

Gracias a las fotografías se puede comprobar como la industria ha ido ganando terreno, incluso Michelin llegó a fraccionar la propia parcela. En el vuelo americano de 1945 se pueden ver edificaciones que con el tiempo y el abandono han ido desapareciendo.



VUELO INERMINISTERIAL 1973-80



VUELO AMERICANO 1956



VUELO NACIONAL 1980-86



VUELO AMERICANO 1945

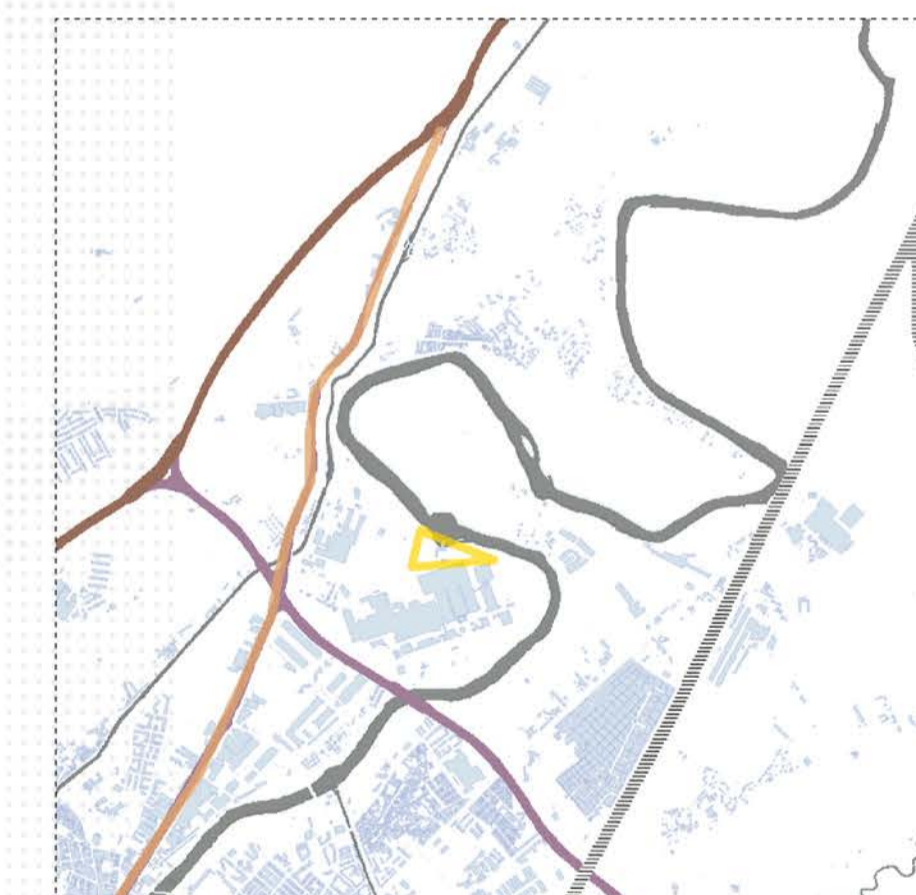


POLOS INDUSTRIALES EN VALLADOLID

Podemos distinguir en la ciudad de Valladolid dos polos industriales diferenciados. El Norte incluye desde la zona de Ibeva, pasando por Mercadillo hasta Arauco y Michelin. Lo que caracterizan gran parte del entorno de la parcela y su acceso.

Las vías principales por las que se puede acceder al proyecto dependen de la procedencia del usuario. Si este proviene de la ciudad de Valladolid, es muy posible que, debido a la gran distancia a pie desde la misma, que se traslade en servicios de transporte público o en otro vehículo a motor. En tal caso se debe acceder mediante la circunvalación VA-20. Si por el contrario decide ir a pie o en medios de transporte alternativos no contaminantes, se propone además del ya mencionado la VA-20 posee además un acceso por la parte trasera de la parcela, siguiendo la ribera del Pisuerga. Por otro lado, si los usuarios provienen del exterior de la ciudad, el acceso se realizará a través de la autovía A-62 y posteriormente a la N-620 que conecta con la circunvalación vallisoletana.

- FERROCARRIL
- AUTOVÍA A-62
- NACIONAL N-620a
- CIRCUNVALACIÓN VA-20



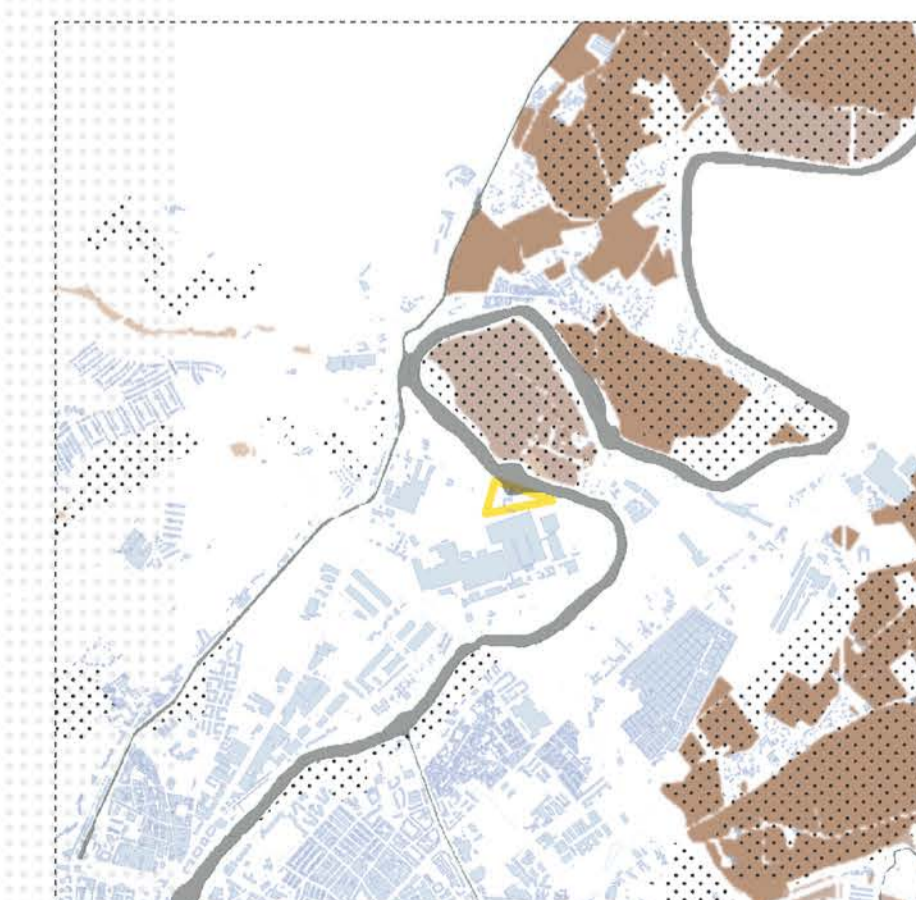
RED VIARIA PRINCIPAL

El proyecto se encuentra en el norte de Valladolid, concretamente la parcela está situada en un lugar poco conocido. Entre dos grandes industrias y el río Pisuerga. Al encontrarse a las afueras de la ciudad, podemos remarcar como a medida que nos alejamos de la misma se suceden diferentes usos hasta llegar al punto que nos ocupa. Inmediatamente tras salir de la ciudad encontramos el espacio logístico de Mercadillo y el centro comercial Carrefour. Posteriormente tras atravesar la circunvalación VA-20 pasamos a un uso industrial. Después se accede a la parcela, junto al río. Este tiene la posibilidad de conectar con la ciudad a través de un cinturón verde de ribera, que aun pasada la circunvalación continúa con proyectos como "Quick Urban Forestation" al otro lado del río.

Frente a la parcela generado por el meandro del Pisuerga se encuentra el Soto de Medinilla, visible desde el desnivel que limita la parcela. Este lugar se caracteriza por su valor arqueológico, agrícola y ambiental.

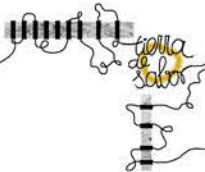
Según el PCOU se deben conservar y cuidar los espacios agrícolas y naturales continuando con su uso. Concretamente el Soto del Medinilla está marcado como un espacio singular. En el encontramos masas de pastizales huertas y cultivos de regadío, bosques de ribera con islas fluviales... este enclave posee una continuidad con la Vega de la Ovejería, de un carácter similar. Este documento propone el mantenimiento del uso agrícola en regadío y el incremento de huertas y frutales. Al igual que el espacio adyacente de ribera. Se señala igualmente el valor paisajístico del lugar y se insta a crear zonas de observación, zonas de reserva de fauna, limitación de acceso rodado, establecimiento de circuito de bicicletas y senderos y la instalación de zonas de merendero. En el catálogo de espacios singulares del PCOU se recalca "El valor como reserva natural del conjunto formado por vega y riberas es muy elevado. Las productivas parcelas de vega, con el arbolado de linde, la ribera y la propia consistencia del Pisuerga son el soporte de una rica comunidad biológica".

