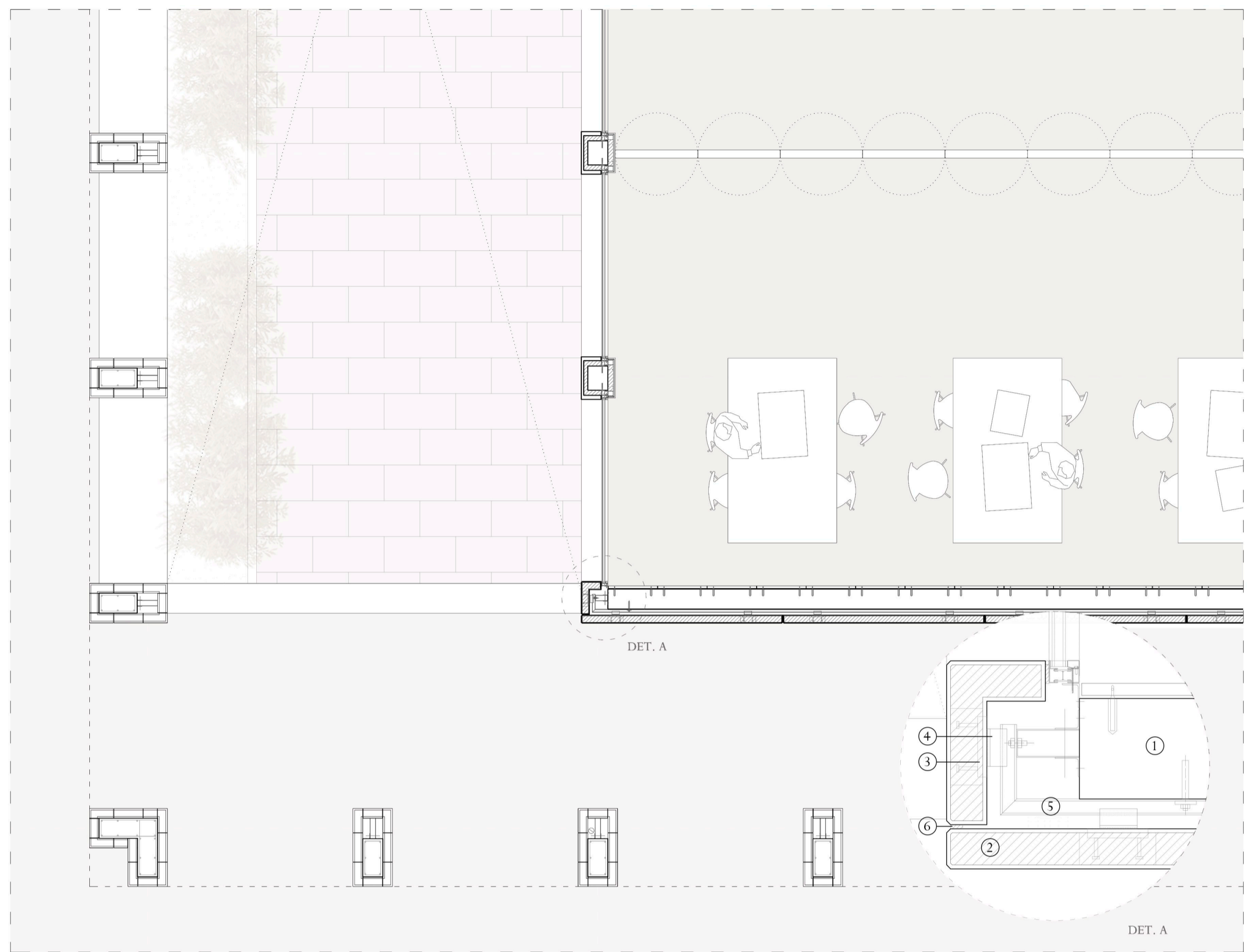


Vista de la zona de recepción y consulta de la Biblioteca - Planta Primera



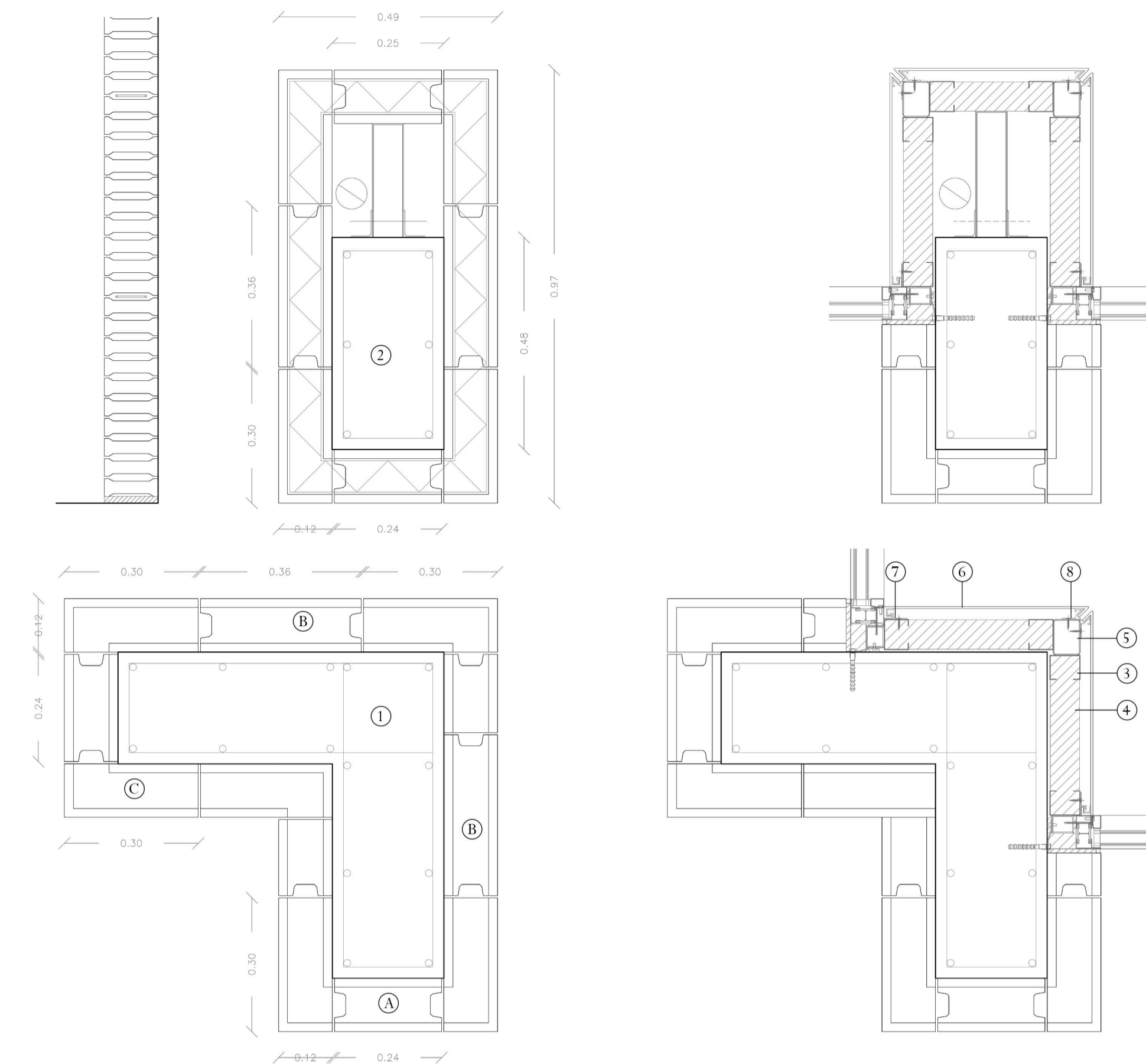
SISTEMAS DE CERRAMIENTO

Respecto al sistema de cerramiento de la fachada principal de entrada, ésta se resolverá mediante un muro ciego de H.A. como base portante (1), revestido mediante paneles de GRC de 2,5x5 m y 10 cm de espesor total y de 1 cm de espesor de cáscara, con aislante incorporado XPS de 8 cm de espesor (2) y juntas elásticas entre paneles de 1 cm. Estos se colgarán del muro portante anterior mediante pletinas, incluidas en zonas macizadas de los paneles (3), a las cuales se soldará una pieza metálica en Z (+), que se enganchará posteriormente en las guías metálicas ancladas al muro de HA (5).



Planta Baja - Salas Polivalentes/ Pórtico de entrada (e:1/50)

Los pilares que conforman la piel exterior del edificio están constituidos por soportes de H.A. que actúan como elementos portantes de 25x48cm de sección y armaduras longitudinales de Ø12cm y estribos de O6/25cm, los cuales se ven revestidos posteriormente por una hoja de ladrillos prensados MALPESA color rojo Madrid, con cazoleta interior continua y muescas laterales en las testas, que permitirán una correcta ejecución de los aparejos "a hueso" de éstas. Además, se incluirá un armado triangulado de alambres de Ø4cm tipo cercha, cada 10 hiladas, para mejorar la consistencia del revestimiento frente acciones verticales, horizontales, longitudinales o transversales de la fábrica. En cuanto a las juntas, se utilizarán morteros de consistencia plástica, con valor de escurrimiento entre 140 y 180 mm, ensayado en mesa de sacudidas según lo indicado en UNE-EN 1015-3. Según la zona, ya sea exterior-exterior o exterior-interior, y su situación en planta, los pilares se resolverán de las siguientes formas:



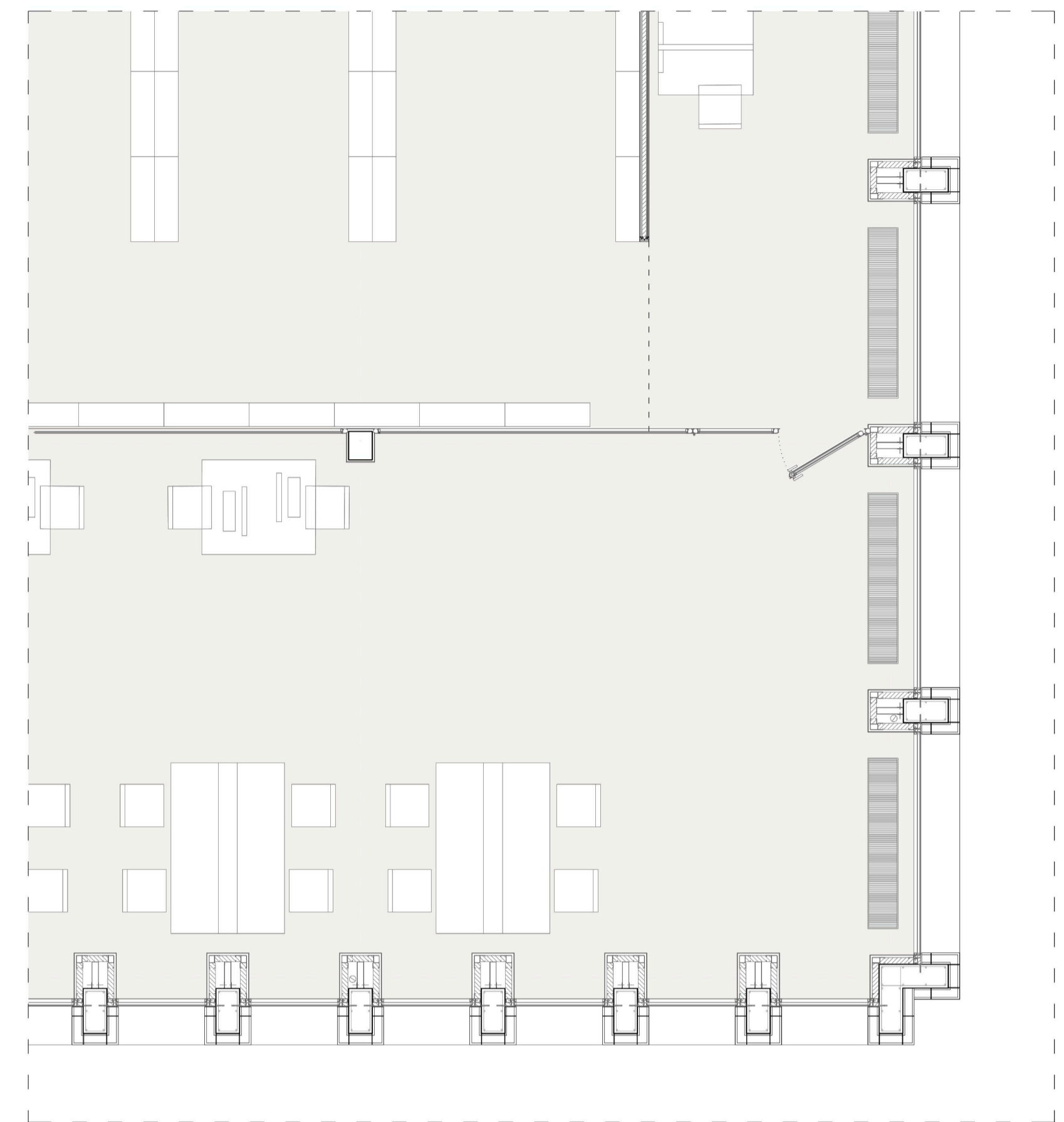
A. Pilares con todas las caras al exterior (e: 1/10)