- VALOR ECOLÓGICO ALTO
- VALOR AGRÍCOLA ALTO
- VALOR AGRÍCOLA MUY ALTO



VALOR ECOLÓGICO Y AGRÍCOLA SEGÚN EL PCOU

- VEGETACIÓN AGRÍCOLA Y NATURAL
- EQUIPAMENTOS / E USO COMERCIAL
- INDUSTRIA
- VEGETACIÓN DE RIBERA



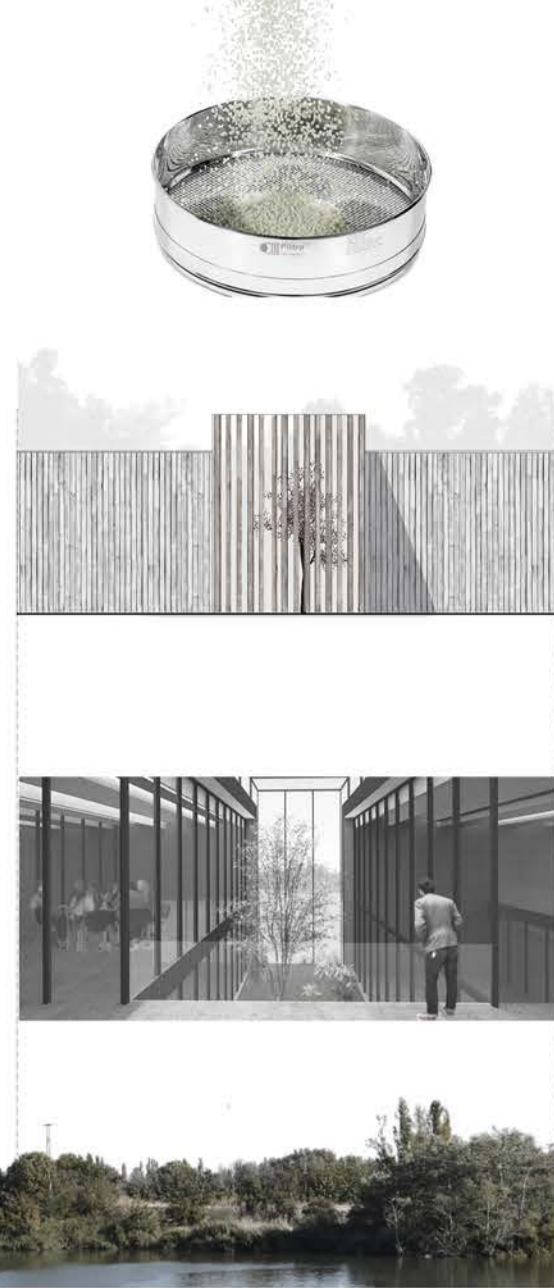


TAMIZ

La marca Tierra de Sabor tiene como premisa dar a conocer un producto moderno, competente y de materia prima local. Todo ello también debe reflejarse en el proyecto.

Por tanto, el punto de partida es un tamiz. Antiguamente el grano del cereal se hacía pasar por un tamiz, con el fin de eliminar la materia sobrante. Igualmente, el proyecto, que utiliza una imagen moderna e industrializada agraria, y tras una colada aparece la primera vegetación. Y posteriormente la vegetación de ribera.

La conexión de ambos opuestos impide "limpiar" la imagen remanente de la industria cuando nos situamos en la ribera. Cohortando su autenticidad e impidiendo al usuario sentirse realmente en un entorno natural. Es por esta razón que la imagen filtrada de la industria gracias al edificio permite ligarse con el entorno natural y su calidad.



TAMIZ URBANO



Una de las características más importantes de este lugar radica en que en un mismo punto convergen visiones opuestas de la industria y de la naturaleza. La idea de TAMIZ no solo se realiza de forma material y mediante su primera forma. También de manera urbana.

La posición del edificio y la conservación de algunos elementos existentes, generan diferentes plazas que filtran la imagen a escala urbana. Primeramente, el acceso se realiza desde un entorno semi-industrial. Se pueden encontrar usos muy variados. Como viviendas, comercios, merenderos...

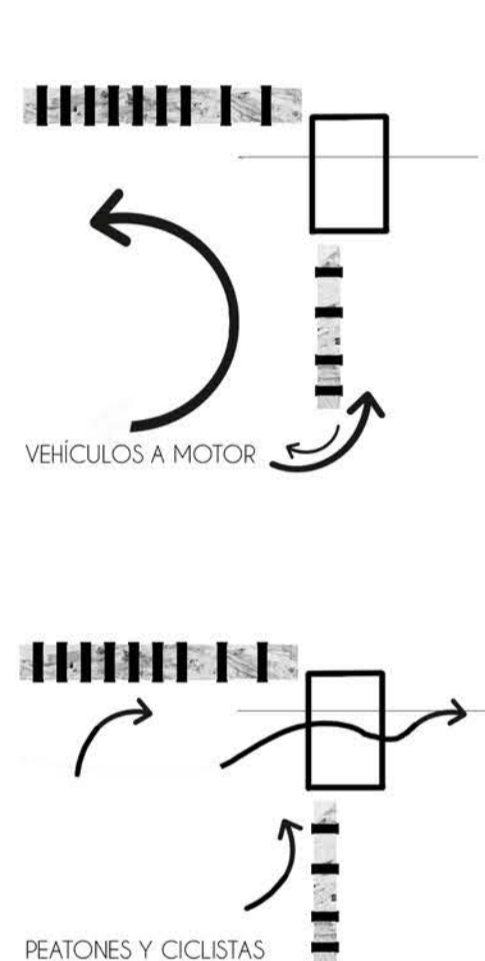
Posteriormente se accede a la primera plaza. Esta es de carácter semiurbano. Esta limitada por las vías de acceso, la industria de la Michelin y el propio edificio. Se caracteriza por introducir los campos de cultivo y ensaya, propios de las afueras de las ciudades y pueblos. Una vez se ha atravesado el edificio proyectado se accede a una plaza ruralizada limitada por el mismo, los edificios existentes y un muro verde que impide ver la industria. En ella se pueden realizar actividades como un mercado estacional. Además es el acceso a otros espacios demostrativos, tales como huertos, pastos para animales, bosques frutales...

Finalmente se da paso a la ribera con su vegetación propia. En ese punto se plantea la creación de un acceso secundario que conecte con el cinturón verde de Valladolid.

UN PROGRAMA MULTIFUNCIONAL

ACCESO Y RECORRIDOS DESDE LA PLAZA SEMIURBANA

RELACIÓN CON EL EXISTENTE



El acceso a la parcela se realiza desde la esquina suroeste. La vía será compartida tanto por vehículos a motor como por peatones y ciclistas, debido a su estrechez.

Una vez en la parcela los vehículos rodean los campos de cultivo, dirigiéndose al aparcamiento y una vez allí volviendo a la vía principal. Además, se posee otra vía de uso único para Carga y Descarga de los materiales y productos.

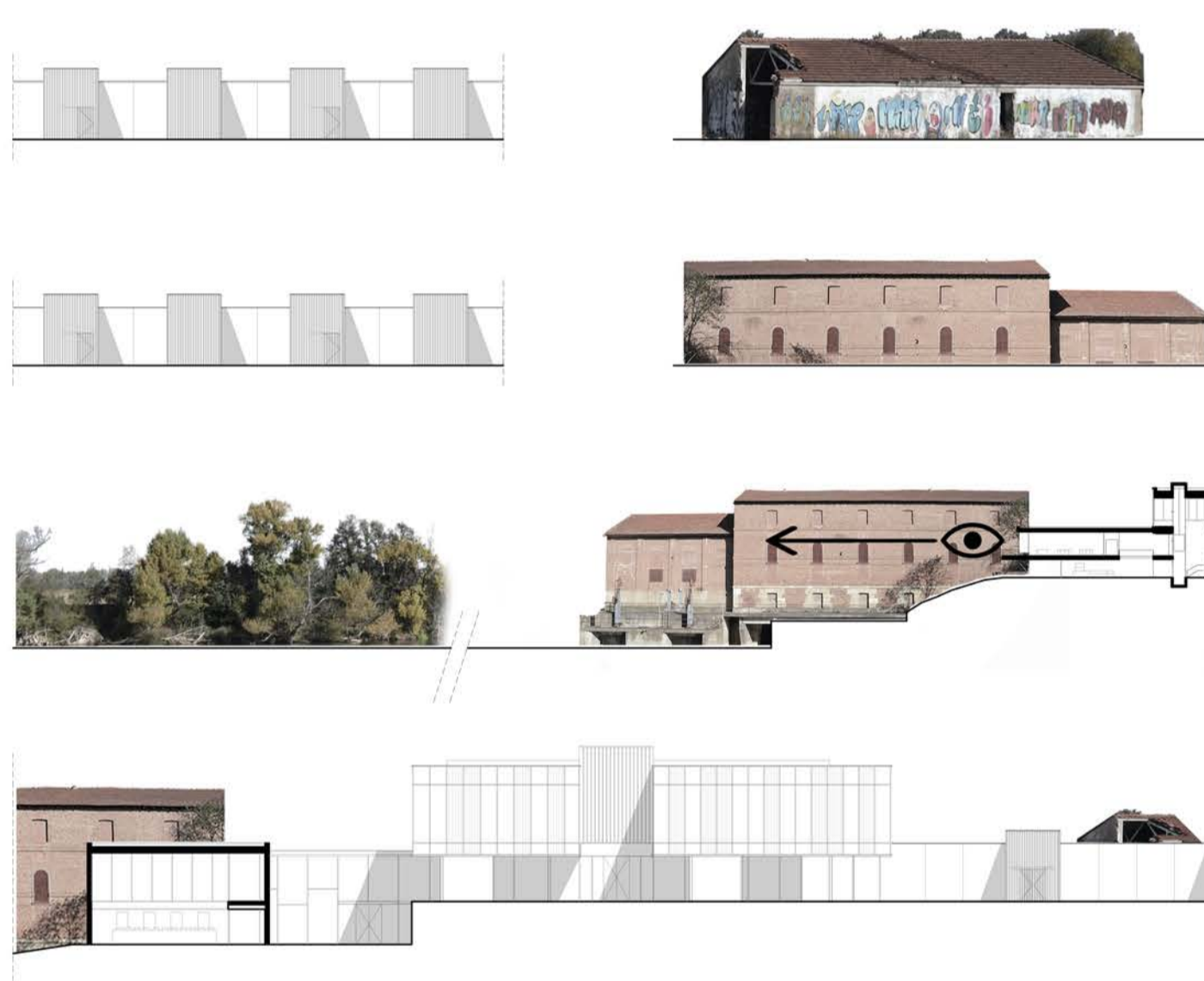
Los peatones y ciclistas, dentro de la parcela, son guiados por la misma forma del proyecto. Las piezas longitudinales actúan como brazos que recogen al usuario, guiándolo hacia el volumen principal en el centro.

Posteriormente se puede acceder al resto de la parcela atravesando el mercado, instando al usuario a entrar en el mismo.

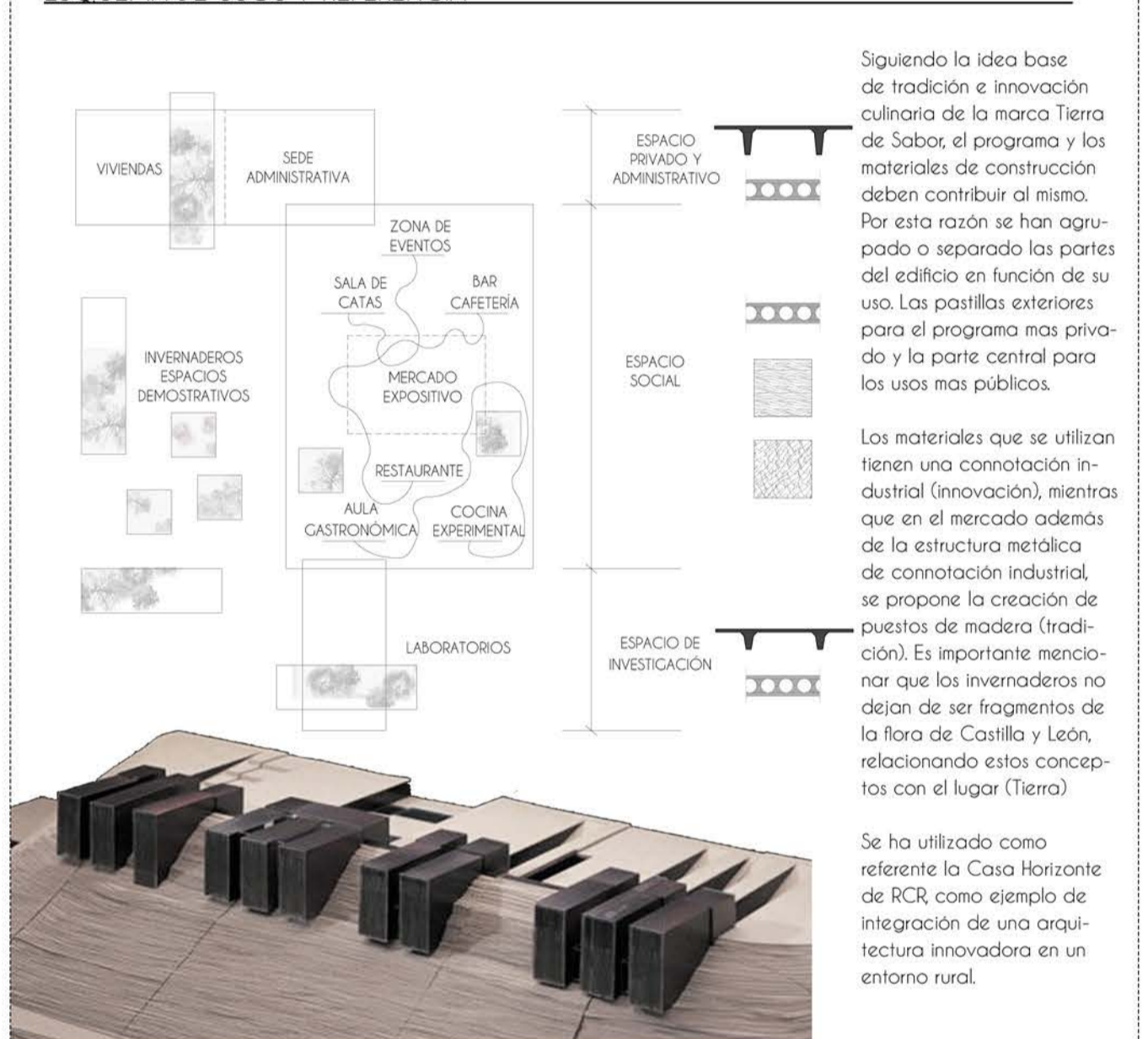
La idea generadora del proyecto surge con la necesidad de crear un edificio que permita adecuarse a esta dualidad. Por ello surgen diferentes volúmenes muy puros, y quebrados, tomando como referencia la imagen de la nave industrial de Michelin (en el límite sur de la parcela) y el ritmo que se da en la imagen de Sonae Arauco y sus chimeneas. Mientras que la forma y la estética se relacionan con la industria, el tamaño, de perfil bajo permite observar los edificios existentes tras el mismo, al igual que las copas de los árboles de la ribera y de la parcela.

La pendiente hacia la vega del río se utiliza para crear vistas hacia el Pisuerga y el Soto del Medinilla. Se crean grandes superficies cristalizadas al Norte que permiten esta visión.

La pieza de la sala de catas que avanza hacia el río genera a su mismo tiempo una relación entre ella y la central eléctrica, que se encuentra en paralelo.



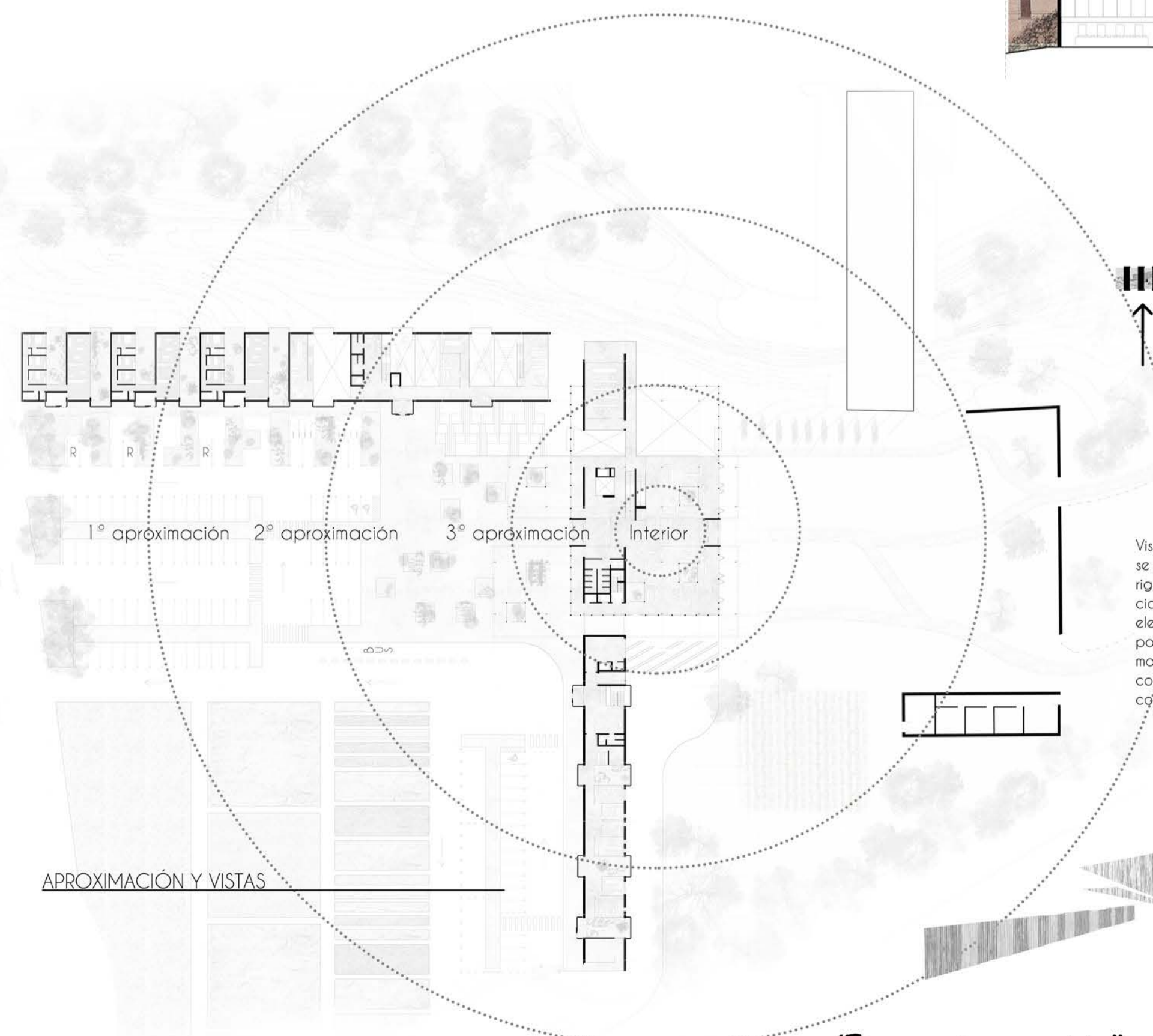
ESQUEMA DE USOS Y REFERENCIA



Siguiendo la idea base de tradición e innovación culinaria de la marca Tierra de Sabor, el programa y los materiales de construcción deben contribuir al mismo. Por esta razón se han agrupado o separado las partes del edificio en función de su uso. Las pastillas exteriores para el programa más privado y la parte central para los usos más públicos.