B. Pilares con caras al exterior y al interior (e: 1/10)

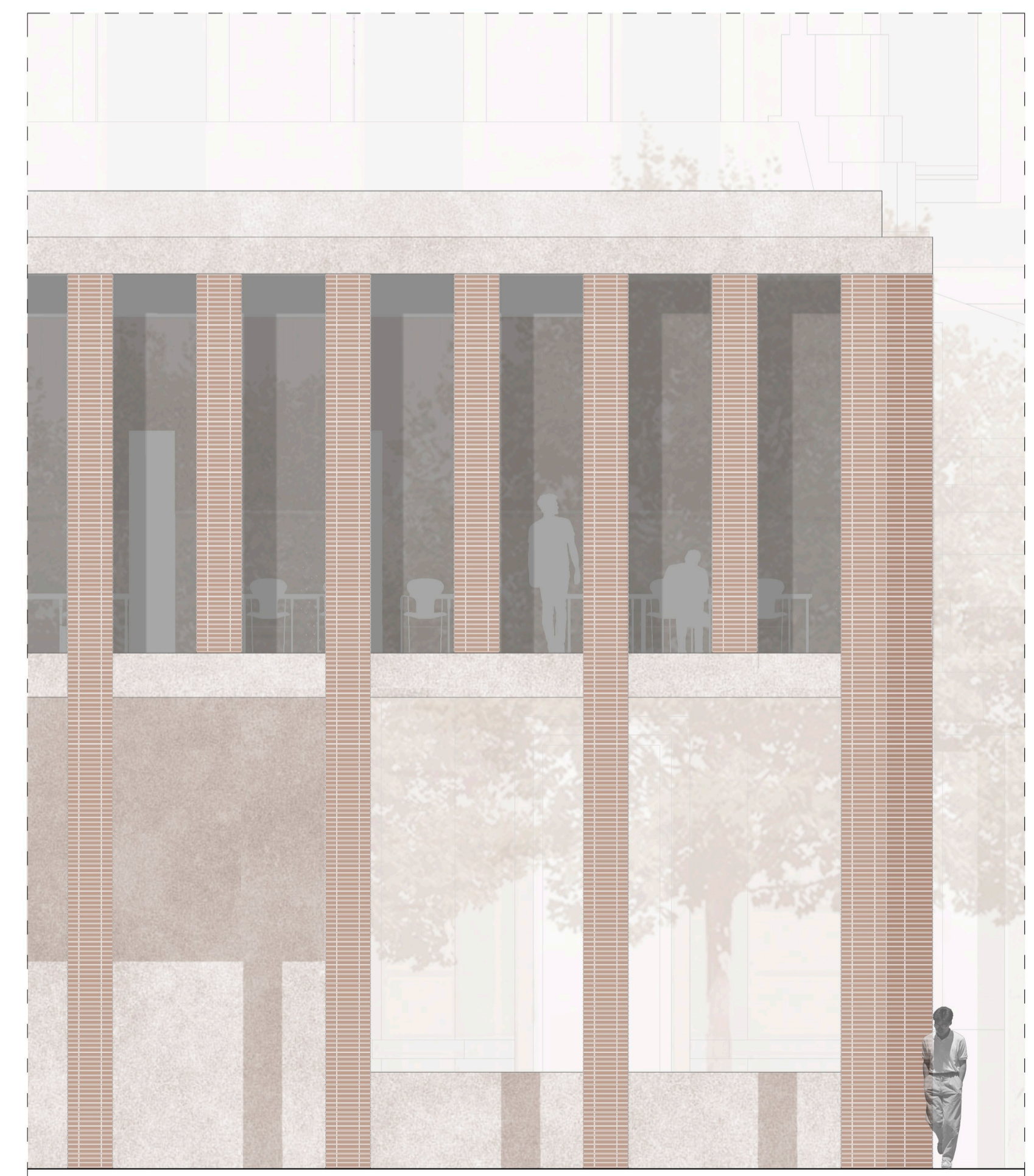
LEYENDA

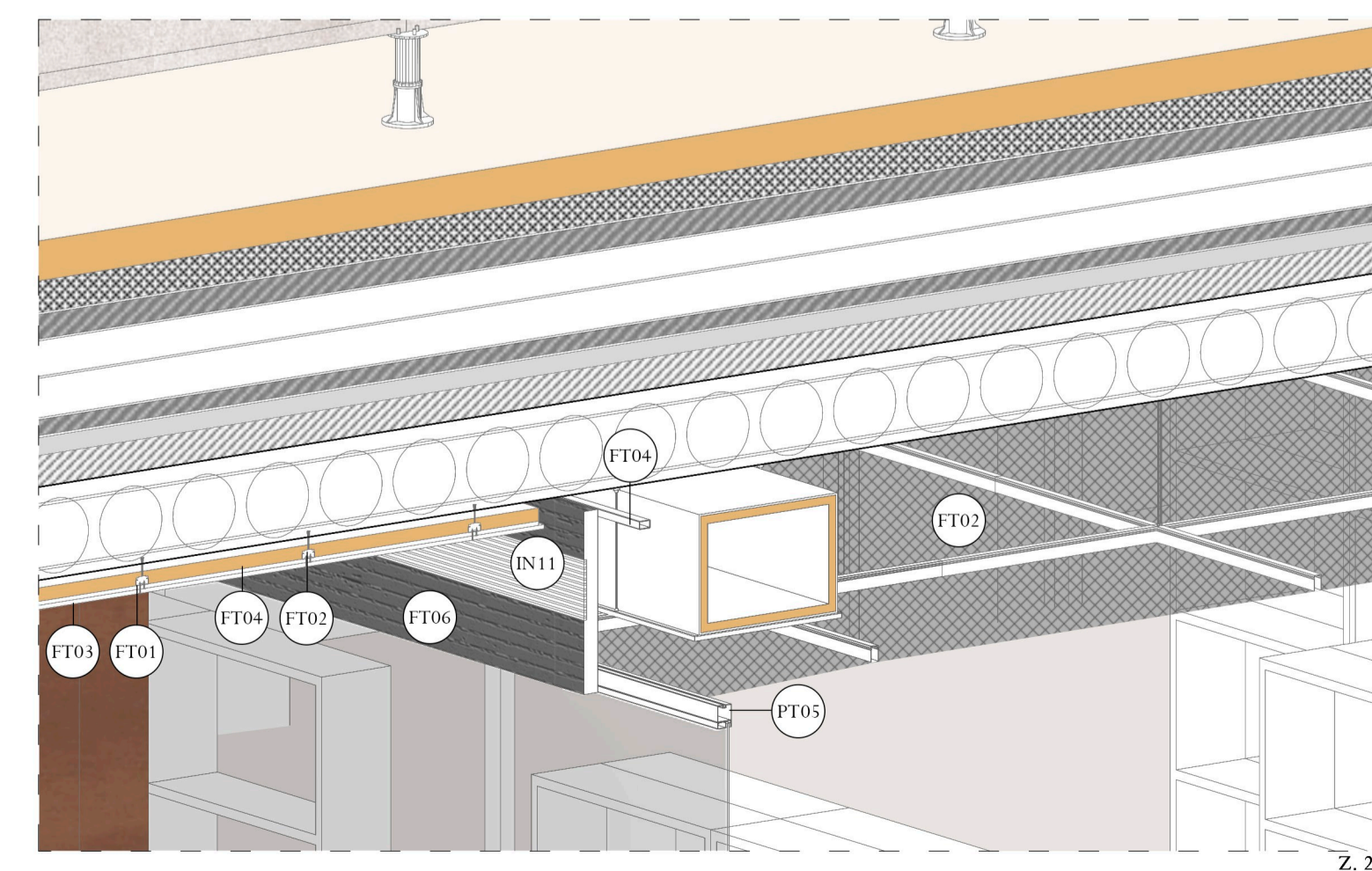
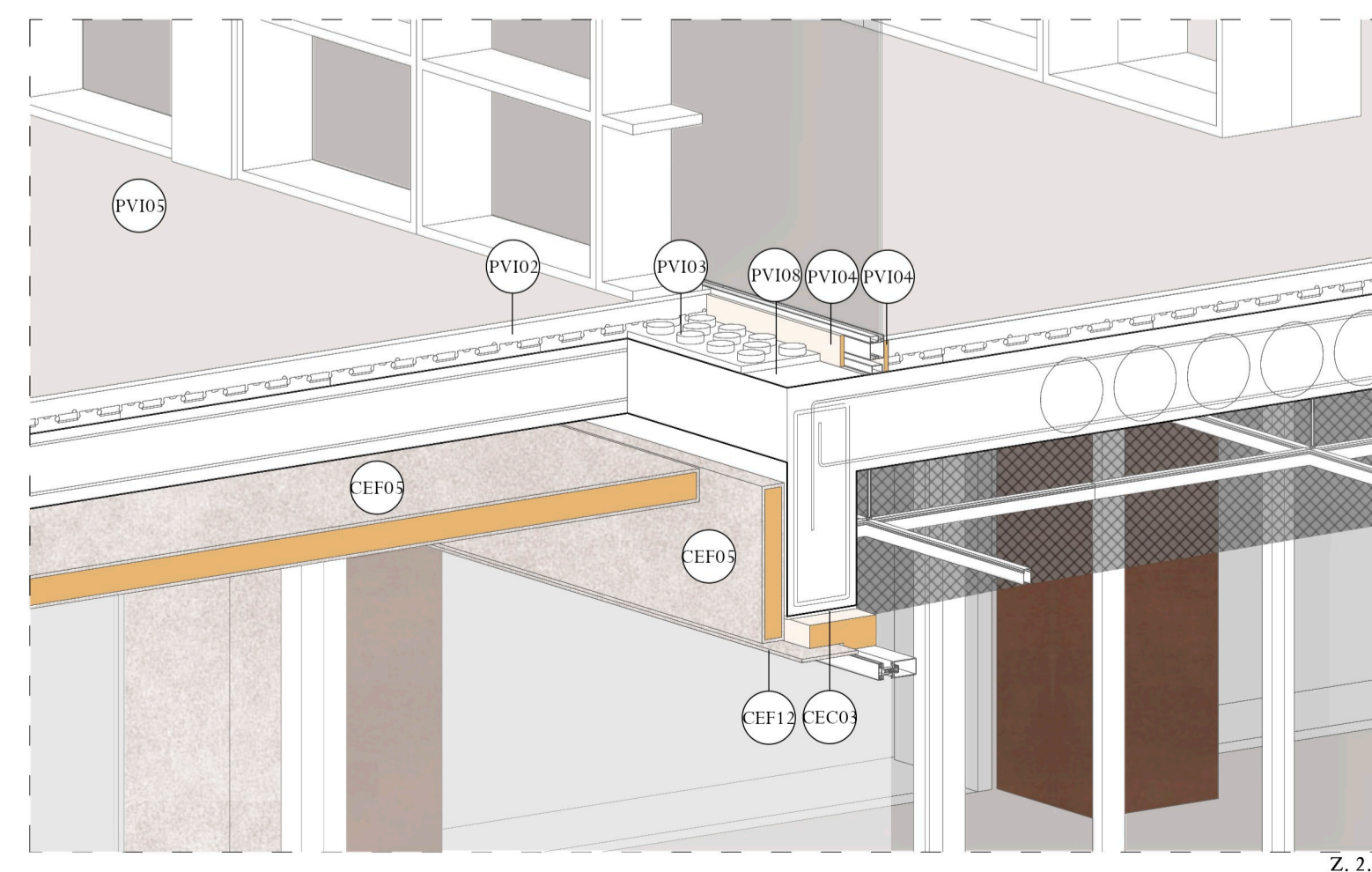
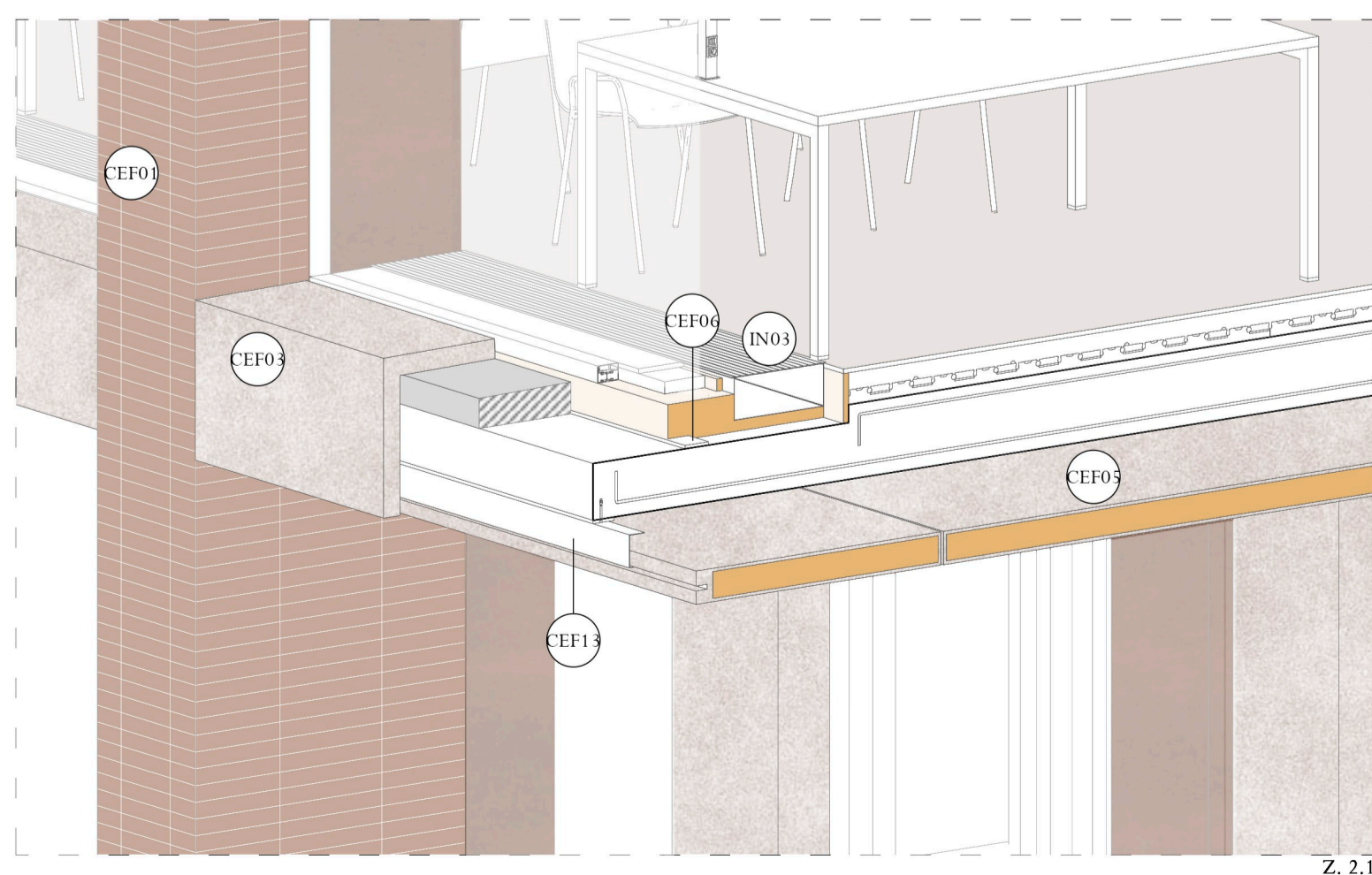
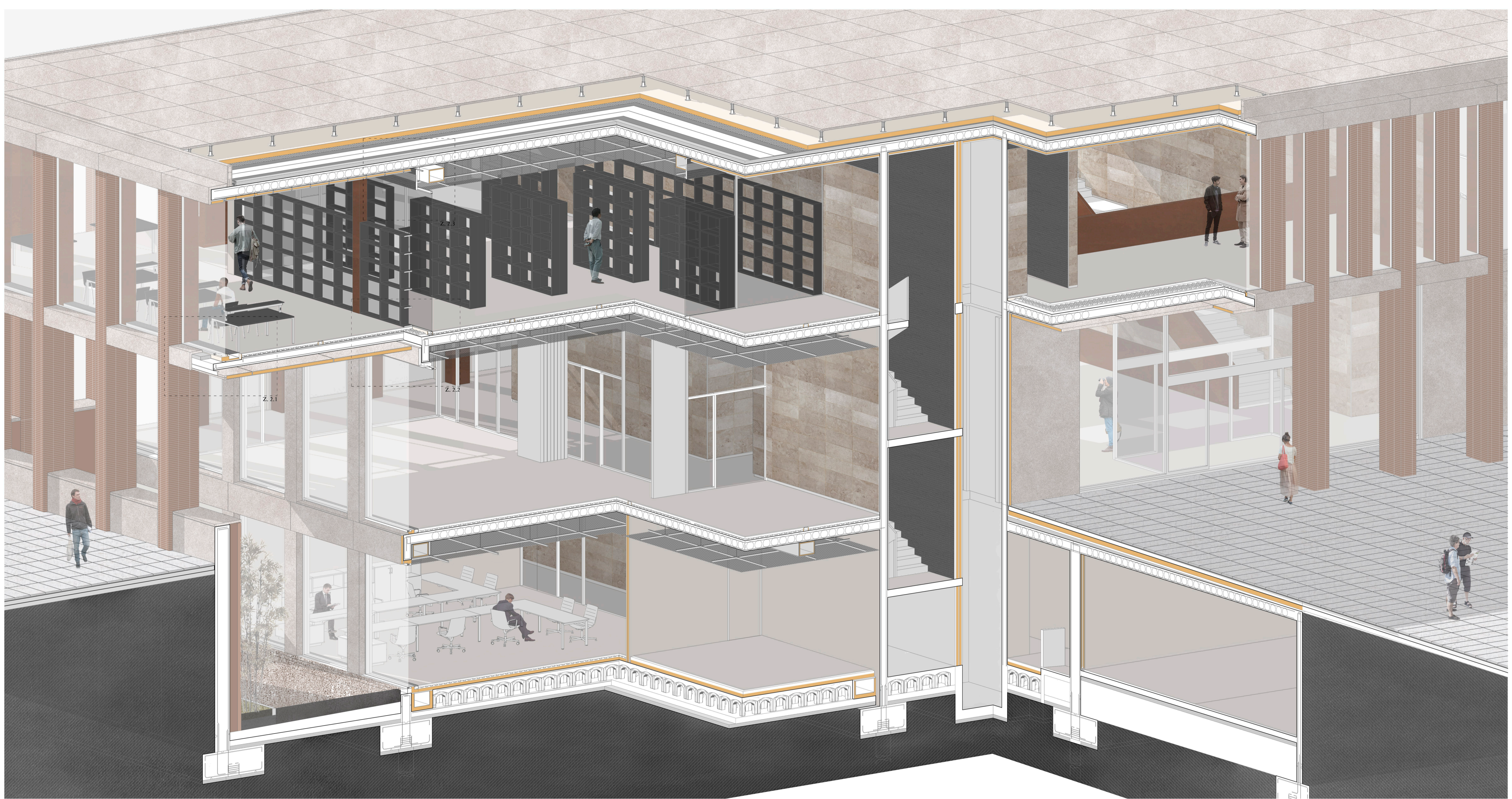
TIPOS DE LADRILLO_ A. Ladrillo prensado MALPESA con cazoleta continua, de dimensiones 24x12x4 cm, color Rojo Madrid. **B.** Ladrillo prensado MALPESA con cazoleta continua, de dimensiones 36x12x4 cm, color Rojo Madrid. **C.** Ladrillo prensado MALPESA con cazoleta continua y en esquina, de dimensiones 30x12x4 cm, color Rojo Madrid.

COMPONENTES DE LOS PILARES_ 1. Pilar de H.A. de 25x48 cm **2.** Pilar de esquina compuesto por la unión de dos pilares de 25x73 cm a 90° **3.** Montante KNAUF **4.** Aislamiento térmico **5.** Perfil metálico para subestructura del recubrimiento posterior **6.** Chapa metálica de aluminio ALOCUBOND tejida color bronce de 5 mm de espesor **7.** Elemento de sujeción de chapa a 90° **8.** Elemento de sujeción de chapa a 135°

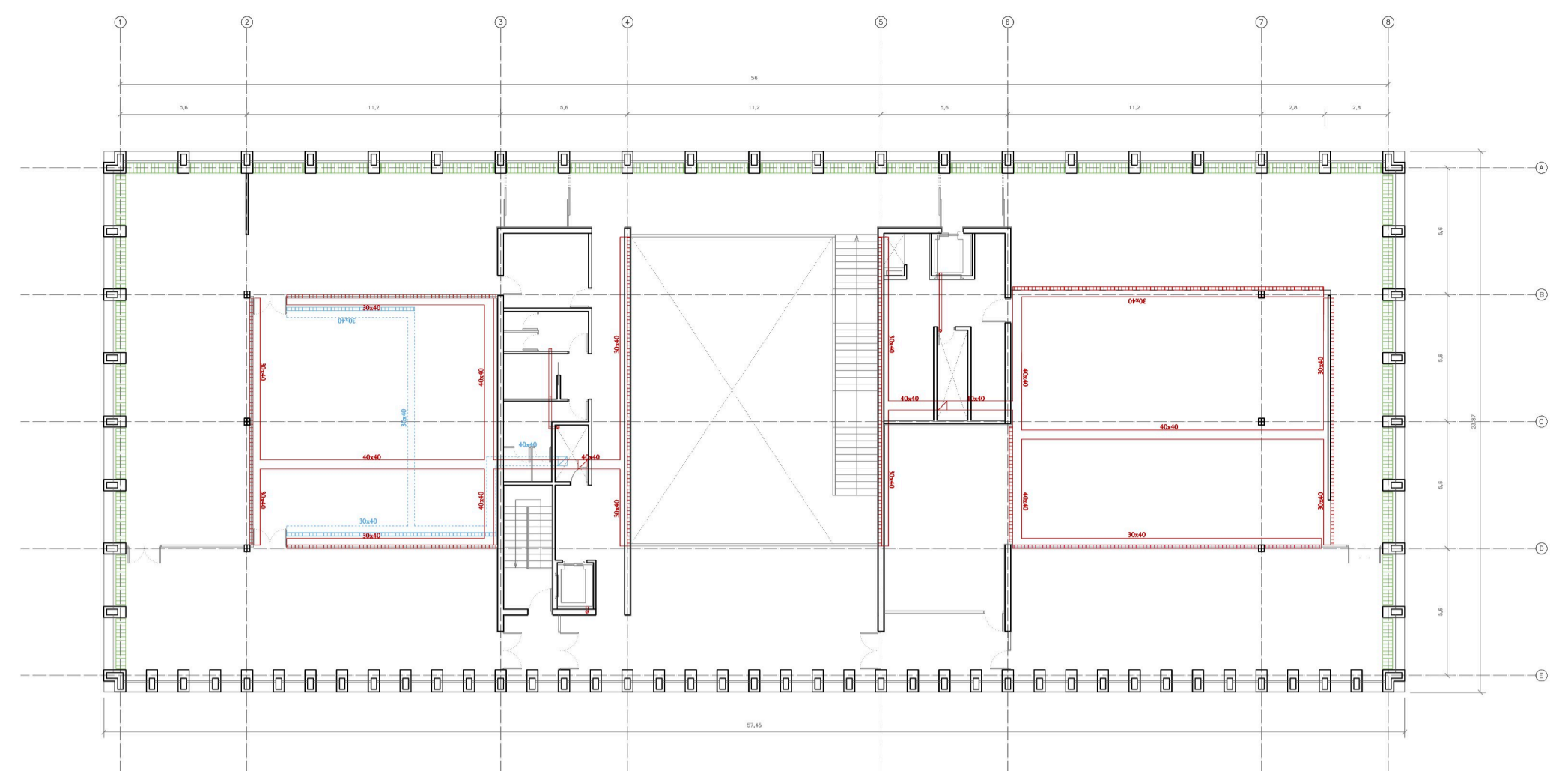


Planta Primera - Zona de estudio Biblioteca (e:1/50)