Los materiales que se utilizan tienen una connotación industrial (innovación), mientras que en el mercado además de la estructura metálica de connotación industrial, se propone la creación de puestos de madera (tradición). Es importante mencionar que los invernaderos no dejan de ser fragmentos de la flora de Castilla y León, relacionando estos conceptos con el lugar (Tierra).

Se ha utilizado como referente la Casa Horizonte de RCR, como ejemplo de integración de una arquitectura innovadora en un entorno rural.



1º aproximación

Vista general del edificio. El usuario se quip por la forma del mismo, dirigiéndose al centro. A esa distancia las pastillas se definen como elementos unitarios. Únicamente posibilitando la visión de elementos mayores que la altura del edificio, como los edificios existentes o la copa de los árboles.

2º aproximación

Comienzan a visualizarse el "tamiz" las celosías permiten ver de forma parcial los invernaderos detrás de las mismas. Y si estamos cerca de alguna de las pastillas, también se podrá visualizar a través del invernadero la vegetación de ribera. Además, el mercado comienza a hacerse visible, al igual que el otro lado de la parcela.

3º aproximación

Descubrimos una visión limpia del otro lado del edificio, entre la Sede y el Mercado y los Laboratorios y este último. Avanzamos entre partíes con vegetación autóctona, lo que nos permite ir generando una nueva imagen, eliminando paulatinamente la imagen remanente de la industria.

Interior

Accedemos al Mercado, la Zona de Eventos y el resto del programa público. Se muestran las vistas 360º que rodean el edificio, gracias a los carpinteros de vidrio transparente, introduciendo una nueva plaza de carácter rural.

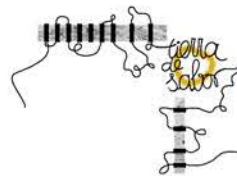
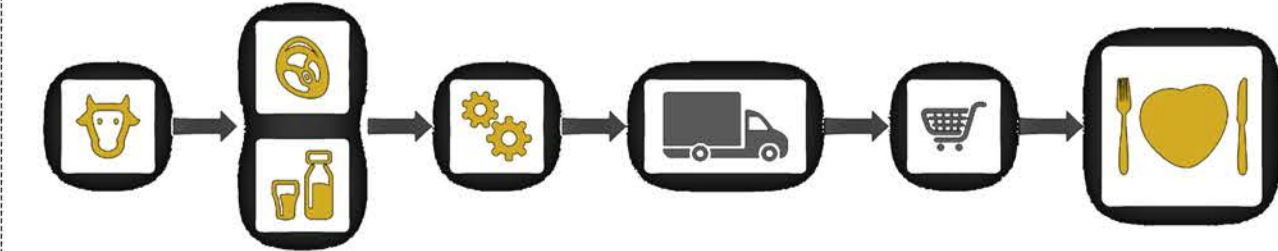
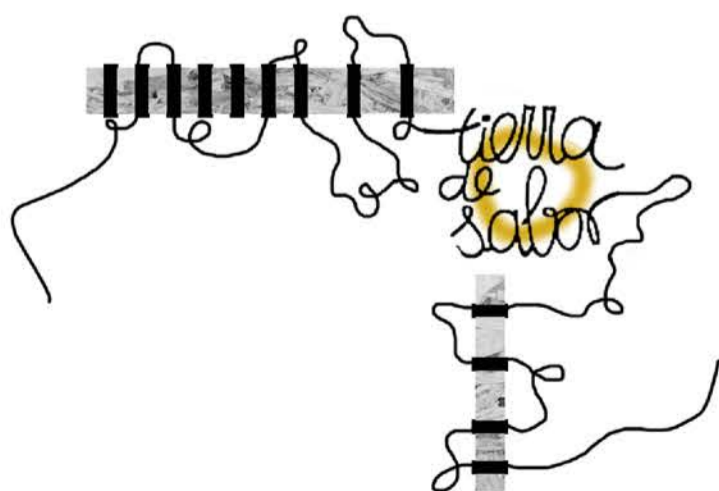
IDEA Y LOGO

La idea del proyecto surge con la intención de unir al cliente con un producto autóctono de calidad, que ha pasado por un proceso de transformación industrial. Y sin embargo sin olvidar la tradición latente en el producto.

Esto se refleja en el proyecto, el mercado es ese lugar de intercambio, un lugar social donde se desarrollan múltiples actividades. Es un museo para la gastronomía castellano-leonesa.

Las piezas laterales reflejan esa transformación del producto, que termina en el mercado.

Y los invernaderos, surgen como fragmentos de naturaleza en un entorno artificial, pero además abren las vistas al lugar, que son la tradición y el producto autóctono que Tierra de Sabor ofrece.





VIARIO Y ZONAS

La disociación de la parcela en diferentes zonas se realiza con un objetivo. Crear un filtro que permita una transición a la dualidad industria y naturaleza. Estas zonas se van sucediendo mientras aparece la vegetación y desaparecen los elementos urbanos.

A medida que nos adentramos en la parcela las vías se adaptan a su uso. El acceso se realiza mediante una calzada de asfalto de uso compartido por peatones y ciclistas. Posteriormente el usuario accede a la Plaza Semirurbana a la misma cota, todo ello de microcemento pulido. Una vez se ha atravesado el edificio, se da paso a caminos de grava prensada y sendas entre la vegetación, que se crearán con el uso de los usuarios.

VEGETACIÓN

La experiencia expositiva continúa a través de la parcela tras visitar el mercado. La vegetación propuesta, busca enriquecer el conocimiento del usuario. Ya que se propone el uso de árboles, arbustos y matorrales propios de la región y que sin embargo son poco conocidos. También se encuentra la vegetación más típica y representativa de Castilla y León. Como por ejemplo, campos de cultivo y ciertas leguminosas.

La distribución de la vegetación depende de su situación, es decir, en los lugares más urbanos encontraremos una vegetación menos voluminosa y frondosa y a medida que nos adentramos en la parcela aparece de forma más espontánea.

Se propone el uso de diferentes tipologías reunidas en los parterres de la zona de la plaza de acceso y en los invernaderos interiores, ya que permite al usuario conocer desde el inicio los tipos de vegetación. Además de generar zonas con una gran variedad de tamaños, colores e incluso olores provenientes de esta vegetación.

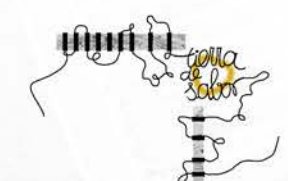
Hoy que destacar la labor del "muro verde", que bloquea la visión de la industria en las zonas más íntimas y naturales de la parcela. También permite la conexión con la vegetación de ribera y con el acceso desde el cinturón verde de Valladolid.

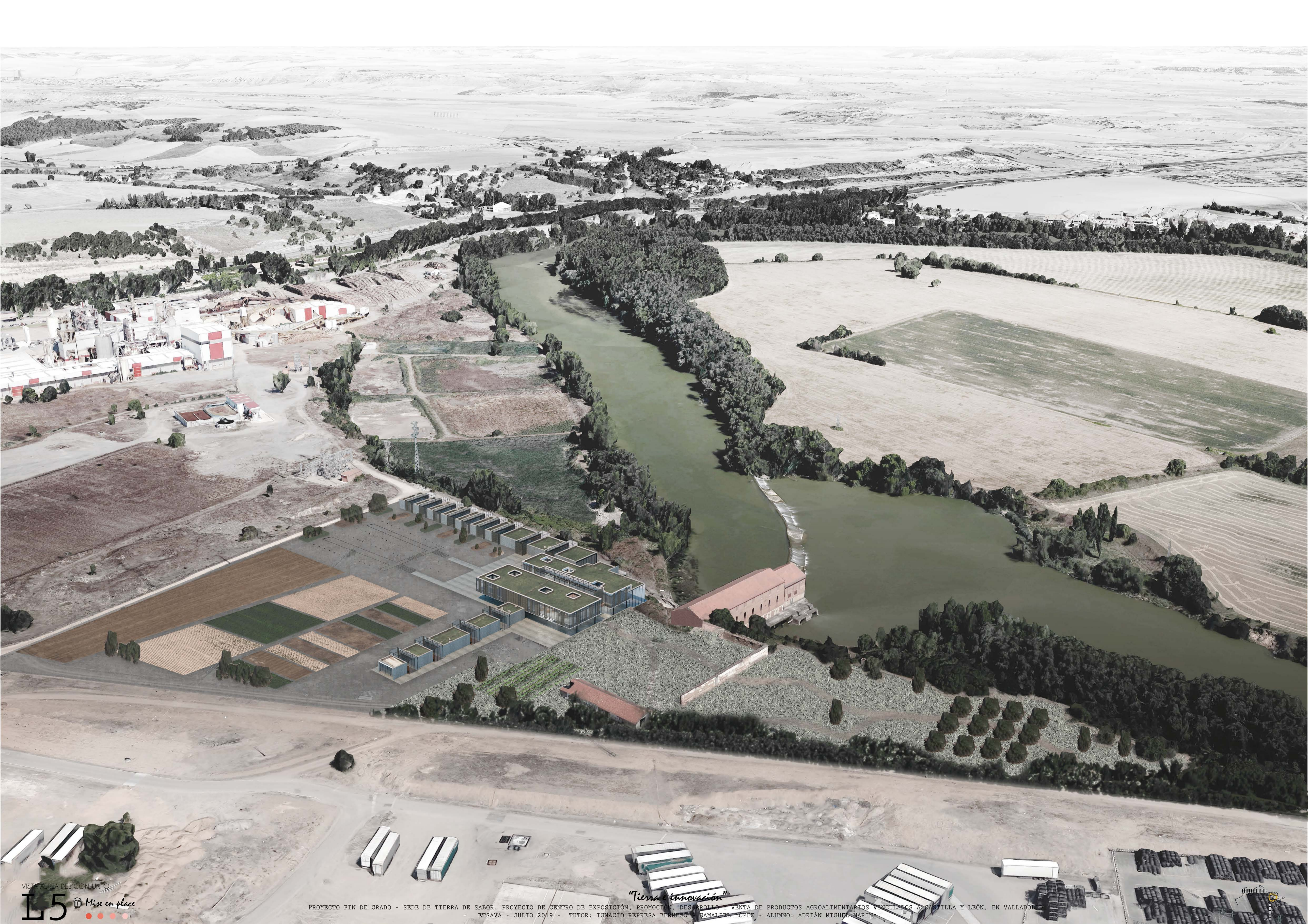
- INDUSTRIA
- ACCESO PARCELA
- APARCAMIENTO VEHICULOS
- APARCAMIENTO BICICLETAS
- PLAZA SEMIRURBANA
- MERCADO / SEDE / LABORATORIOS
- ZONA CARGA Y DESCARGA
- EDIFICIO EXISTENTE
- MURO DE ADOBE
- CENTRAL ELÉCTRICA
- MESAS MERENDERO
- ACCESO VERDE