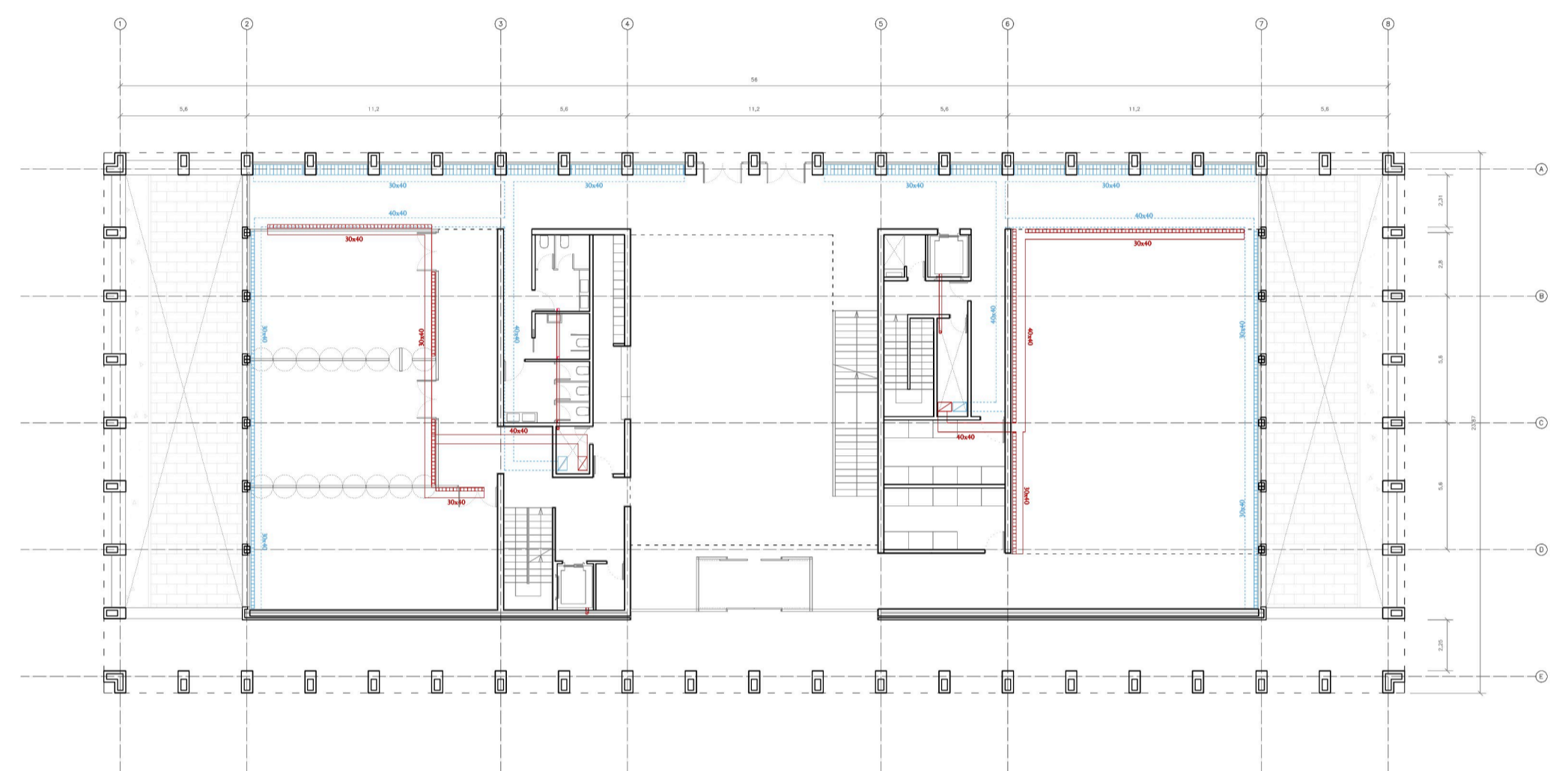




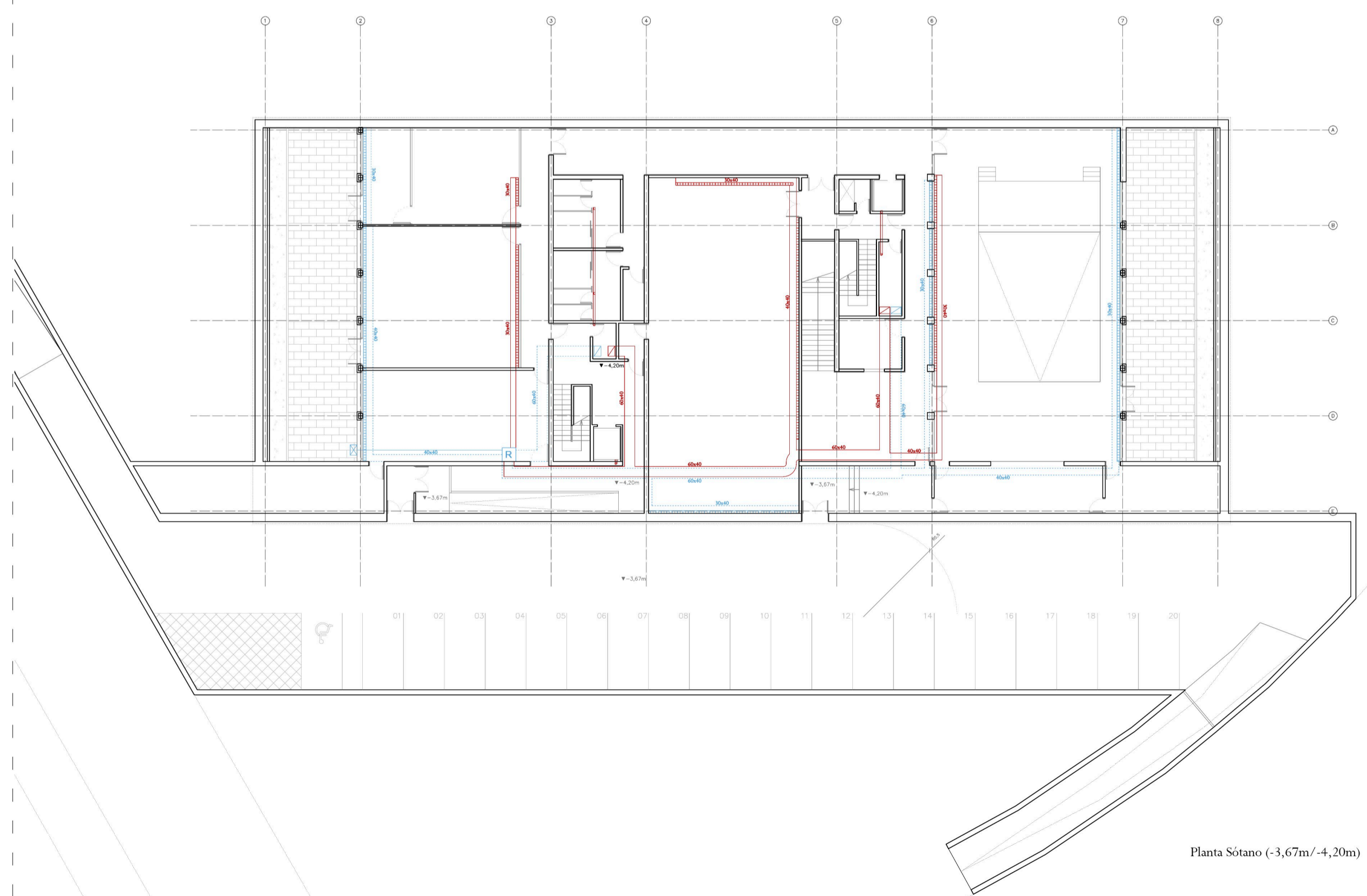
- LEYENDA**
- CEF_CERRAMIENTO EXTERIOR FACHADA.** CEF01_Ladrillo cerámico cara vista prensado e hidrofugado MALPESA con cazoleta continua - color rojo Madrid CEF02_Juntas de mortero de 5mm de espesor, con armado interior CEF03_Elemento prefabricado de hormigón para remate de cornisa, de 6cm de espesor CEF04_Hormigón de pendiente CEF05_Panel prefabricado de hormigón anclado mecánicamente a la losa, de 8cm de espesor, con aislante incorporado de 6cm de espesor CEF06_Lámina impermeable de EPDM adherida a la losa y fijada a la carpintería CEF11_Perno del soporte de fijación del remate perimetral, fijado a la losa mediante calzos con relleno de lechada CEF12_Cargadero mediante placa de hormigón prefabricado CEF13_Perfil para sujeción de placa de GRC de remate de forjado
- CEC_CERRAMIENTO EXTERIOR CARPINTERÍAS.** CEC01_Vidrio de altas prestaciones con cámara de argón CEC02_Carpintería de acero JANSSEN con rotura de puente térmico. CEC03_Premarco a base de subestructura metálica anclada a estructura CEC04_Estor enrollable BANDALUX
- PVI_PAVIMENTO INTERIOR.** PVI01_Pavimento FORBO modelo Sarlon vinílico acústico PVI02_Mortero de agarre PVI03_Suelo radiante/refrescante (sujeciones y tubos) PVI04_Banda de aislante térmico XPS de 15mm de espesor PVI05_Pavimento FORBO modelo Sarlon linóleo acústico PVI06_Pavimento sintético PVI07_Aislante térmico XPS de 8cm de espesor PVI08_Lámina antipunto
- FT_FALSOS TECHOS.** FT01_Perfil F-530 PLACO FT02_Horquilla de cuelgue F-530 PLACO FT03_Doble placa de yeso laminado Placo BA13, de 12,5mm de espesor FT04_Lana mineral, absorbente acústico FT05_Banda de aislante térmico perimetral EPS FT06_Acabado perimetral
- IN_INSTALACIONES.** IN03_Fancoil JAGA con conexión a ventilación natural IN11_Rejilla de conducto de extracción de aire



Planta Primera (+5,04m)



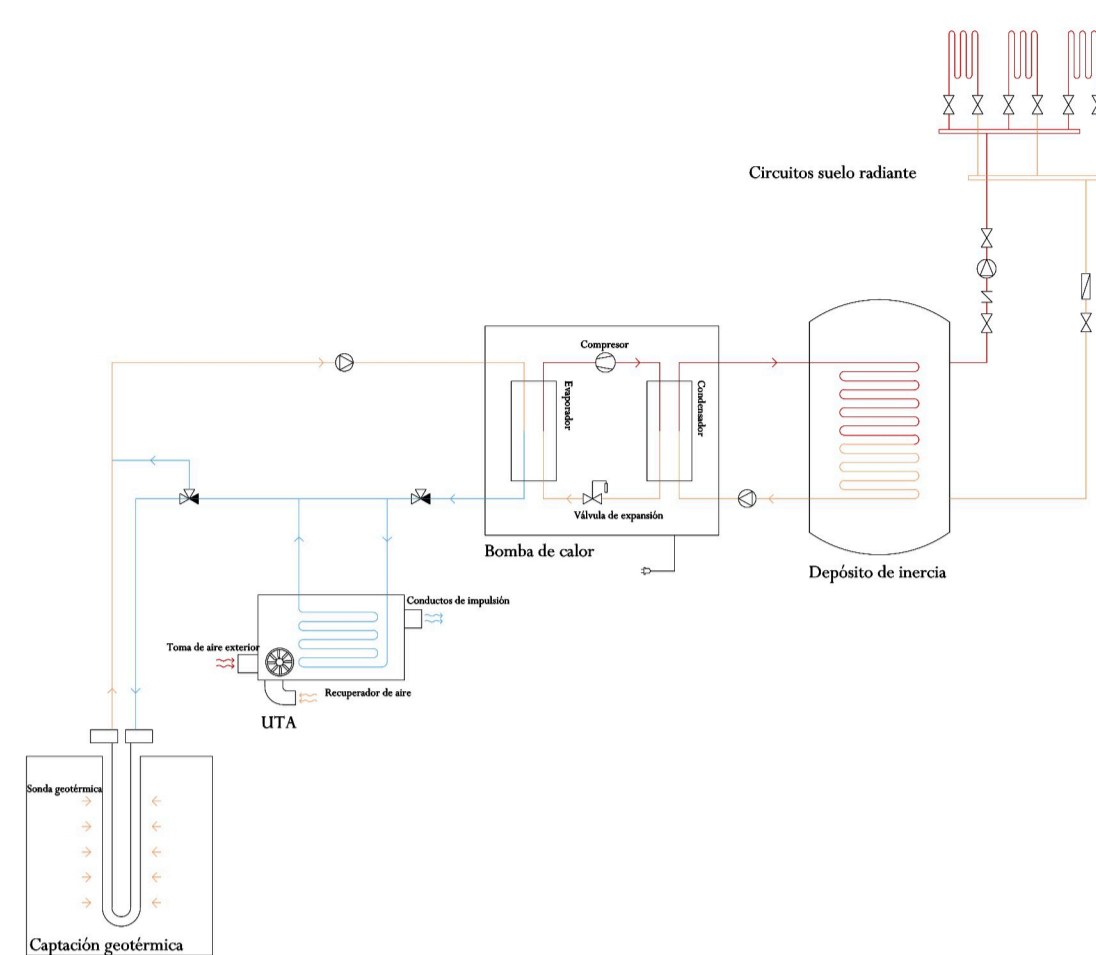
Planta Baja (+0,00m)



Planta Sótano (-3,67m/-4,20m)

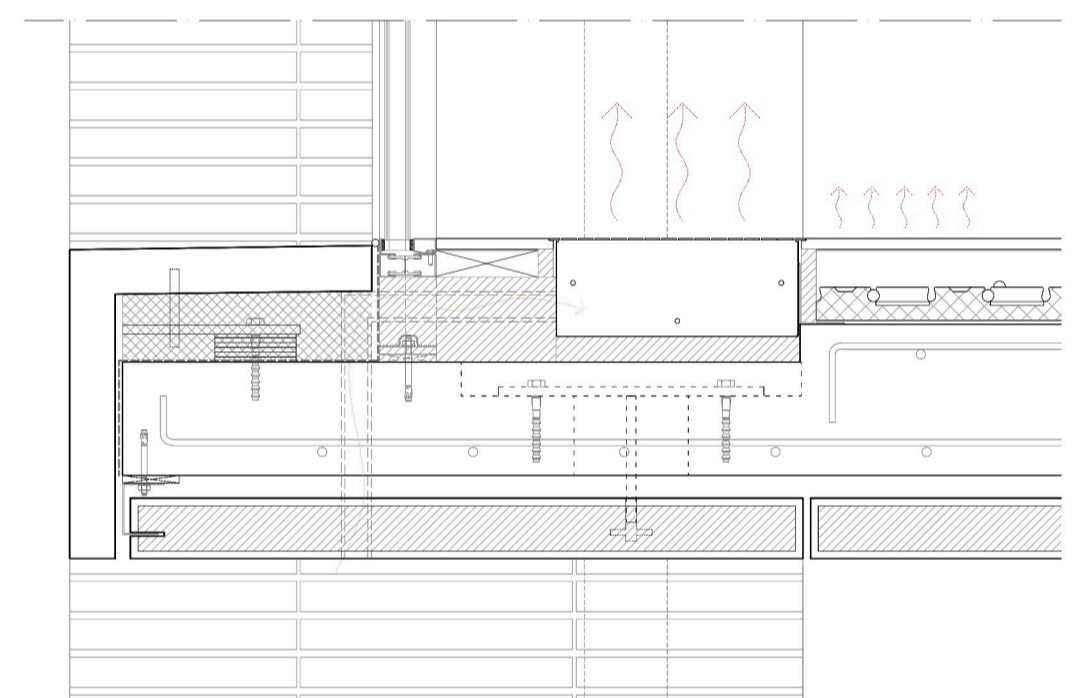
La climatización y ventilación del edificio se resolverá mediante un sistema híbrido de geotermia y aerotermia, y mediante una distribución de circuitos de suelo radiante a lo largo de prácticamente la totalidad de los espacios que lo componen. Además, se dispondrán convectores de aire bajo las carpinterías de los espacios de Planta Primera para poder regular la temperatura de aquellas zonas que requieran unas condiciones específicas.

Se opta por este sistema puesto que las bombas de calor, geotérmicas y aerotérmicas, son la solución más eficiente y limpia para la producción de calefacción, refrigeración y ACS. La energía base es la geotermia, y las puntas de las demandas de climatización se cubren con la aerotermia. Por tanto, se utilizará el terreno y el aire para realizar los intercambios para obtener la climatización más limpia y eficiente que existe actualmente.



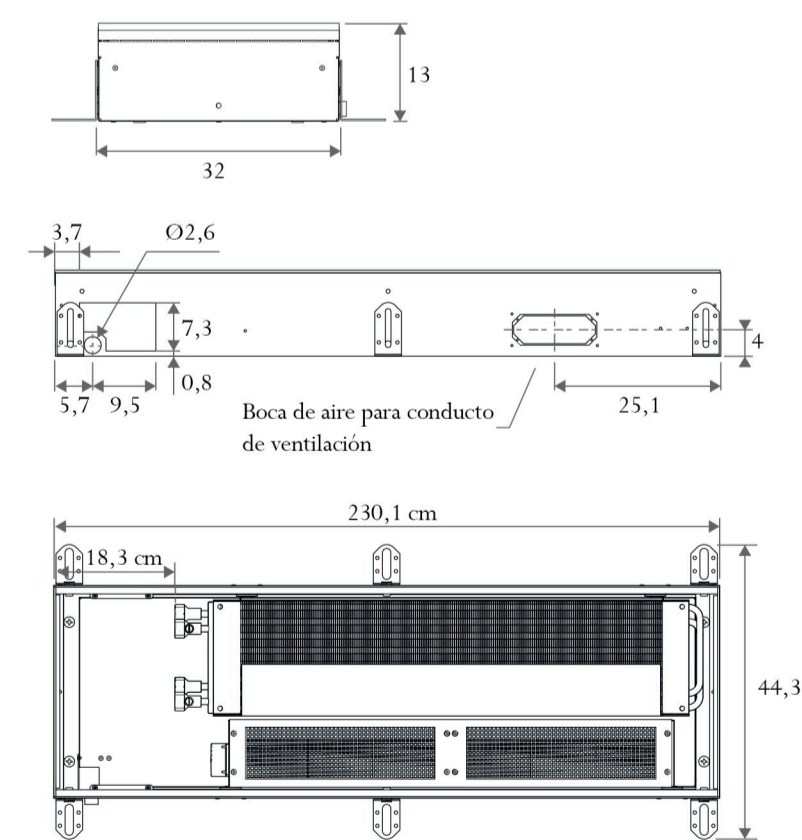
CONVECTORES DE AIRE JAGA CON VENTILACIÓN INCORPORADA

En los espacios del Archivo y la Biblioteca en Planta Primera, se dispondrán perimetralmente convectores JAGA en discontinuidad bajo cada una de las carpinterías de las fachadas Noroeste, Sudeste y Sudoeste. Éstos contarán con un conducto de ventilación al exterior que permitirá un aprovechamiento del aire exterior como un aporte adicional a las necesidades climáticas del interior de estas zonas. De esta forma, se independizará la climatización de espacios como la zona de almacenamiento del Archivo, la cual precisará tener unas condiciones especiales de temperatura y humedad para una adecuada conservación de los documentos que en él se depositen.



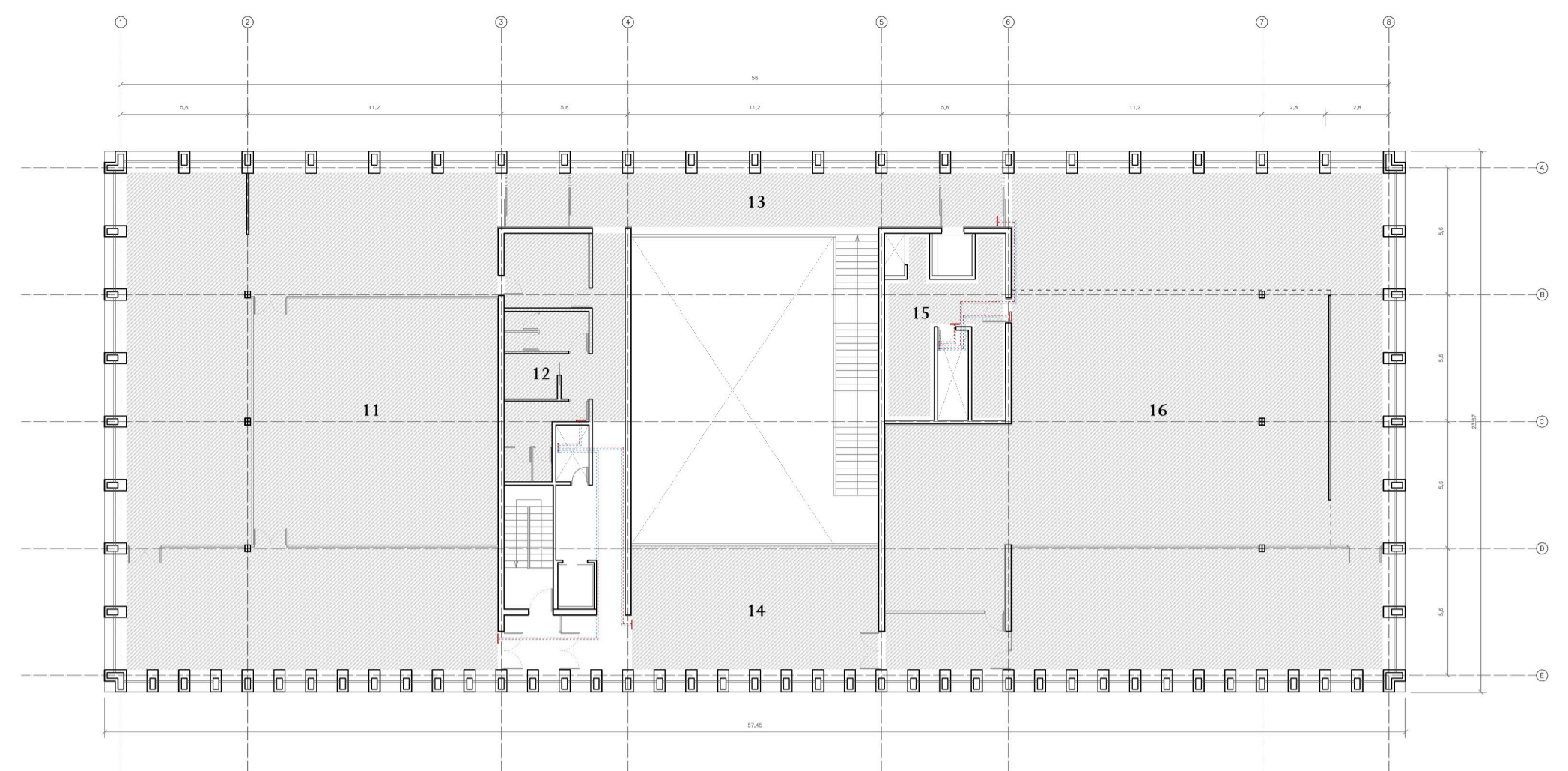
Sección transversal convector (e: 1/10)

Dimensiones según el fabricante:

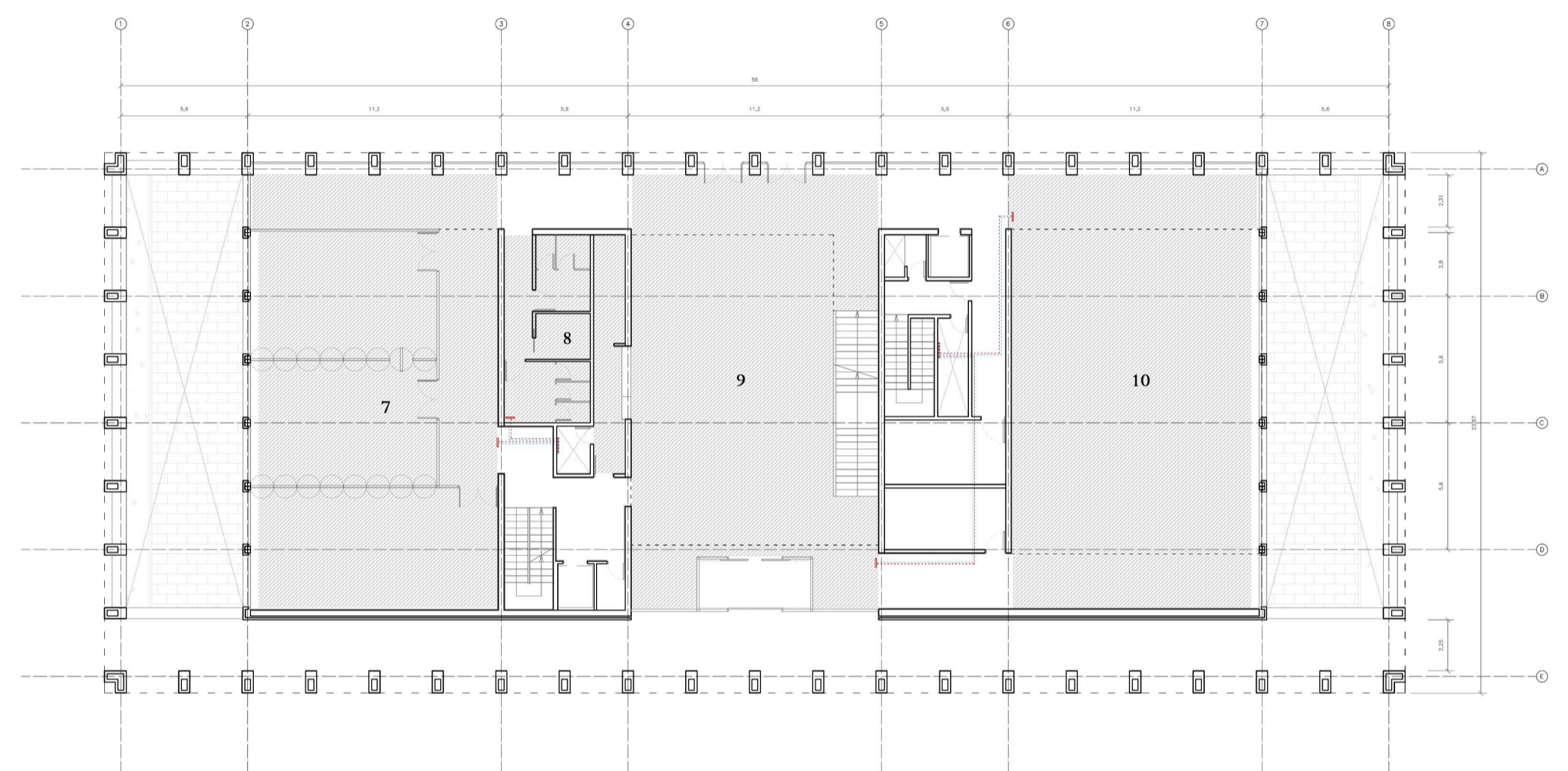


Legenda Renovación de aire - Climatización - Suelo Radiante

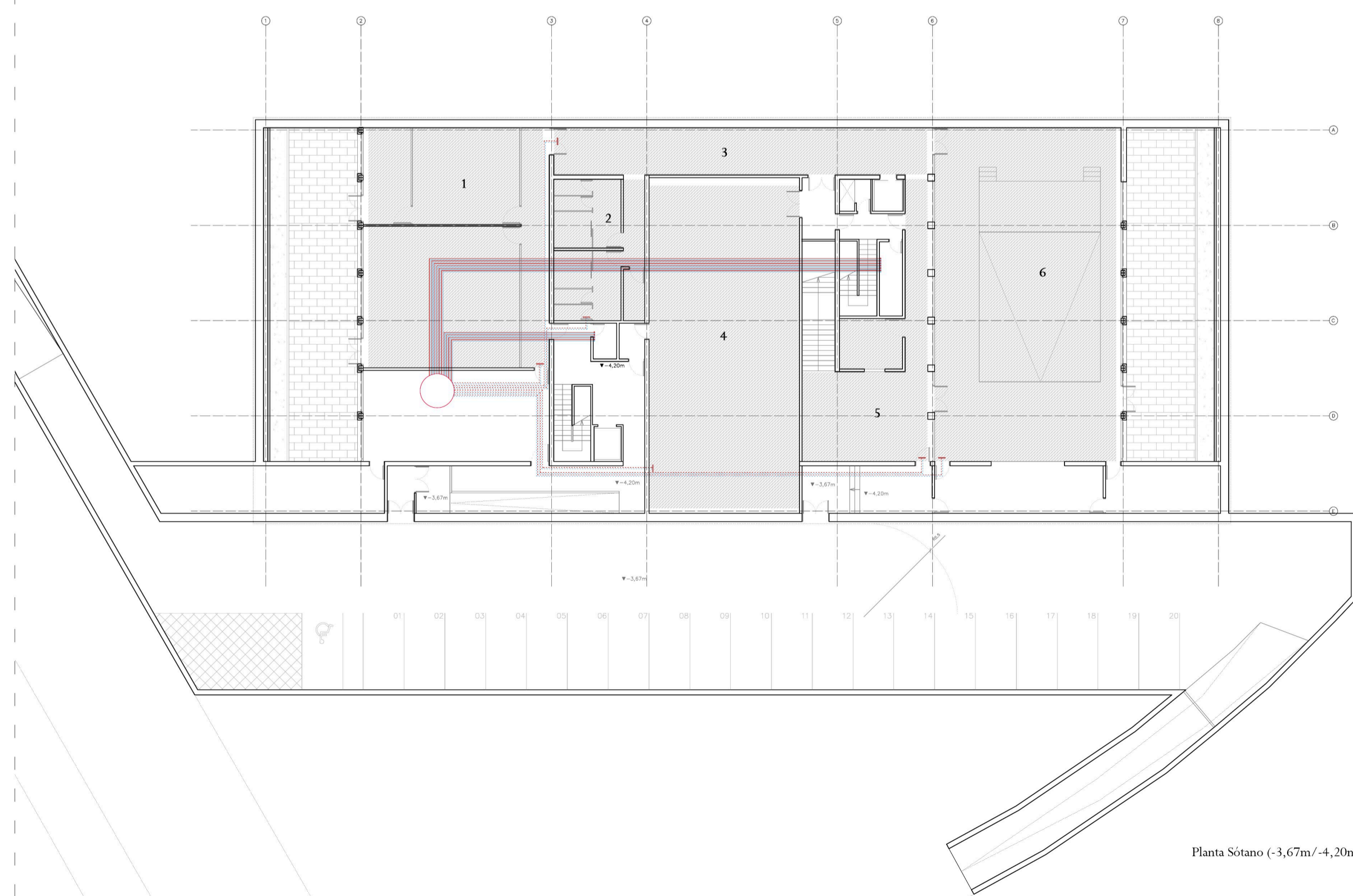
- Rejilla de impulsión
- Rejilla de extracción
- Convector con conexión a ventilación exterior
- Impulsión por suelo
- Impulsión colgada
- Extracción colgada
- Montante de impulsión
- Montante de extracción
- Montante de extracción directa a cubierta
- Rejilla de extracción directa a cubierta
- Recuperador de calor
- Montante de agua fría
- Montante de agua fría
- Colector



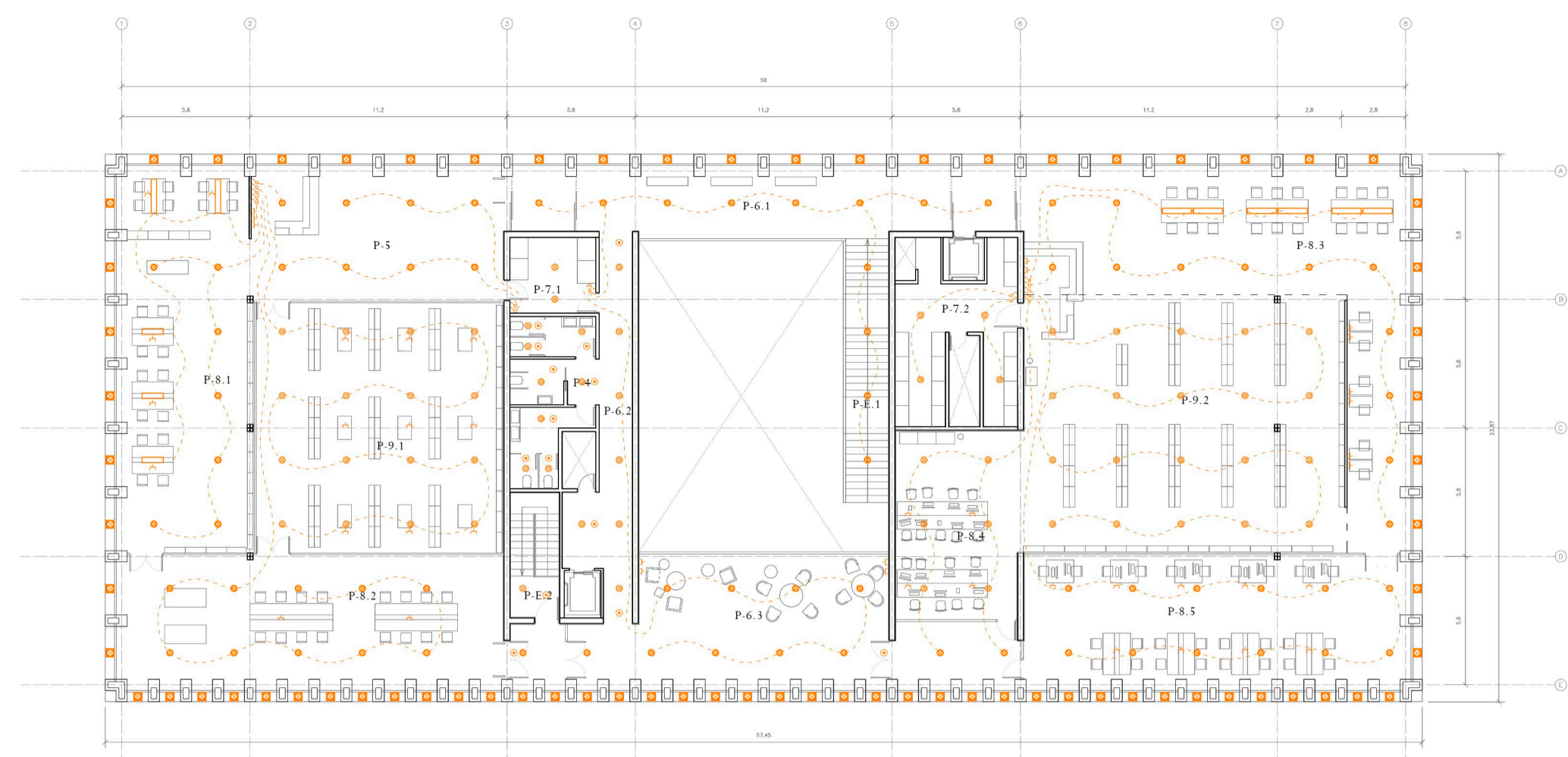
Planta Primera (+5,04m)



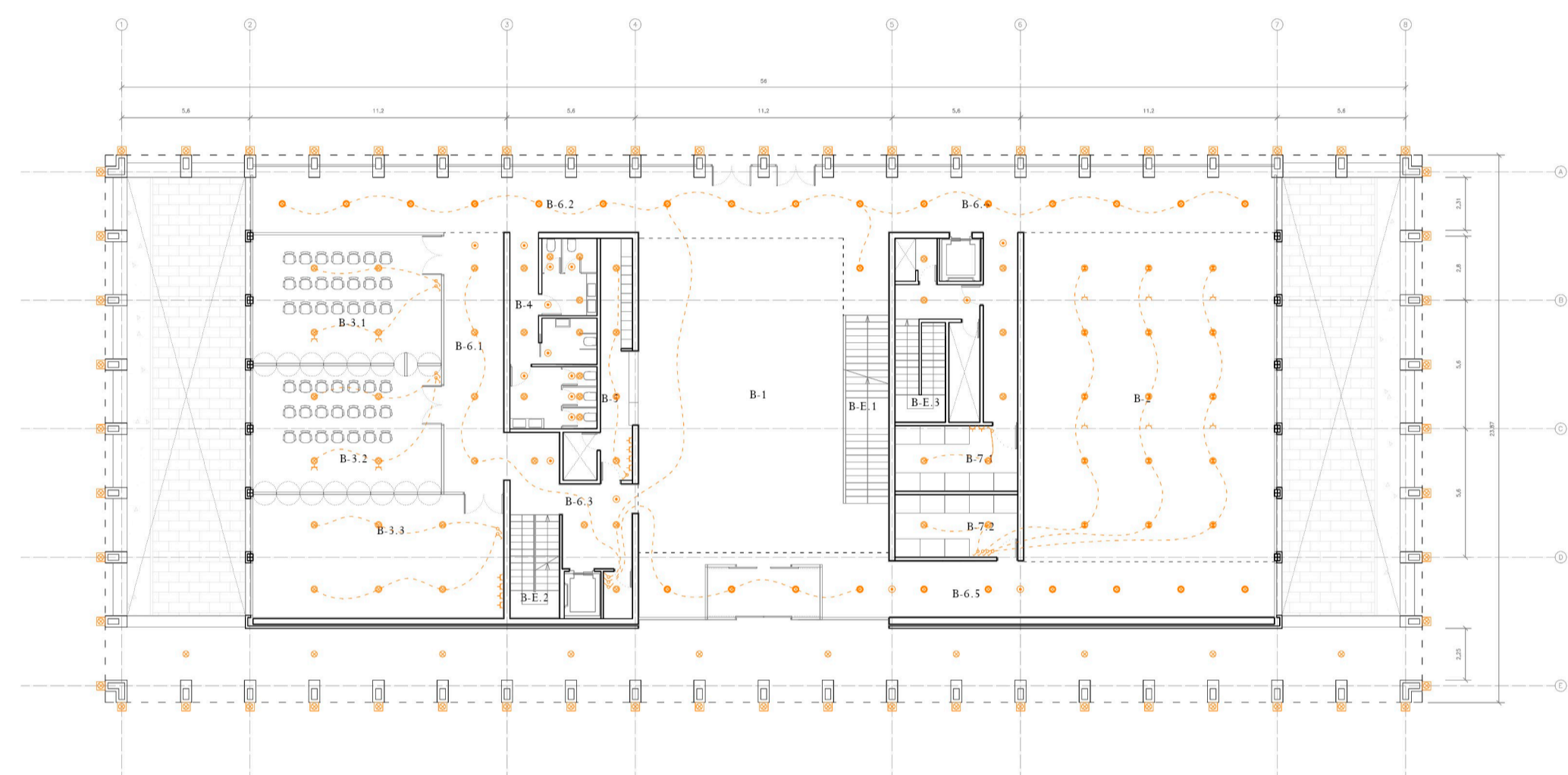
Planta Baja (+0,00m)



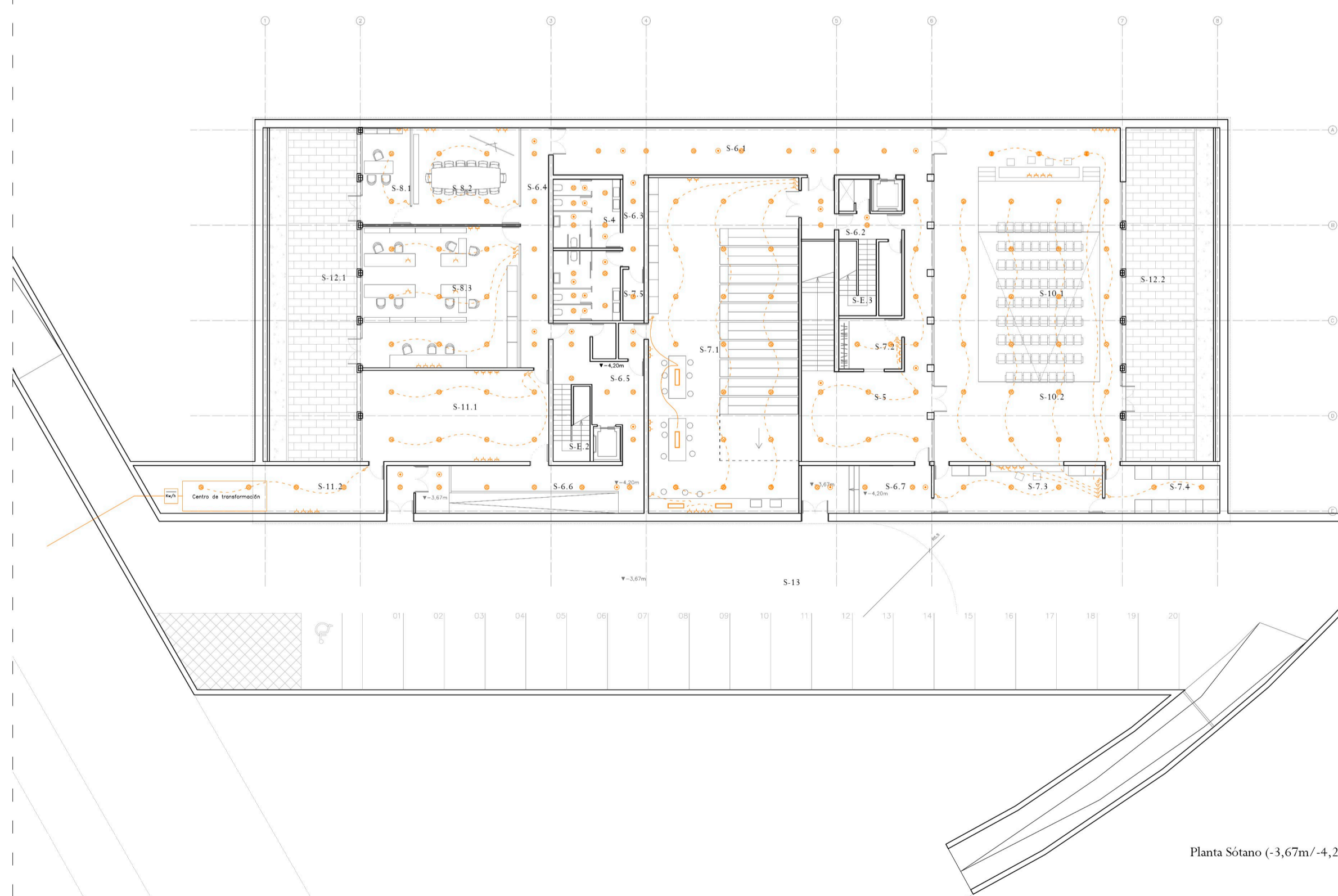
Planta Sótano (-3,67m/-4,20m)



Planta Primera (+5,04m)



Planta Baja (+0,00m)



Planta Sótano (-3,67m/+4,20m)

LUMINARIAS INTERIORES

En función de los diferentes usos a los que estará destinado cada espacio del edificio, se dispondrán los siguientes tipos de luminarias, ajustándose a las diferentes necesidades de intensidad, ángulo de incidencia, difusión de la luz, tono, etc. de cada caso.