- ZONA NATURAL**
- ZONA RURAL**
- ZONA SEMIURBANA**
- A CULTIVOS HERBACEOS**
- B PARTERRES EXTERIORES**
- C INVERNADERO / JARDINES PRIVADOS**
- D HUERTOS**
- E PRADO / ESA**
- F VIÑEDO**
- G PASTO**
- H "MURO VERDE"**
- I FRUTALES**
- J RIBERA DEL PULVERCA**

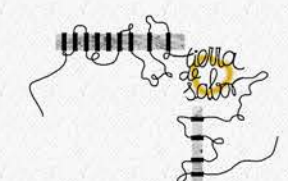
LEYENDA ENTORNO URBANO / NATURAL

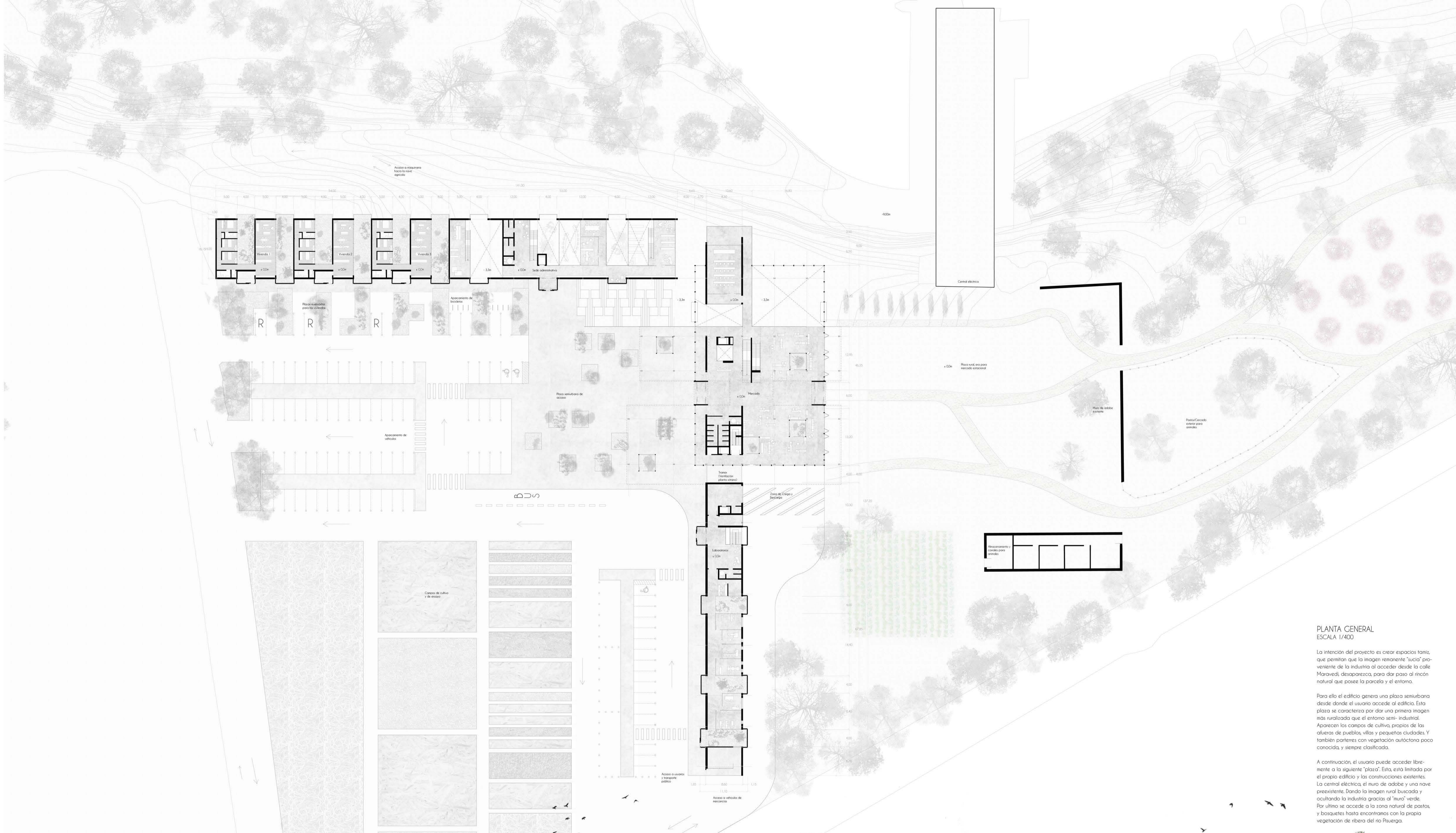
- BOSQUETE DE INTERIOR**
 - Castano / Castanea sativa
 - Roble / Quercus pyrenaica, Q. petraea
 - Haya / Ilex aquifolium
 - Cedro / Cedrus libani
 - Encina / Quercus ilex
- BOSQUETE DE RIBERA**
 - Salino o enebro / Juniperus phoenicea
 - Salice / Salix atrocinerea, S. alba
- ARBUSTIVOS**
 - Jara / Cistus ladanifer
 - Jugo / Sorbus domestica
 - Uva espina o Argemone / Rubus ulmaria
 - Endrino / Prunus spinosa
- CULTIVOS LENOSOS**
 - Manzana / Malus sylvestris
 - Cerezo / Prunus avium, Prunus
 - Pera / Prunus domestica, Prunella
 - Melocotón / Prunus dulcis
 - Albar / Prunus avium
- PRADO Y PASTOS**
- MATORRAL**
 - Tomillo / Thymus vulgaris, T. maritima
 - Alga o salvia / Genista scorpius
 - Camarillo / Quercus coccinea
 - Brezo / Erica arborea, E. scoparium
- CULTIVOS HERBACEOS**
 - Cebolla / Allium cepa
 - Alubias / Phaseolus vulgaris
 - Guisantes / Pisum sativum
- CULTIVOS HERBACEOS**
 - Trigo y cebada / Triticum y Hordeum vulgare
 - Centeno / Secale cereale
 - Alforfalfa / Medicago sativa





-  SEDE ADMINISTRATIVA
-  VIVIENDAS
-  LABORATORIOS
-  MERCADO
-  RECEPCIÓN
-  SALA DE CATAS
-  COCINA EXPERIMENTAL / AULA GASTRONÓMICA
-  RESTAURANTE
-  BAR / CAFETERÍA
-  COCINA
-  PLAZA RURAL / MERCADO ESTACIONAL
-  APARCAMIENTO VEHICULOS
-  ZONA CARGA Y DESCARGA





PLANTA GENERAL
ESCALA 1/400

La intención del proyecto es crear espacios fámiz, que permitan que la imagen remonente "sucia" proveniente de la industria al acceder desde la calle Maravedi, desaparezca, para dar paso al rincón natural que posee la parcela y el entorno.

Para ello el edificio genera una plaza semirural desde donde el usuario accede al edificio. Esta plaza se caracteriza por dar una primera imagen más ruralizada que el entorno semi-industrial. Aparecen los campos de cultivo, propios de las afueras de pueblos, villas y pequeñas ciudades. Y también parcelas con vegetación autóctona poco conocida, y siempre clasificada.

A continuación, el usuario puede acceder libremente a la siguiente "plaza". Esta, está limitada por el propio edificio y las construcciones existentes. La central eléctrica, el muro de adobe y una nave preexistente. Dando la imagen rural buscada y ocultando la industria gracias al "muro" verde. Por último se accede a la zona natural de pastos, y bosquetes hasta encontramos con la propia vegetación de ribera del río Pisuegra.



LEYENDA	SUP (m2)	SUP C.CONSTRUIDA (m2)
---------	----------	-----------------------

MERCADO		
1 Zona de Bar/Cafetería	168	1613
2 Cocina experimental	65	
3 Aula gastronómica	76	
4 Hall y distribución	170	
5 Restaurante	172	
6 Cocina	47	
7 Aseos	40	
8 Zona de servicios	115	
9 Mercado	351	
10 Sala auxiliar	24	

CUADRO DE ACABADOS

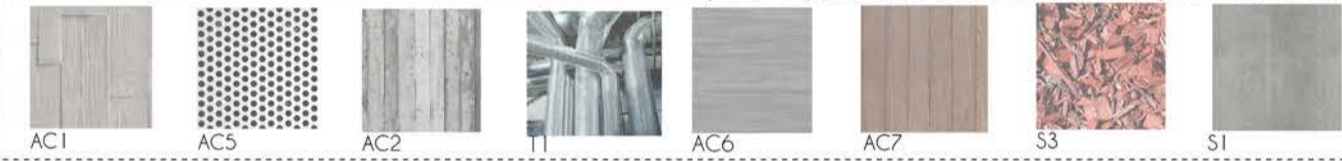
PARAMENTOS VERTICALES

- AC1_Panón de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de lamina de madera
- AC2_Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabada visto
- AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica con estructura de acero galvanizado de 70mm de ancho, con montantes separados 600mm
- AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6
- AC5_Chapa perforada de aluminio, armario de instalaciones
- AC6_Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente.
- AC7_Friso de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado de 70mm con montantes separados 600mm

PARAMENTOS HORIZONTALES

TECHO

- T1_Instalaciones visibles
- T2_Techo acristalado, carpinterías Glasstech para luminarios
- T3_Losas de hormigón prefabricado ablate T vistas con instalaciones
- T4_Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior

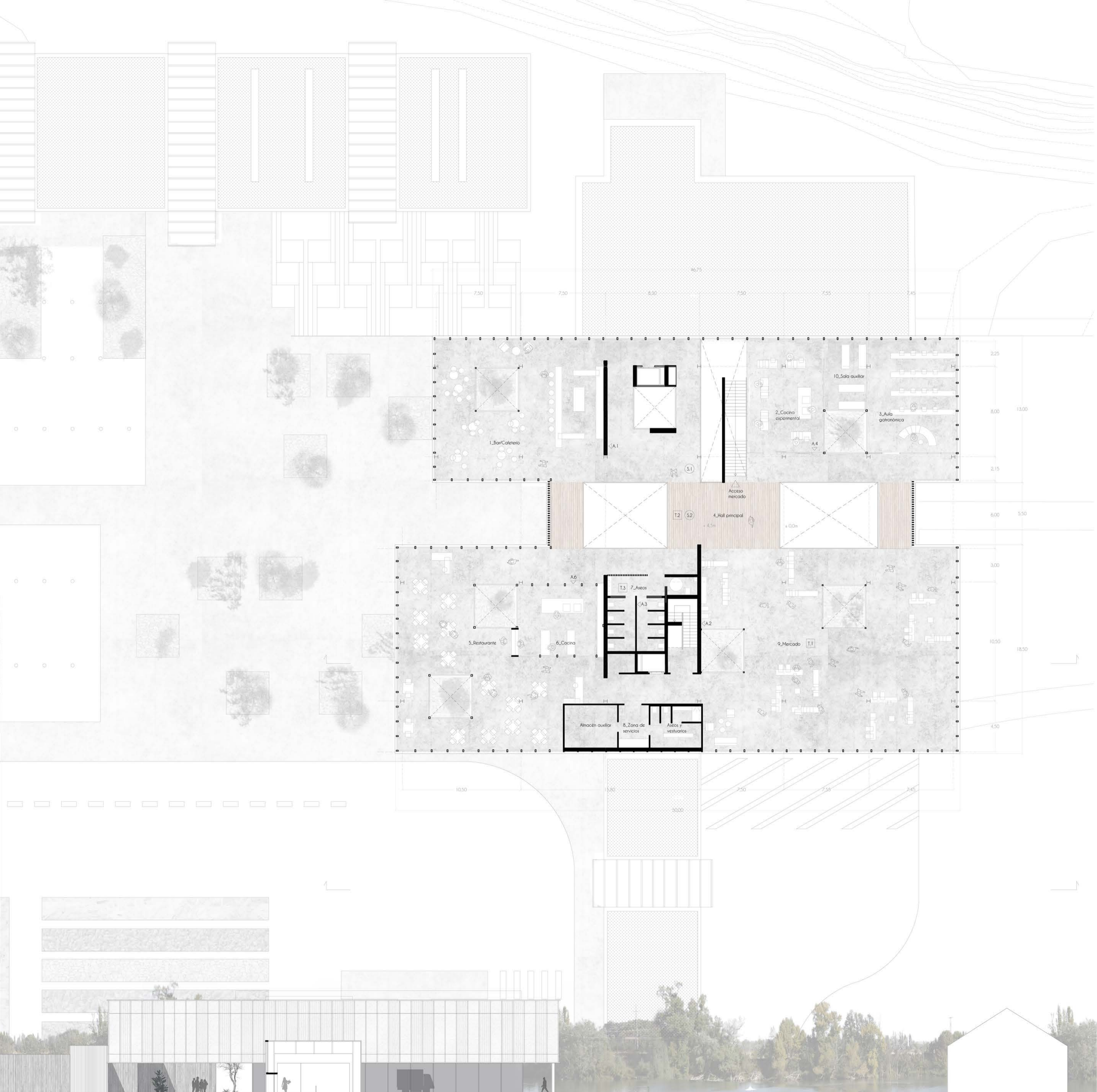


SUELO

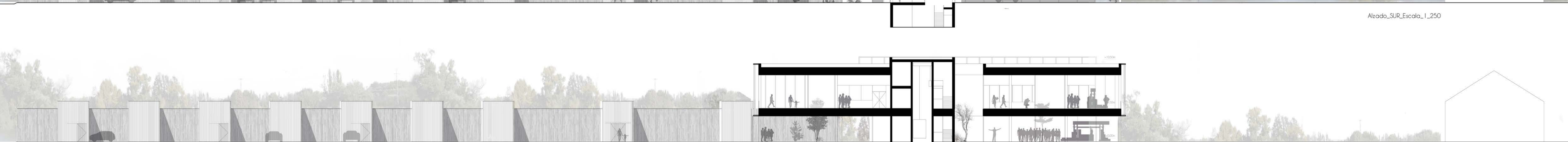
- S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compresión, Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.
- S2_Suelo de lamina de madera de roble rastreado sobre forjado colaborante
- S3_Protección y decorado para los invernaderos y parterres tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.
- S4_Asfalto. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

LONJA

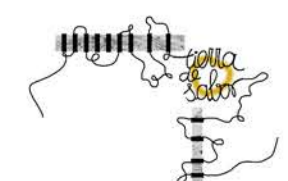
El mercado continúa en esta planta, donde además funciona como un lugar mixto. Es decir, se realizan múltiples actividades que lo dotan de un lugar con gran diversidad. Además, los patios ajardinados iluminan y alteran la gran superficie. Al igual que en la planta baja las fachadas acristaladas permiten una visión periférica. Además, posee control lumínico mediante las celosías exteriores y estores enrollables. Esta dividido en dos piezas que se conectan mediante pasarelas. La mayor contiene la segunda parte del mercado y el restaurante con su cocina. La otra pieza contiene el bar/café y las aulas públicas de cocina experimental y el aula gastronómica.

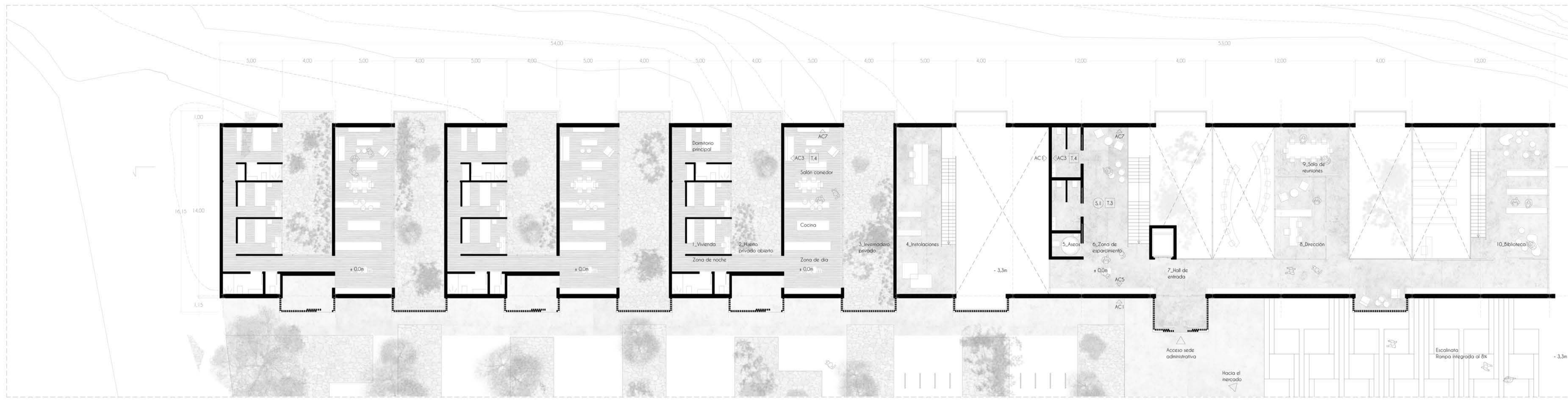


Azrado_SUR_Escala_1_250



SECCIÓN_SUR_Escala_1_250





BLOQUE DE VIVIENDAS Y SEDE ADMINISTRATIVA

LEYENDA	SUP. (m ²)	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
1 Viviendas (m ² /vivienda)	127	282
2 Huertos privado abierto	47	
3 Invernadero privado	65,5	
SEDE ADMINISTRATIVA		785
4 Instalaciones	53	
5 Aseos	9,5	
6 Zona de esparcimiento	60	
7 Distribución	82	
8 Dirección	22	
9 Sala de reuniones	20	
10 Biblioteca	108	
MERCADO		1168,5
11 Recepción		
12 Zona de mercado	800	
Aseos	39	
LABORATORIOS Y ESP. AUXILIARES		618
13 Zona de descarga interior	47	
14 Zona de residuos	15	
15 Acceso y zona de esparcimiento	68	
16 Acceso control laboratorios	24	
Distribución	68	
Aseos	9,5	
17 Almacenamiento	11,5	
18 Laboratorios	115	
19 Almacenamiento exterior	41	
20 Sala de catas	89	
TOTAL		3417,5

CUADRO DE ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES

AC1_Pan de fibrocemento GRC stud-frame de 2-2cm, con acabado en gris con textura de lamas de madera

AC2_Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto

AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica con estructura de acero galvanizado de 70mm de ancho, con montantes separados 600mm

AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6

AC5_Chapa perforada de aluminio, armario de instalaciones

AC6_Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente

AC7_Frijo de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado de 70mm con montantes separados 600mm

PARAMENTOS HORIZONTALES

TECHO

T1_Instalaciones visibles

T2_Techo acristalado, carpinterías Glasstech para luminarias

T3_Losas de hormigón prefabricado doble T visto con instalaciones

T4_Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior

SUELO

S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compactación. Acabado ligeramente brillante. Utilizado únicamente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.