1. Arkoslight TOP MINI 48V. Se dispondrán en los espacios de esparcimiento, en los cuales exista una mayor altura libre y el falso techo tenga acabado enlucido, tales como el Foyer principal, distribuidores principales en Planta Baja y Primera, zona de descanso de Planta Primera y Sala de Conferencias y sus anejos en Planta Sótano.



2. Arkoslight LEX ECO. Se colocarán como puntos de luz distribuidos por todas las zonas en las cuales se haya dispuesto un falso techo tipo trámex, es decir, en Salas Polivalentes y de Exposiciones en Planta Baja, zonas de almacenamiento de Archivo y Biblioteca en Planta Primera, así como en las oficinas de Administración de Planta Sótano.



3. Arkoslight FIFTY SUSPENSION. Se dispondrán en espacios de estudio, como las salas de consulta y de estudio del Archivo y la Biblioteca, en Planta Primera.



4. Arkoslight LINE MICRO 250 24V. Este modelo se empleará para la iluminación inferior de las escaleras principales, enfatizando de esta forma la comunicación principal del edificio. Se situarán en los laterales bajo el aplacado en uno de los lados y bajo la chapa de acero en el otro.



LUMINARIAS EXTERIORES

En el caso de las luminarias exteriores, éstas generarán diferentes atmósferas dependiendo el lugar en el que se sitúen y sus características.

1. Arkoslight STEP. Se situarán linealmente bajo el banco corrido del paso verde de la fachada posterior y bajo las carpinterías de Planta Primera para remarcar el ritmo de la fachada durante las horas sin luz solar. Step es una luminaria empotrable de suelo para funciones de señalización.



2. Arkoslight WALLY. Se trata de un bañador de suelo de formas geométricas y arquitecturales que permitirá su correcta integración en la pared y una transición visual limpia entre sus planos, sin líneas de división. Su marco ultrafino le permitirá fusionarse visualmente con la superficie de instalación e iluminar desde ella pasillos, peldaños de escalera y zonas de paso discretamente. En este caso, se dispondrá en la zona inferior de todos los pilares exteriores de la fachada Sudeste, para remarcar el nuevo paso verde.



3. Arkoslight SCOPE. Se dispondrán en el espacio que ocupa el soportal de entrada al edificio para enfatizar la fachada de la entrada principal en las horas de iluminación débil o nula.



Legenda de elementos accesibles

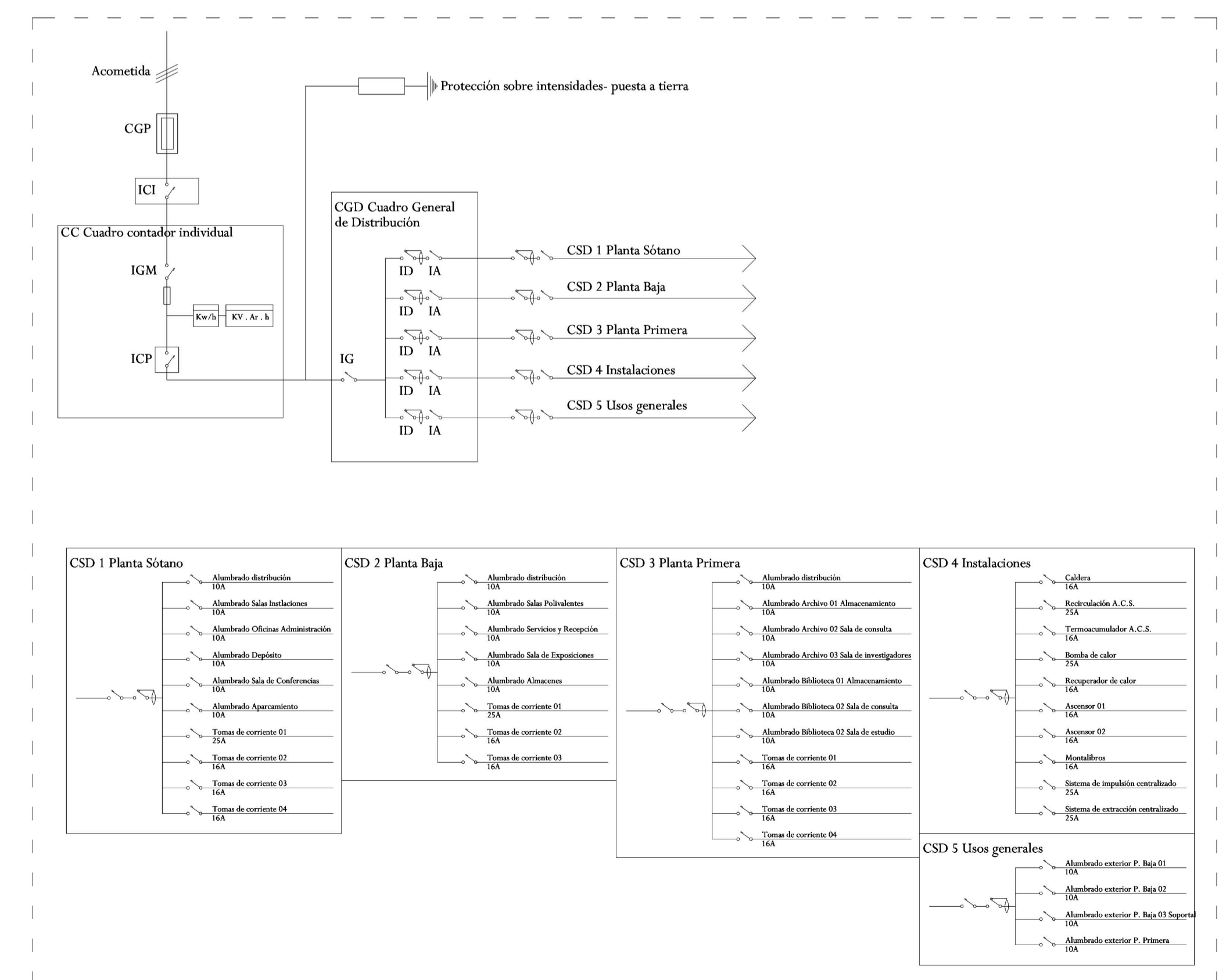
- Luminarias exteriores puntuales suspendidas
- Luminarias exteriores en plano vertical
- Luminarias exteriores en plano horizontal
- Luminaria LED lineal en suspensión ARKO
- Luminaria LED puntual retraqueada ARKO
- Luminaria LED puntual orientable
- Luminaria LED puntual no orientable
- Detector de presencia
- ⤴ Toma de corriente 10/16A
- ⤴ Toma de corriente trifásica
- ⤴ Interruptor unipolar 10A
- ⤴ Toma de red de internet / Wi-Fi
- ⤴ Toma de R-TV satélite-terrestre
- ⤴ Toma telefónica

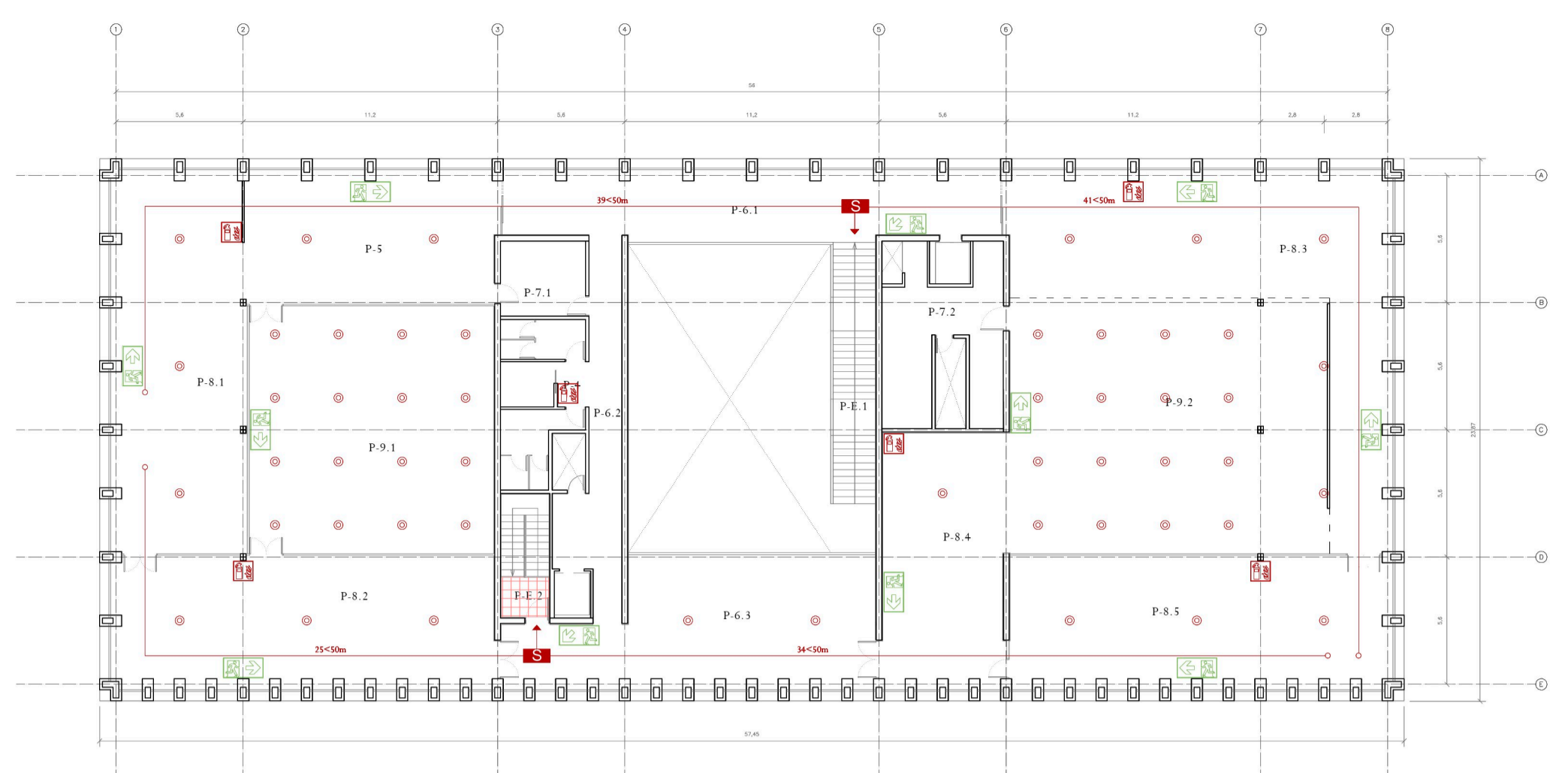


Vista del foyer desde el arranque de las escaleras principales en Planta Baja

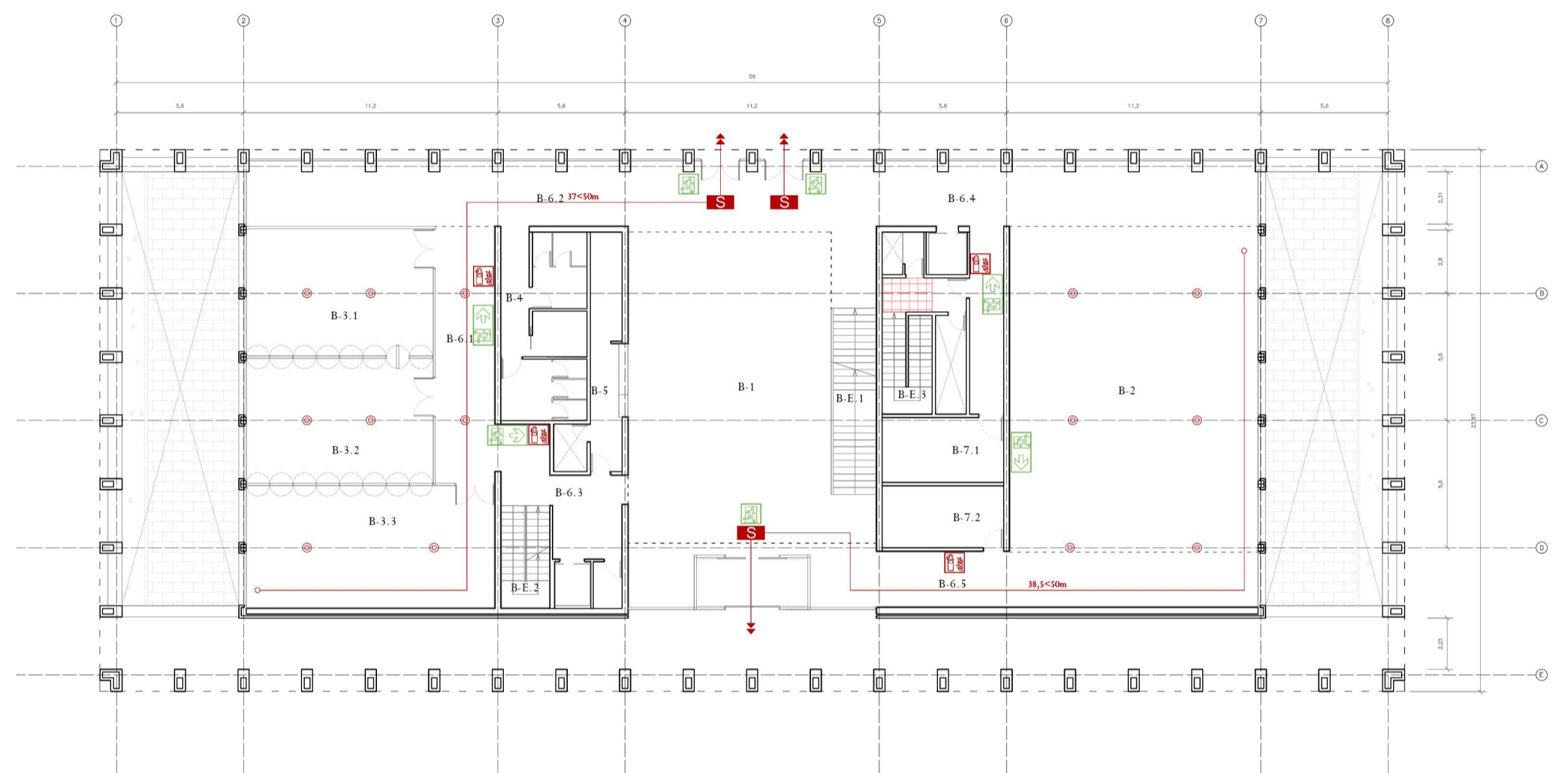
SISTEMA DE ELECTRICIDAD

La electricidad se organizará desde el Cuadro General de Distribución y se derivará a cinco cuadros secundarios distribuidos en cada zona del edificio, correspondiéndose con sus diferentes usos programáticos para permitir la independencia de cada zona.

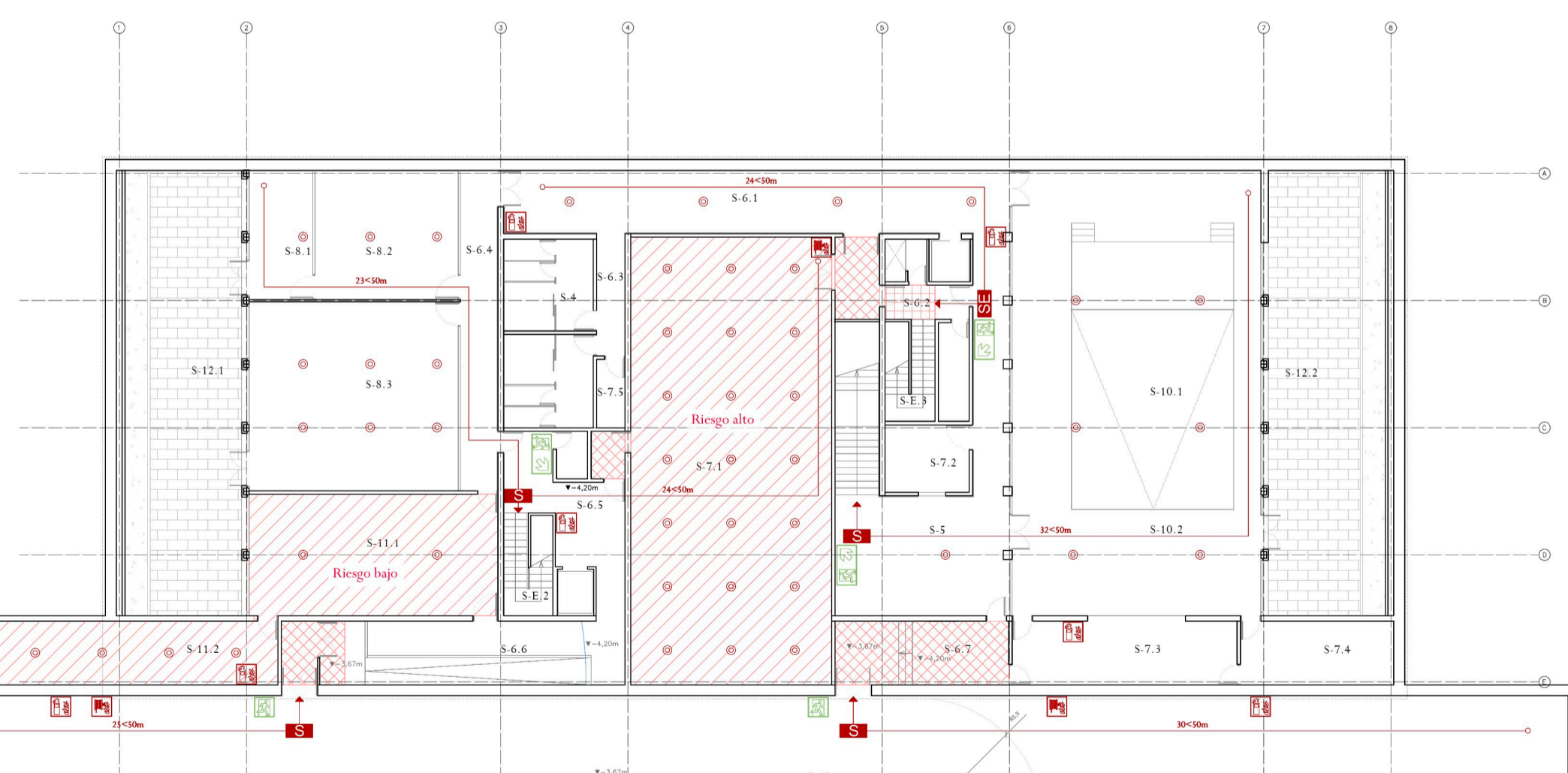




Planta Primera (+5,04m)



Planta Baja (+0,00m)



Planta Sótano (-3,67m/+4,20m)