S2_Suelo de lamas de madera de roble rastreado sobre forjado colaborante

S3_Protección y decorado para los invernaderos y patios tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.

S4_Astolfo. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

TAMIZ

La disposición de esta planta, que recibe a los usuarios desde la esquina sureste, permite a éste de orientarse, ya que sus dos "brazos" y su "corazón" sirven de guía visual.

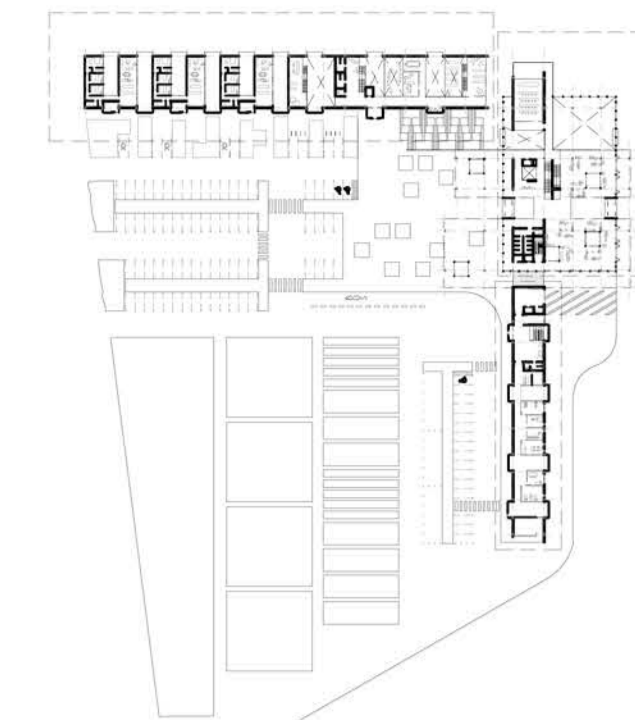
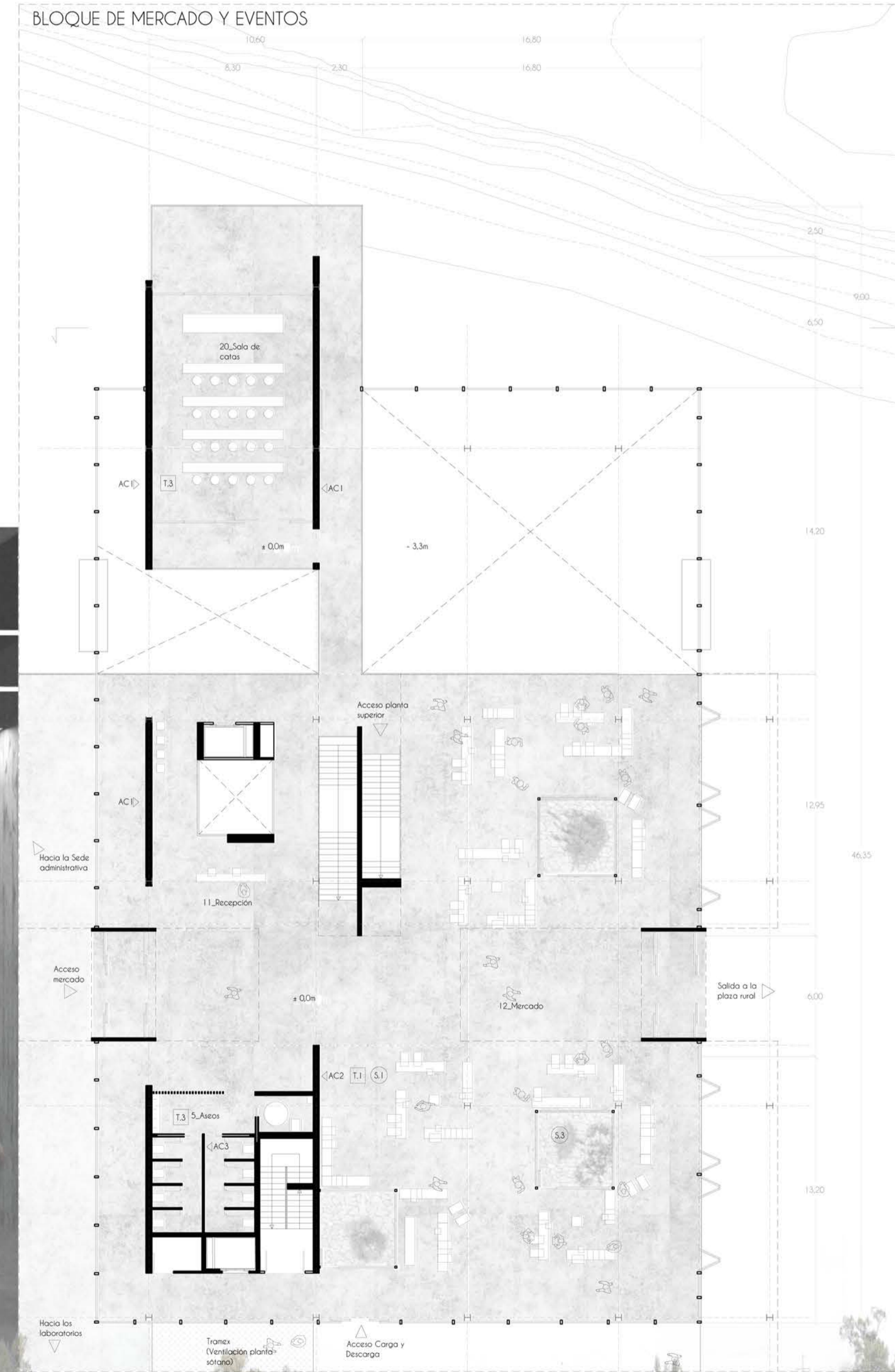
La colocación de los volúmenes y las celosías juega con las magníficas vistas del Soto de Medinilla y el fondo de la parcela con la aproximación del usuario.

El acceso se realiza a través de esta plaza semiurbana donde se encuentra el aparcamiento de vehículos y bicicletas y la parada de autobús. Posteriormente se accede a los edificios. El pavimento carece de cambios de variante, permitiendo una transición regular hacia el interior del edificio.

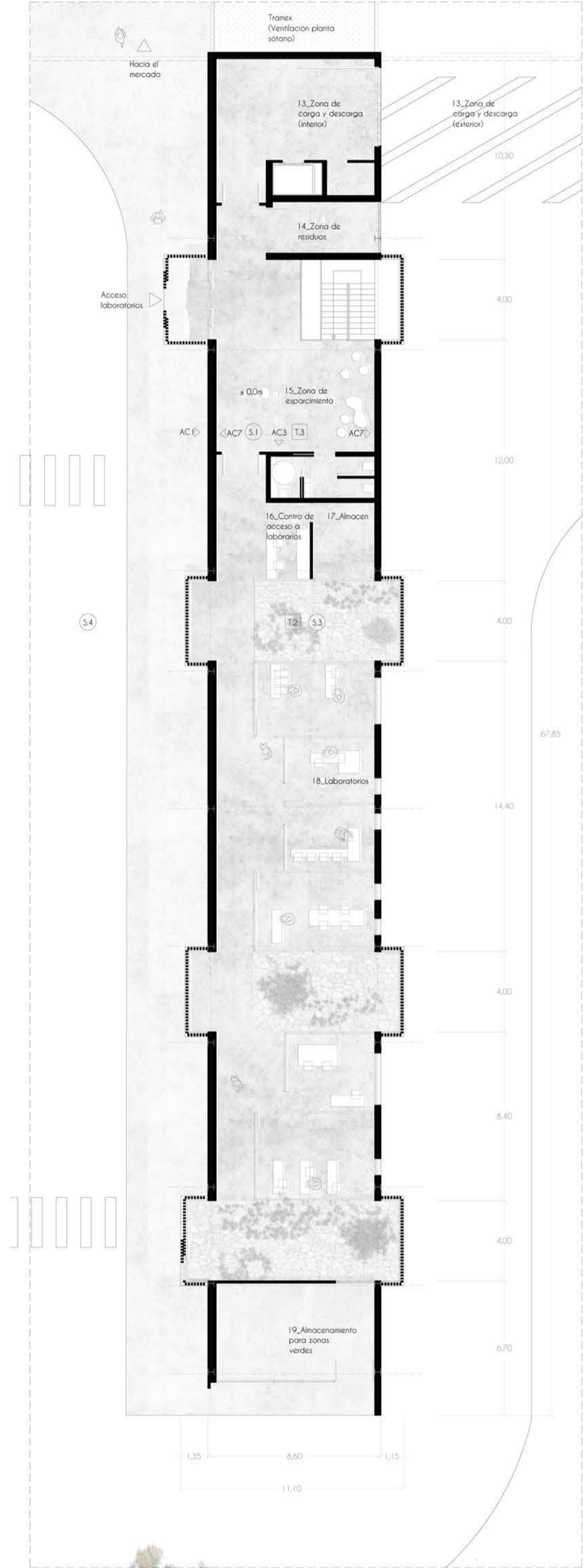
Se distribuye en tres partes diferenciadas, las viviendas y la sede conforman la primera. Esta se caracteriza por situarse en el límite norte de la parcela, junto a un desnivel que se acrecienta cuanto más nos acercamos a la central eléctrica. Permite una mayor privacidad para las viviendas ya que la pendiente limita las visiones exterior-interior, y en la sede se consigue una doble altura que determina el espacio.