CUADRO DE SUPERFICIES Y OCUPACIÓN

REF.	ZONA	S. ÚTIL	S. CONSTR.	I. O.	OCUPACIÓN
	PLANTA BAJA	799,00 m2	1006,65 m2		438,72 pers.
B-1	Foyer principal	191,93	2,00	2,00	95,97
B-2	Sala de exposiciones	208,88	2,00	2,00	104,44
B-3.1	Sala Polivalente 1	46,06	1,00	1,00	46,06
B-3.2	Sala Polivalente 2	45,34	1,00	1,00	45,34
B-3.3	Sala Polivalente 3	58,10	1,00	1,00	58,10
B-4	Asesos	23,71	3,00	3,00	7,90
B-5	Recepción	14,77	2,00	2,00	7,38
B-6.1	Previo SS. Polivalentes	55,76	2,00	2,00	27,88
B-6.2	Previo Asesos	20,58	2,00	2,00	10,29
B-6.3	Previo comunicaciones izda	21,98	2,00	2,00	10,99
B-6.4	Previo comunicaciones dcha.	33,00	2,00	2,00	16,50
B-6.5	Previo S. Exposiciones	14,25	2,00	2,00	7,12
B-7.1	Almacén 1 S. Exposiciones	15,26	40,00	40,00	0,38
B-7.2	Almacén 2 S. Exposiciones	14,58	40,00	40,00	0,36
B-E.1	Escalera Principal	16,09	-	-	-
B-E.2	Escalera secundaria izda.	9,32	-	-	-
B-E.3	Escalera protegida dcha.	9,41	-	-	-
	PLANTA PRIMERA	996,37 m2	1226,55 m2		472,89 pers.
P-4	Asesos	28,13	3,00	3,00	9,38
P-5.1	Recepción Archivo	58,98	2,00	2,00	29,49
P-5.2	Recepción Biblioteca	36,81	2,00	2,00	18,41
P-6.1	Hall de Planta Primera	55,54	2,00	2,00	27,77
P-6.2	Corredor bloque de servicios izd.	32,85	2,00	2,00	16,43
P-6.3	Zona de esparcimiento	72,71	2,00	2,00	36,36
P-7.1	Almacén Archivo	12,37	40,00	40,00	0,31
P-7.2	Almacén Biblioteca	31,02	40,00	40,00	0,78
P-8.1	Sala de consulta Archivo	85,80	2,00	2,00	42,90
P-8.2	Sala de estudio Archivo	88,16	2,00	2,00	44,08
P-8.3	Sala de consulta Biblioteca	83,72	2,00	2,00	41,86
P-8.4	Zona de audiovisuales	57,05	2,00	2,00	28,52
P-8.5	Sala de estudio Biblioteca	88,60	2,00	2,00	44,30
P-9.1	Almacenamiento Archivo	117,72	2,00	2,00	58,86
P-9.2	Almacenamiento Biblioteca	146,92	2,00	2,00	73,46
P-E.1	Escalera Principal	16,09	-	-	-

REF.	ZONA	S. ÚTIL	S. CONSTR.	I. O.	OCUPACIÓN
	PLANTA SÓTANO	1829,79 m2	1344,09 m2		430,21 pers.
S-4	Asesos	32,80	3,00	3,00	10,93
S-5	Hall Sala Conferencias	40,32	2,00	2,00	20,16
S-6.1	Corredor zonas privadas y asesos	82,34	2,00	2,00	41,17
S-6.2	Previo escaleras protegidas	7,04	2,00	2,00	3,52
S-6.3	Previo Asesos	6,71	2,00	2,00	3,36
S-6.4	Previo Oficinas	22,74	2,00	2,00	11,37
S-6.5	Previo comunicaciones izda.	22,70	2,00	2,00	11,35
S-6.6	Acceso aparcamiento izda.	42,39	2,00	2,00	21,19
S-6.7	Acceso aparcamiento dcha.	21,42	2,00	2,00	10,71
S-7.1	Depósito	170,14	40,00	40,00	4,25
S-7.2	Ropero	10,45	40,00	40,00	0,26
S-7.3	Sala de control	27,47	40,00	40,00	0,69
S-7.4	Almacén S. Conferencias	18,91	40,00	40,00	0,47
S-7.5	Almacén	3,82	40,00	40,00	0,10
S-8.1	Oficina de Dirección	15,90	10,00	10,00	1,59
S-8.2	Sala de reuniones	35,78	10,00	10,00	3,58
S-8.3	Oficina Administración	76,59	10,00	10,00	7,66
S-10	Sala de Conferencias (TOTAL)	214,67	-	-	-
S-10.1	S. Conf. - Asientos definidos	66,79	1 p/asiento	88,00	-
S-10.2	S. Conf. - Asientos no definidos	87,01	0,50	174,01	-
S-11.1	Sala de máquinas	58,58	-	-	-
S-11.2	S. Instalaciones telecomunicación	39,08	-	-	-
S-12.1	Patio izda.	79,16 m2	-	10,00	7,92
S-12.2	Patio dcha.	79,16 m2	-	10,00	7,92
S-13	Aparcamiento (suja horario)	721,58 m2	930,21 m2	15,00	48,11

TOTAL DEL EDIFICIO 3625,17 m2 4507,50 m2

OCUPACIÓN Y SECTORIZACIÓN

En primer lugar, se diferenciará el Aparcamiento de Planta Sótano como un sector independiente del resto del edificio mediante vestíbulos de independencia, ya que su superficie construida excede de 100 m² y debe constituir un sector de incendio diferenciado por estar integrado en un edificio con otros usos. Respecto a la superficie restante del edificio, y puesto que ninguna de las tres plantas excede las 500 personas de ocupación, no se precisa de mayor sectorización en este sentido. Sin embargo, respecto a la superficie construida:

- S1. Aparcamiento_735,11m²
- S2. Biblioteca_3418,96 m²

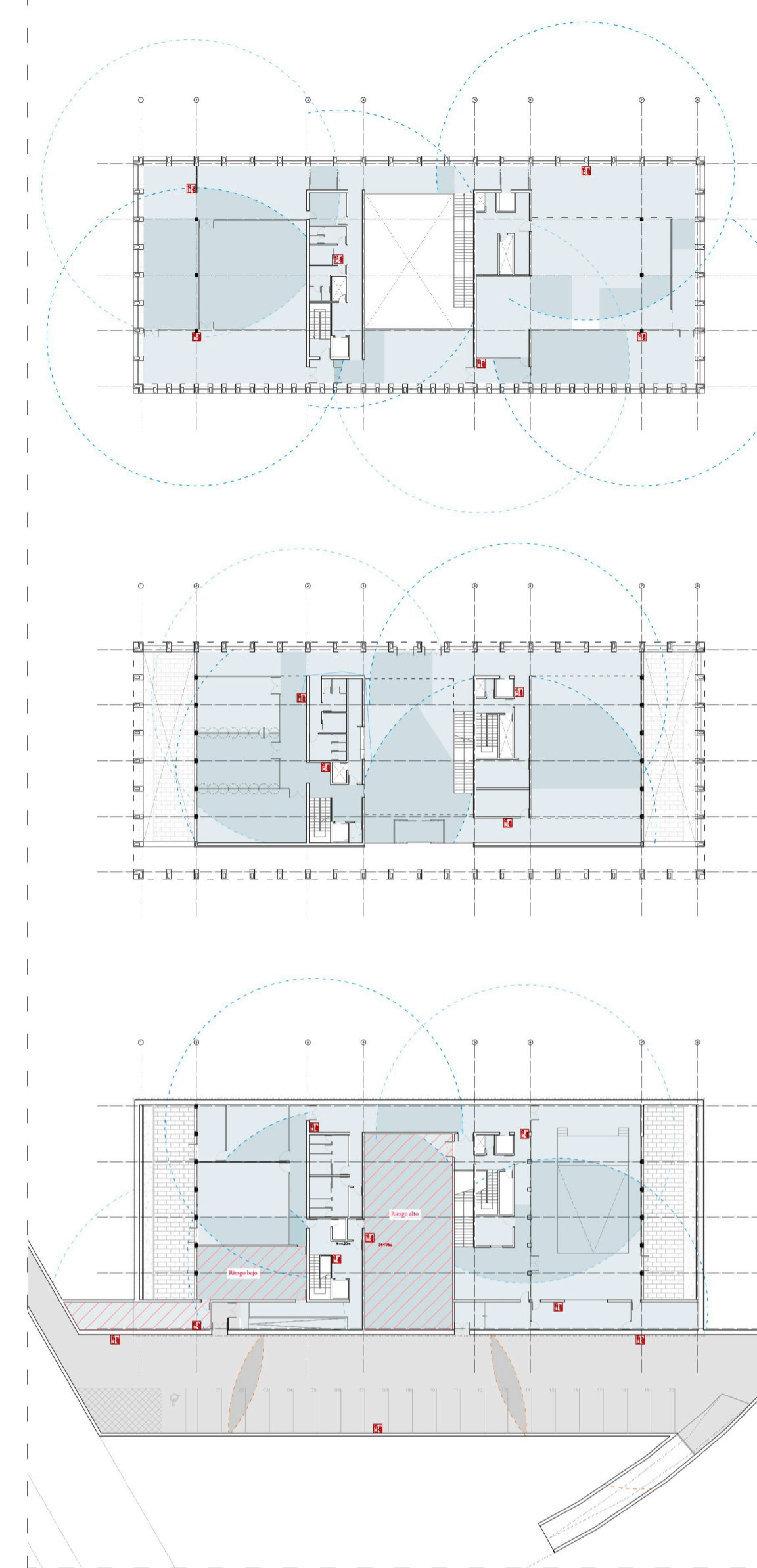
En el caso del S2 se superarán los 2500 m² construidos pero, al existir zonas protegidas con instalaciones automáticas de extinción, estas computarán como la mitad de su superficie, resultando una superficie construida total inferior a 2400 m².

Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio
De acuerdo a la tabla 1.2 del capítulo 1 del DB-SI 1, los elementos constructivos que delimiten los dos sectores de incendio presentarán una resistencia al fuego EI 120 por situarse en la Planta Sótano, y ya que el edificio no supera los 28m de altura de evacuación y el aparcamiento no es robotizado. En el caso de las puertas de paso entre sectores, estas serán EI 2 t-C5 (t=1/2 del tiempo de resistencia al fuego requerido a la pared en la que se encuentre, o bien 1/4 cuando el paso se realice a través de un vestíbulo de independencia y de dos puertas).

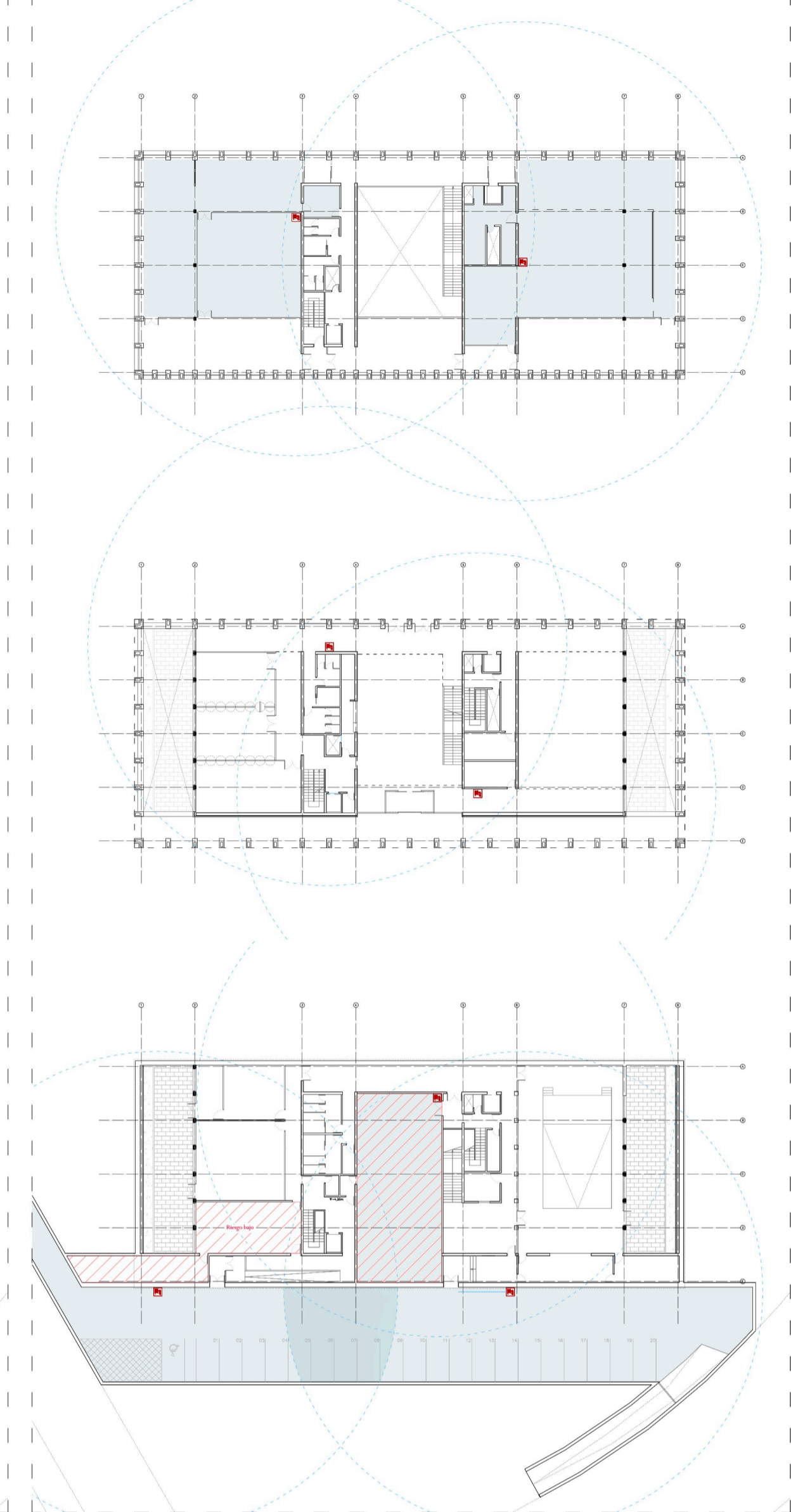
Legenda Recorridos de evacuación y sistemas de extinción

○	Inicio recorrido de evacuación	⊗	Rociador automático de gases inertes
➔	Salida de planta	⊠	BIE de 45mm
➔➔	Salida del edificio	⊠	Extintor de polvo ABC
⊠	Salida	⊠	Salida/Salida de emergencia (señalización)
⊠	Salida de emergencia	⊠	Dirección hacia salida izda. / dcha. (señalización)
⊠	Vestíbulo de independencia	⊠	Salida ascendente izda. / dcha. (señalización)
⊠	Escalera protegida	⊠	Salida descendente izda. / dcha. (señalización)
⊠	Local de riesgo especial		

ÁREAS DE SERVICIO DE LOS EXTINTORES PORTÁTILES



ÁREAS DE SERVICIO DE LAS BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS



ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

De acuerdo a los volúmenes y características de los diferentes espacios, indicados en la tabla 2.1 del apartado 2 del DB-SI 1, se considerarán de riesgo especial las siguientes zonas o locales:
- Depósito: 646,53 m³ > 400 m³, se trata por tanto de un local de riesgo alto.
- Sala de máquinas de instalaciones de climatización: local de riesgo bajo.
- Local de contadores de electricidad: local de riesgo bajo.

Aquellas zonas con nivel de riesgo medio o alto, es decir, el Depósito de Planta Sótano, contarán con vestíbulos de independencia en cada comunicación de éstas con el resto del edificio, y los recorridos hasta alguna salida del local nunca superarán los 25m en cualquier nivel de riesgo.

Resistencia al fuego de la estructura portante: Según la tabla 2.2 del capítulo 2 del DB-SI 1, en las zonas de riesgo bajo, medio y alto serán R 90, R 120 y R 180 respectivamente, así como la de las paredes y techos que separen estas zonas del resto del edificio que serán EI 90, R 120 y R 180 en cada caso. En relación a las **puertas de comunicación con el resto del edificio**, éstas serán EI 45-C5 en los locales de riesgo bajo, dos EI 30-C5 en los locales de riesgo medio, y dos de EI 45-C5 en aquellos de riesgo alto.

EVACUACIÓN DE LOS OCUPANTES

Se dispondrá al edificio de dos salidas al exterior desde planta baja, ya que debe tener más de una escalera para su evacuación tanto ascendente, desde planta sótano, como descendente, desde planta primera, según la Tabla 3.1 (DB SI 3), y se cumplirán los requisitos sobre la longitud de los recorridos definidos en también en ésta:

1. La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m.
2. La altura de evacuación descendente de la planta primera obliga a que exista más de una salida de planta y más de 50 personas precisas salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor de 2 m, por lo cual dos salidas de planta conducen a dos escaleras diferentes.

SISTEMAS ACTIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1. **EXTINTORES DE POLVO:** de acuerdo a la clase de fuego A a la que se verían expuestos los diferentes elementos del edificio, se dispondrán extintores de polvo ABC, siguiendo las condiciones indicadas en la tabla 1.1 del capítulo 3 del DB-SI 1: -a 15m desde todo origen de evacuación. -en zonas de riesgo especial según el capítulo 2 del DB SI 1.

2. **BIEs:** según la tabla 1.1 del capítulo 3 del DB-SI 1, deberán dispense en la totalidad de ambos sectores por presentar más de 500 m² de superficie construida en usos de aparcamiento y de pública concurrencia respectivamente, así como en las zonas de riesgo especial alto (Archivo, Biblioteca y Depósito) según el capítulo 2 del DB-SI 1, en las que el riesgo se debe principalmente a materias combustibles sólidas.

Se dispondrán BIEs de 25mm de diámetro, a menos de 5m de las salidas de los sectores, con una separación entre BIEs menor de 50m y a 25m máximo de todo punto del local.

3. **ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE GASES INERTES:** Se situarán en mayor densidad en las zonas donde se requiera una mayor protección de los objetos contenidos: zonas de almacenamiento documental del Depósito, del Archivo y de la Biblioteca, así como en casi la totalidad del edificio para garantizar una mayor rapidez de respuesta ante caso de incendio.

4. **HIDRANTE EXTERIOR:** Se colocará uno en el exterior del edificio ya que no supera los 10000 m² de superficie construida.

SEÑALIZACIÓN

1. **De los medios de evacuación**
Según el capítulo 7 del DB-SI 3, se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

1. Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA".
2. La señal con el rótulo "Salida de emergencia" se utilizará en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
3. Se dispondrán señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas.
4. En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta.
5. En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación, debe dispense la señal con el rótulo "Sin salida" en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.
6. Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida, conforme a lo establecido en el capítulo 4 del DB-SI 3.

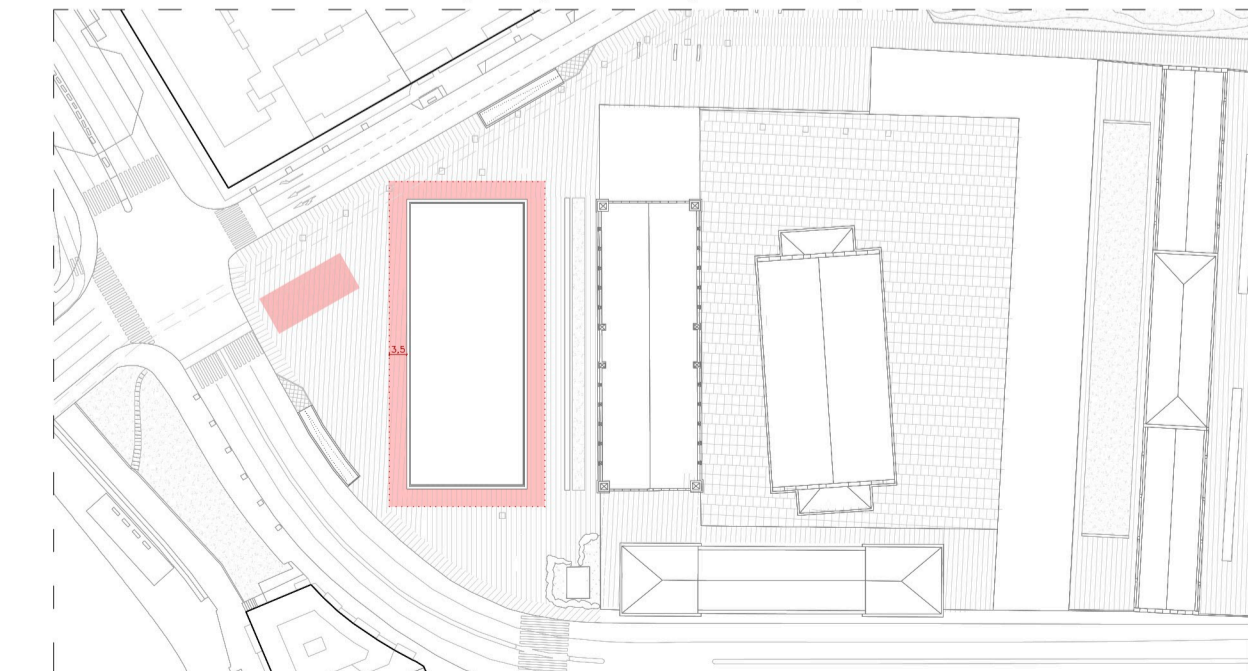


2. **De los sistemas de extinción**
Se dispondrá de las señalizaciones de emergencia indicadas en la norma UNE 23033-1:2019, en base a los pictogramas y criterios de la Norma UNE-EN ISO 7010 de BIEs, extintores de polvo y pulsadores de alarma.



ESPACIO DE APROXIMACIÓN DE BOMBEROS

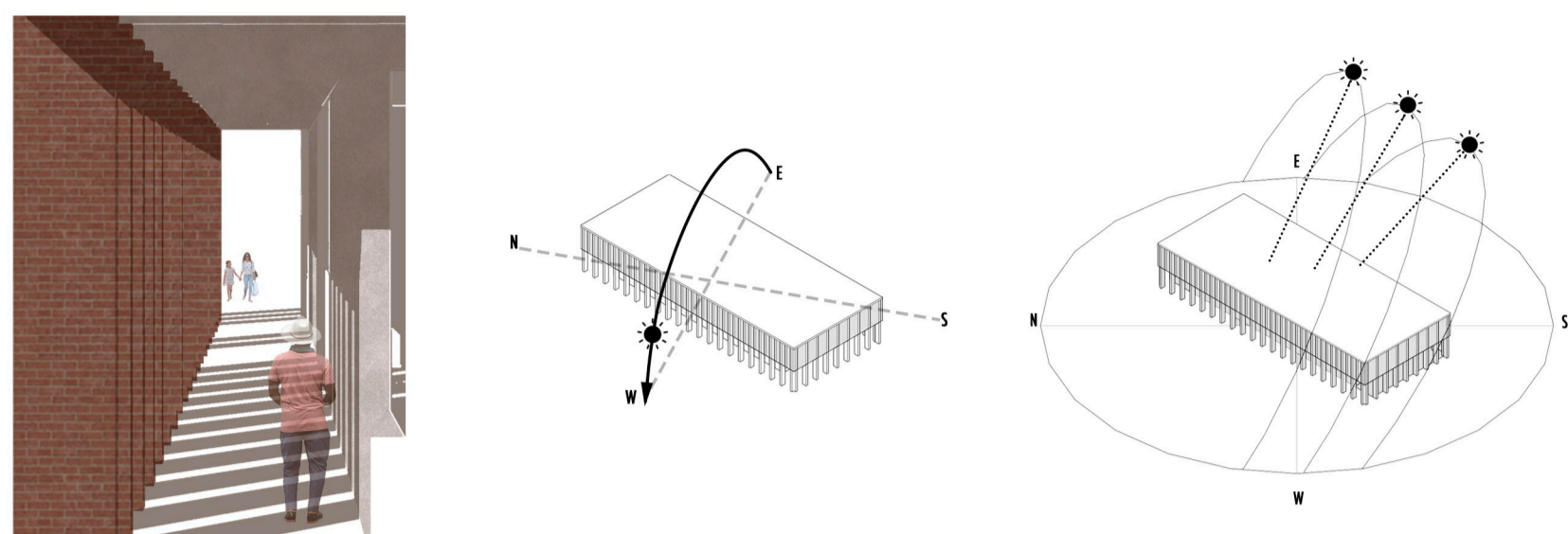
Se reservará un vial de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra de anchura 23,5 m, y se colocará un hidrante a la menor distancia del edificio posible, para facilitar la ejecución del trabajo de los bomberos en caso de incendio.



CONTROL DE LA INCIDENCIA SOLAR - MECANISMOS PASIVOS

1. ORIENTACIÓN Y MORFOLOGÍA DEL EDIFICIO

El edificio se proyectará de modo que exista un control de la incidencia solar, en especial respecto a los meses de verano, a través de un sistema de fachada apilstrada a modo de brise-soleil a lo largo de todo el perímetro, generando así una protección completa en todo el edificio. Además, esta protección se duplicará en la fachada Noroeste al ser la más expuesta a la radiación solar mediante el duplicado de las pilastras en la planta superior y la generación de un espacio a modo de soportal en la banda de entrada al edificio, en Planta Baja. También se empleará este mecanismo de retranqueo en los laterales del edificio, generando un control del soleamiento en las zonas de planta baja que corresponden a estos espacios, es decir, a las salas polivalentes y la sala de exposiciones a cada lado respectivamente. Así mismo mediante este retranqueo se dotará de luz indirecta a los espacios respectivos de Planta Sótano.

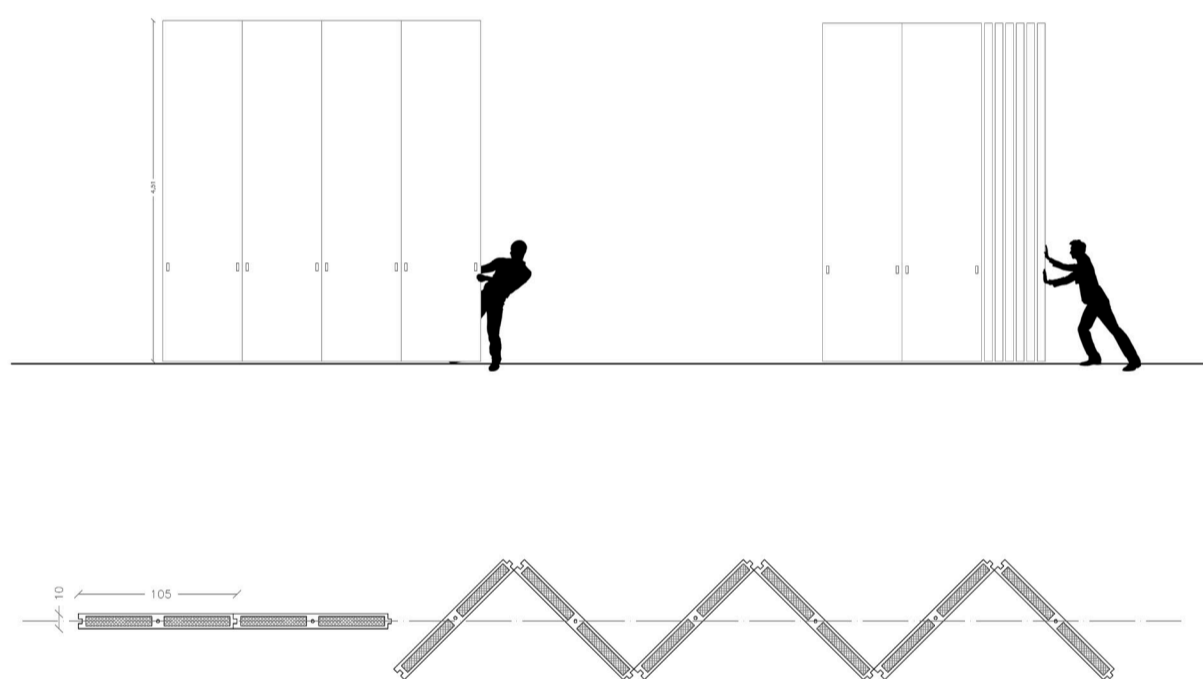


MOBILIARIO INTERIOR

1. FLEXIBILIDAD FUNCIONAL DE LAS SALAS POLIVALENTES

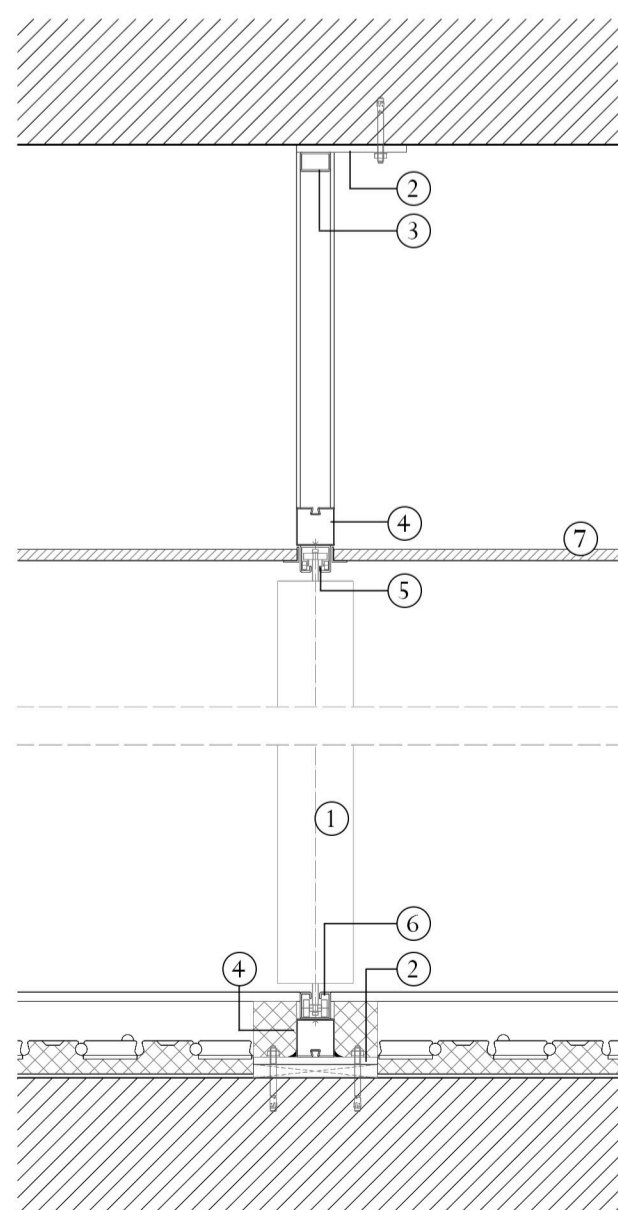
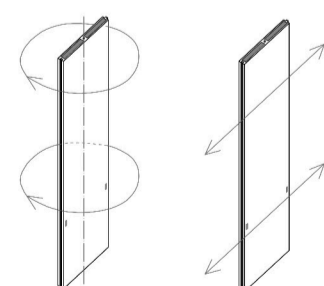
Las salas polivalentes situadas en Planta Baja contarán con un sistema de compartimentación móvil que dotará a este espacio, de 150 m² útiles totales, de una flexibilidad en cuanto a su uso, pudiendo utilizarse de diferentes maneras como salas de conferencias, aulas, espacios expositivos, zonas de trabajo, o varios de ellos simultáneamente.

Estas estarán contenidas en un espacio "transparente" que podrá compartimentarse hasta en tres zonas diferenciadas gracias a un sistema de particiones móviles sobre raíles, que ocuparán una altura desde el falso techo hasta el nivel del suelo. Estos paneles sandwich de madera laminada con aislante acústico embebido en su interior, podrán tanto desplazarse en la dirección de los ejes de los raíles como girar sobre su propio eje central, consiguiendo una gran versatilidad en cuanto a su uso, tal como particiones, paneles para exposiciones, etc. según su configuración.



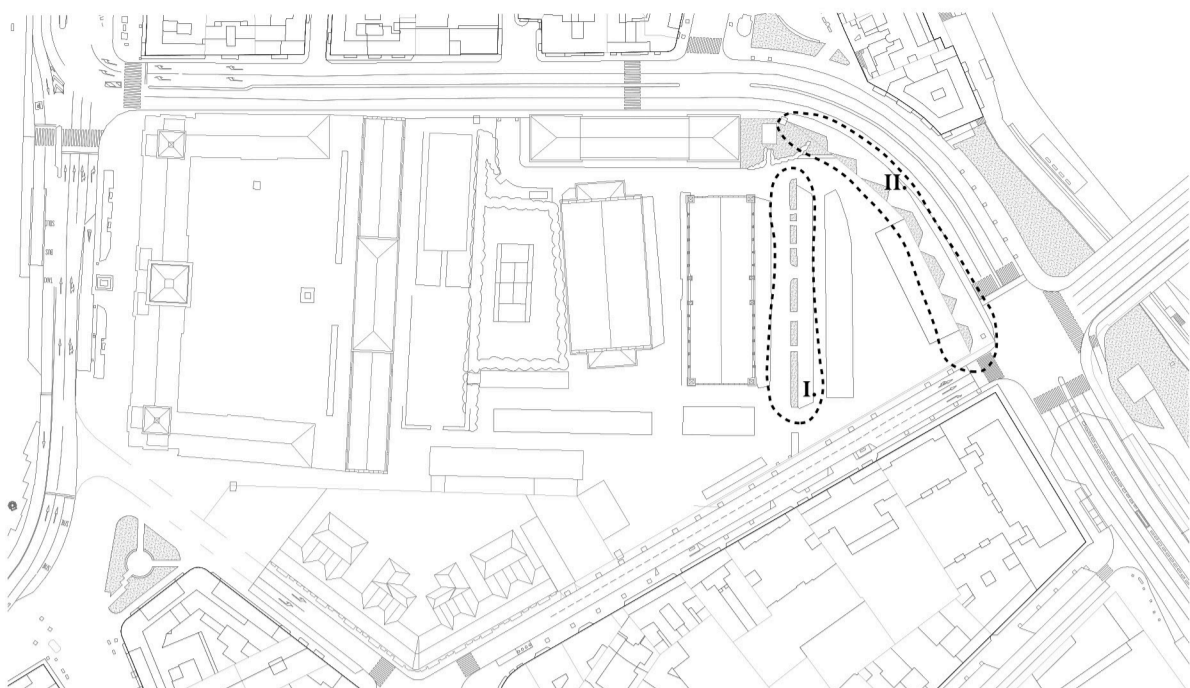
LEYENDA_COMPONENTES DEL SISTEMA

1. Panel sandwich de madera contrachapada de x con aislamiento interior de lana de roca de 6cm
2. Chapa de acero de 10mm de espesor, anclada mecánicamente al forjado para posterior soldado de subestructura metálica
3. Subestructura metálica a partir de perfiles de acero laminado
4. Carpintería de acero JANSEN
5. Perfil de acero laminado para rail superior
6. Perfil de acero laminado para rail inferior
7. Falso techo de trámex

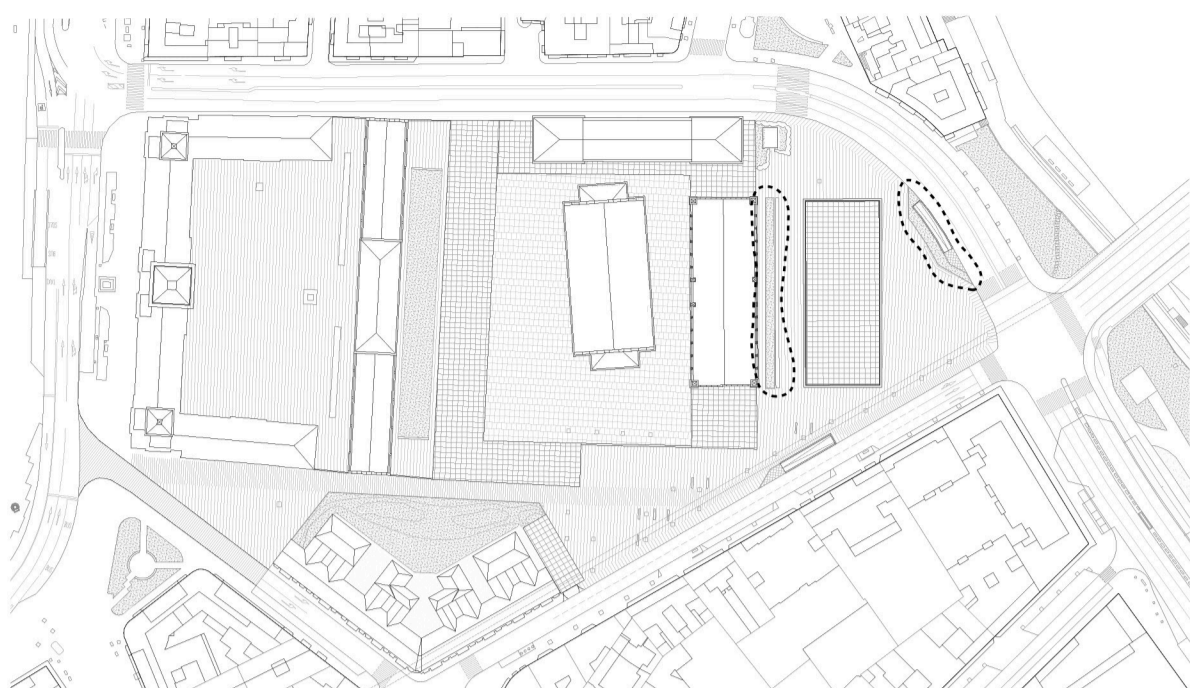


2. DISPOSICIÓN DE VEGETACIÓN

Otros mecanismos para el control del soleamiento será la disposición de vegetación en las caras en las cuales no se haya duplicado el apilstrado de la planta superior. En la cara Sudeste, expuesta a la incidencia de las primeras horas del día, se dispondrá una banda de plátanos, los cuales habrán sido trasplantados de su ubicación inicial en la parcela (I.), aprovechando así la vegetación del lugar en el que se interviene. Estos, al ser de hoja caduca, protegerán de la alta radiación en los meses de verano y dejarán pasar la luz en los meses de invierno en los cuales habrán perdido su hoja.

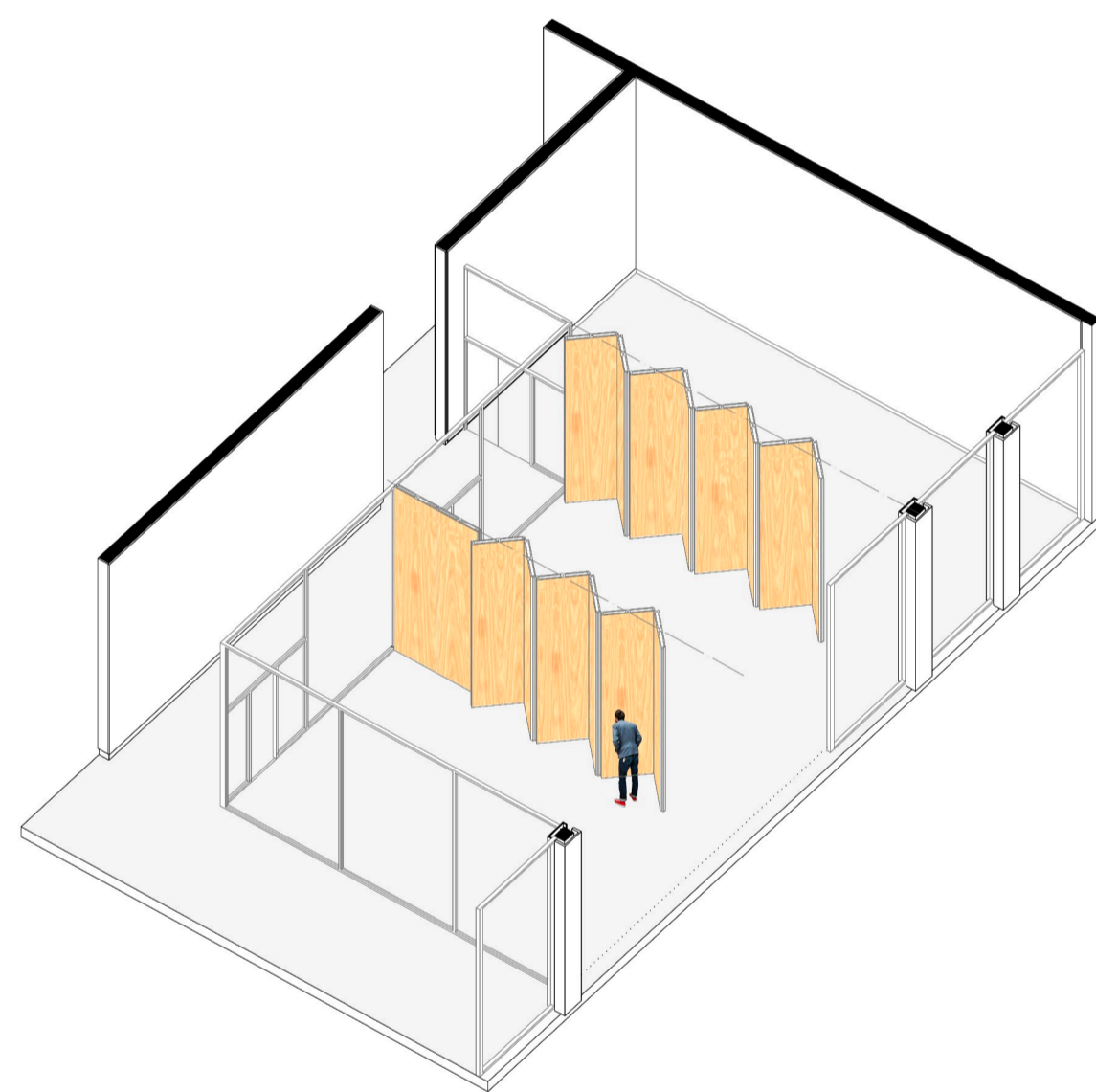
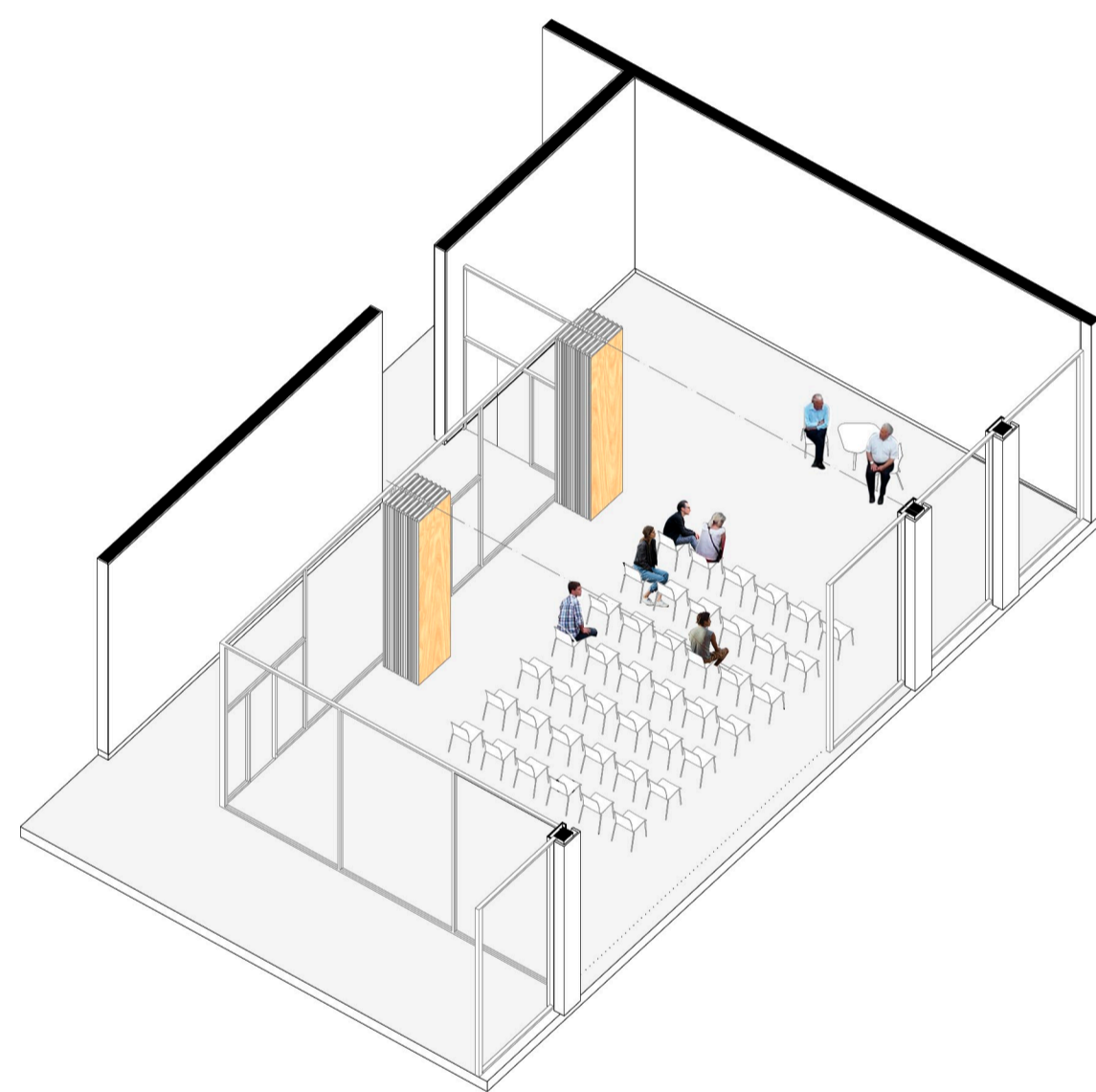


Así mismo, se recuperarán los arbustos y árboles existentes en los característicos maceteros que se encuentran actualmente frente a la sección de muro correspondiente al Paseo de Isabel la Católica (II.), replantándolos tanto en el nuevo paseo de la cara Sudeste como en la nueva zona de vegetación situada frente al edificio en la cara Noroeste. De este modo, se recuperan prácticamente en su totalidad los ejemplares existentes en la zona de actuación mediante su trasplante.

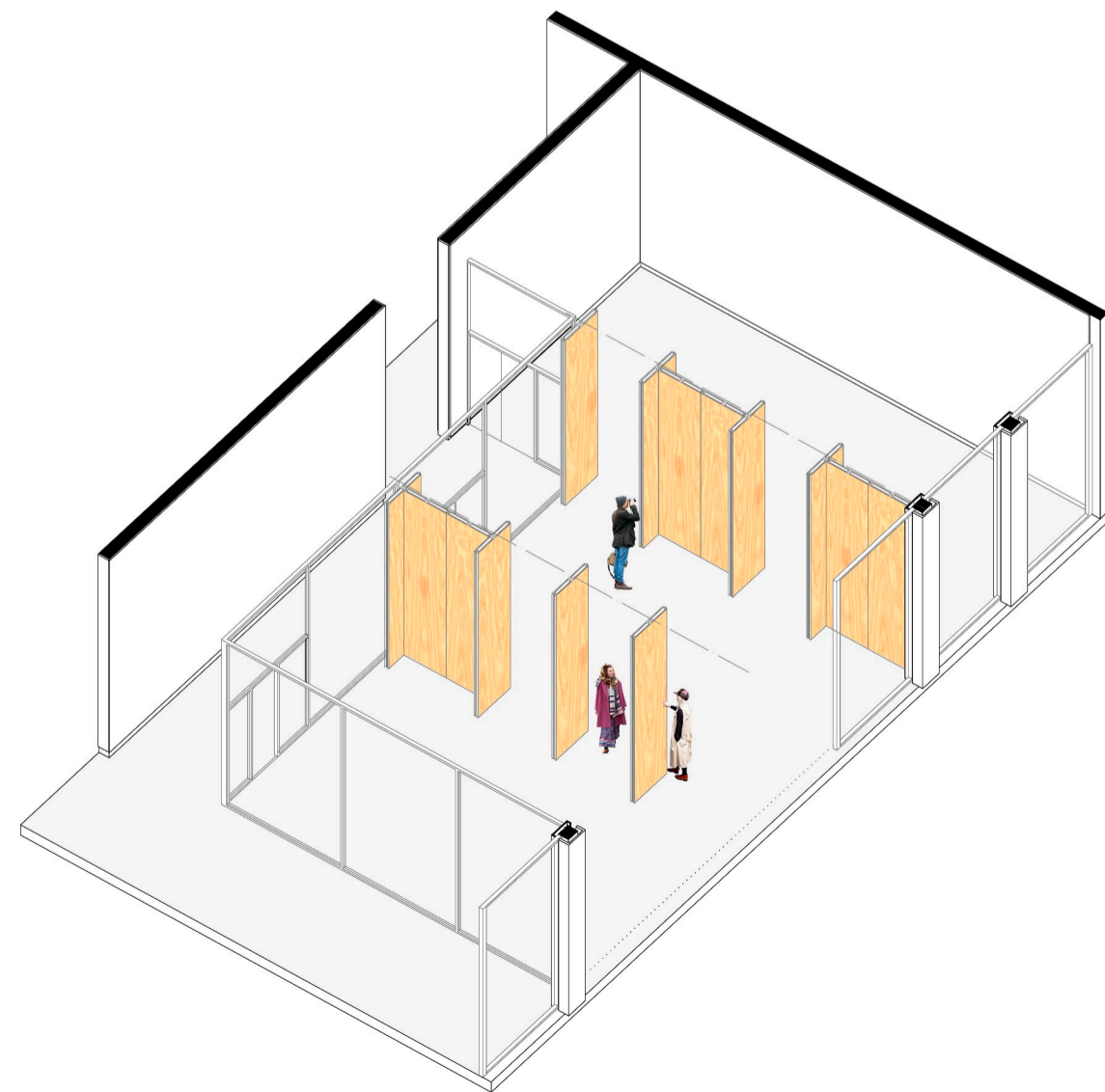


Los paneles podrán ensamblarse entre ellos a modo de corte falso, generando superficies continuas, así como desparezarse mediante rotación sobre su propio eje o traslación sobre el eje de los raíles que irán de extremo a extremo en la dirección transversal del espacio. A continuación se muestran algunas de las posibilidades que podrían generarse según las necesidades del edificio en cada momento:

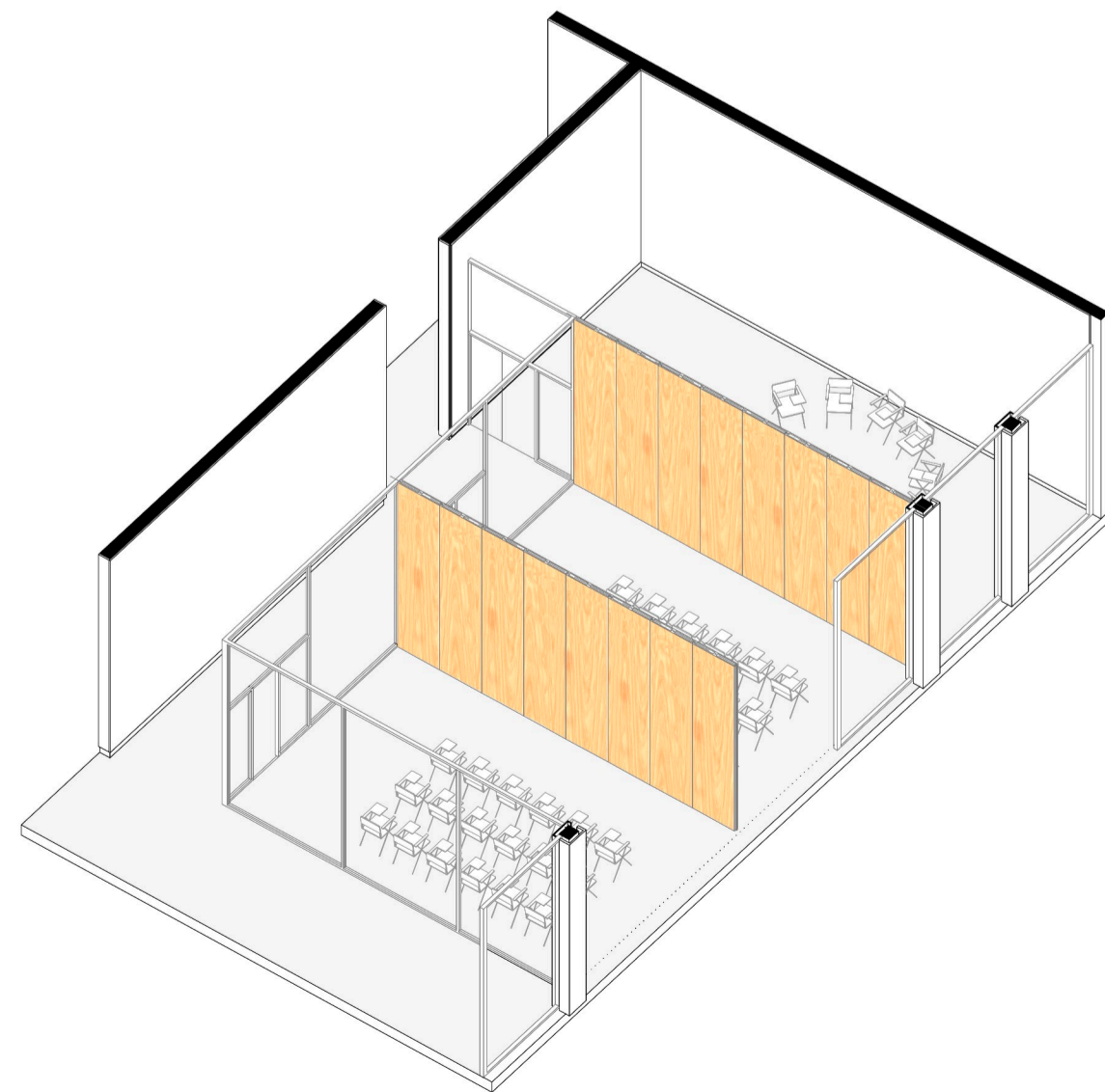
- A.** Plegado total de los paneles para generación de un espacio diáfano completo. Ejemplo de uso como sala de conferencias. **B.** Desplegado parcial a 45° para generación de paneles expositivos independizados visualmente.



- C.** Disposición longitudinal alternada con giros a 90° para generar pasos entre paneles expositivos.



- D.** Desplegado completo para independización total de los tres espacios posibles.



LEYENDA DE ESPECIES VEGETALES TRASPLANTADAS: 1.Plátano / 2.Ligustrum japonicum / 3. Madroño / 4. Euonymus Japonicus / 5.Salvia / 6.Adella / 7.Prunus Laurocerasus / 8.Lavanda

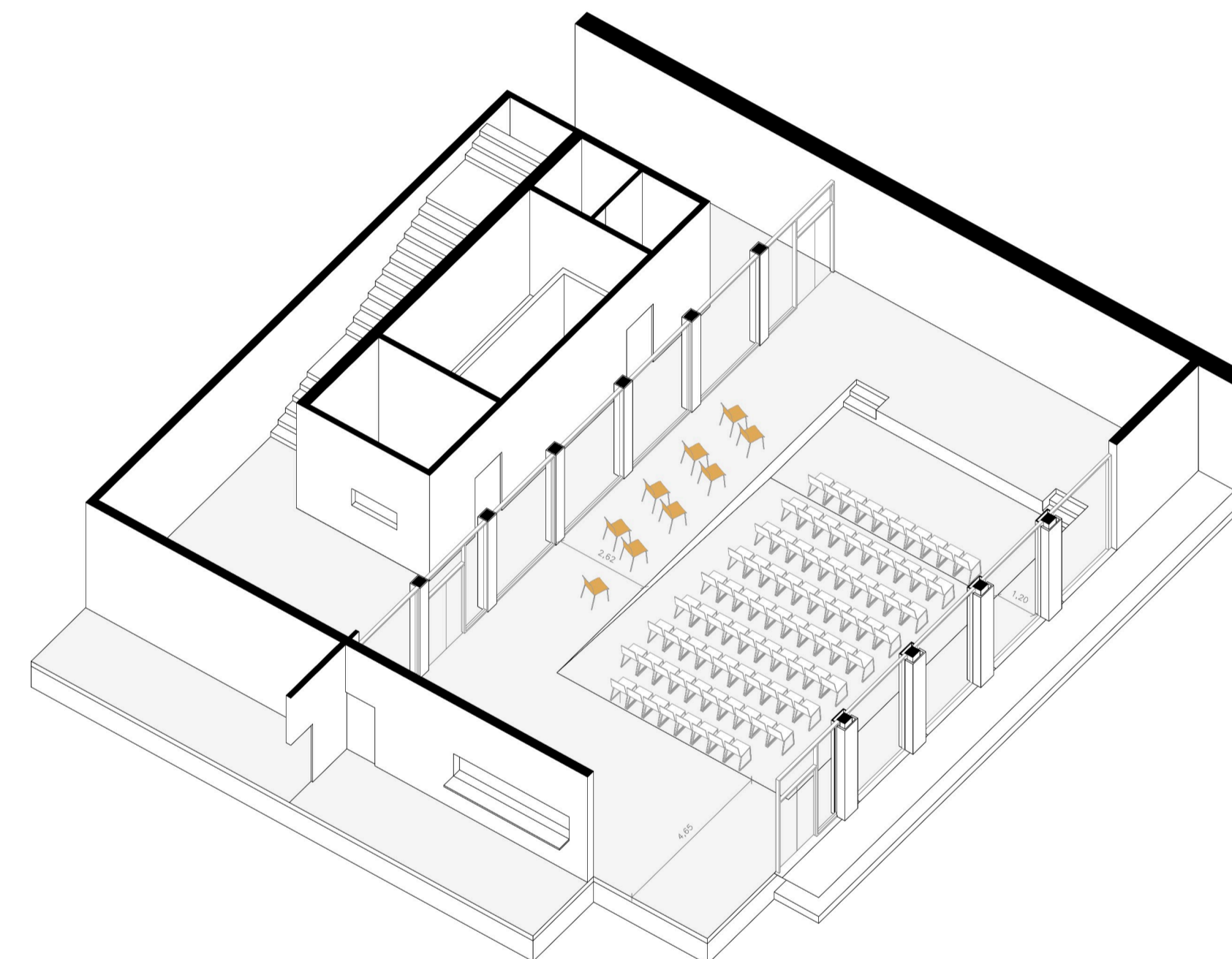


CONTROL DE LA INCIDENCIA SOLAR - MECANISMOS ACTIVOS

A pesar de los mecanismos anteriormente citados, se precisará de un control de la incidencia solar en el interior del edificio por sus características. Al ser completamente acristalado necesitará sistemas de control lumínico manipulables para las diferentes necesidades de los usuarios a las diferentes horas del día. Para ello se colocarán estores BANDALUX en todos los vanos pertenecientes a las zonas de Biblioteca y Archivo en Planta Primera, así como en la sala de conferencias y las oficinas de administración de la Planta Sótano. Estas funcionarán mecánicamente y serán traslúcidas en todos los espacios excepto en la sala de conferencias, donde serán opacas por la necesidad de penumbra por la posible proyección de imágenes en su interior.

2. FLEXIBILIDAD DE LA SALA DE CONFERENCIAS

En cuanto a la sala de conferencias de la Planta Sótano, ésta contará con una serie de asientos fijos en el patio de butacas generado mediante la inclinación del solado de la zona central de la sala, quedando un espacio a nivel de planta que lo rodeará a lo largo de todo su perímetro. Este espacio estará destinado a la zona del orador en su extremo frontal y sus zonas laterales podrán utilizarse para la inclusión de asientos auxiliares si se diera la situación de un mayor aforo del disponible con los asientos fijos, así como la posible colocación de personas en silla de ruedas en estas franjas. Así mismo, la sala contará con un amplio espacio tras el patio de butacas para la posible colocación de personas en sillas de ruedas también en este lugar.



3. GAMA CROMÁTICA DE LOS ESPACIOS DE ESTUDIO

Respecto al mobiliario de las zonas de Biblioteca y Archivo, en las cuales se requiere un mayor nivel de concentración y ambiente de estudio, se dispondrá de un mobiliario que acompañe a la generación de esta atmósfera. De esta forma, las mesas, sillas y estanterías serán de madera lacada en negro para crear ese ambiente, además de no reflejar la luz solar incidente a lo largo de todo el perímetro del edificio. Además, para potenciar la transparencia de todos los espacios y la entrada de luz hasta las zonas más centrales de éstos, las estanterías prescindirán de tablero posterior para permitir este paso de luz y comunicación visual de todas las zonas.