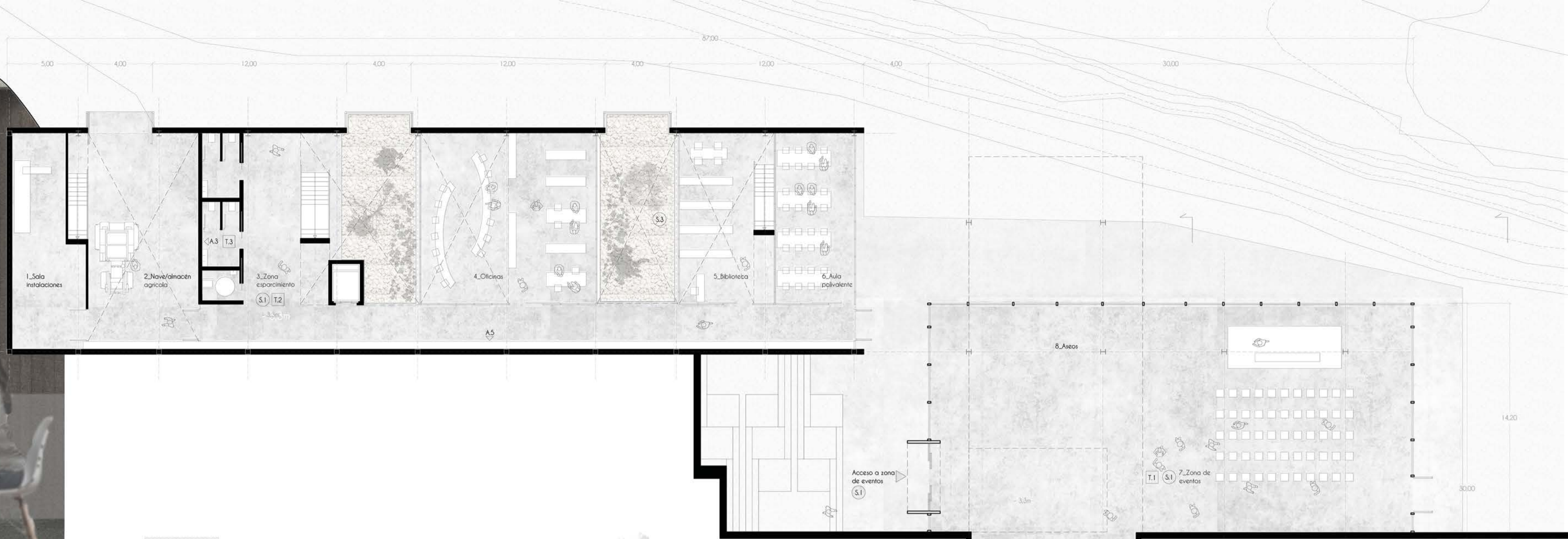
El corazón y parte más importante la configura el mercado en planta baja y la sala de eventos. Este lugar juega el papel más importante, pues es el lugar central donde convergen las direcciones de las otras dos piezas, y el lugar donde se reúnen la mayor parte de los usuarios. Totalmente acristalado permite una visión 360°. Conecta las piezas, la plaza de acceso semiurbana y la zona rural posterior al edificio.

En la tercera se sitúan los laboratorios. Conectados con el mercado y la zona de eventos mediante la planta inferior. Siguen la misma estética que la sede y las viviendas, y generan al igual que las anteriores el tamiz que juega con las visiones.

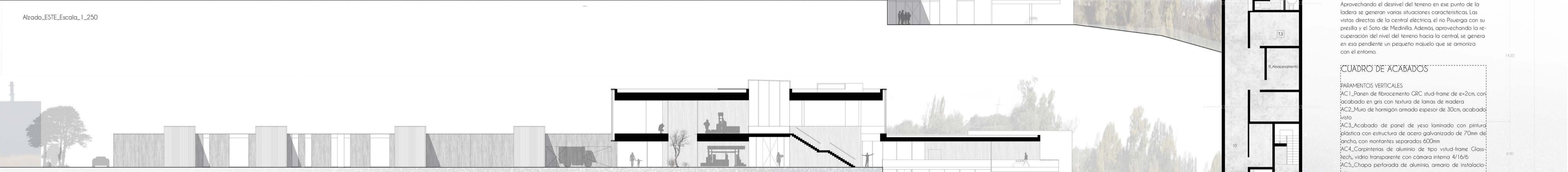


BLOQUE DE LABORATORIOS





Alzado_ESTE_Escala_1_250



SECCIÓN_Este_Escala_1_250

LEYENDA	SUP (m ²)	SUP CONSTRUIDA (m ²)
SEDE ADMINISTRATIVA		753
1 Instalaciones	51	
2 Nave de almacenamiento	91	
3 Distribución y zona de esparcimiento	130	
4 Oficinas	114	
5 Biblioteca	108	
6 Aula	51	
EVENTOS		537
7 Zona de eventos	482	
8 Aseos	9,5	
LABORATORIOS Y ESP. AUXILIARES		
9 Almacenamiento	74	
10 Distribución	87	
11 Instalaciones	85	
TOTAL		1990

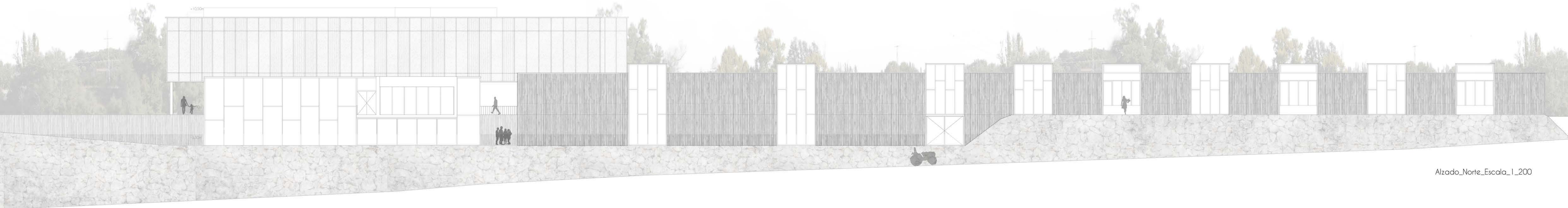
PLANTA INFERIOR
ESCALA 1/200
LINDE

Principalmente destacan tres partes pertenecientes a las mismas que se sitúan en la planta baja. La sede administrativa, además de una pequeña nave para almacenaje de material agrícola; una zona de almacenes e instalaciones, que conecta con los laboratorios. Y una zona destinada a eventos, presentación de productos, ampliación del mercado...

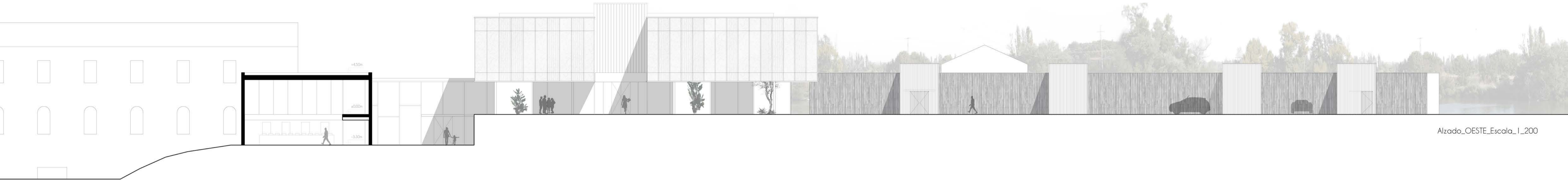
Aprovechando el desnivel del terreno en ese punto de la ladera se generan varias situaciones características. Las vistas directas de la central eléctrica, el río Pisuerga con su presa y el Soto de Medinilla. Además, aprovechando la recuperación del nivel del terreno hacia la central, se genera en esa pendiente un pequeño muelle que se armoniza con el entorno.

- CUADRO DE ACABADOS**
- PARAMENTOS VERTICALES**
- AC1_Panón de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de laminas de madera
 - AC2_Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto
 - AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica con estructura de acero galvanizado de 70mm de anchura, con montantes separados 600mm
 - AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glass-tech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6
 - AC5_Chapa perforada de aluminio, armario de instalación
 - AC6_Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente
 - AC7_Friso de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado de 70mm con montantes separados 600mm
- PARAMENTOS HORIZONTALES**
- TECHO**
- TT1_Instalaciones visibles
 - TT2_Techo acristalado, carpinterías Glasstech para lucernarios
 - TT3_Losas de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones
 - TT4_Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior
- SUELO**
- S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en toda el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.
 - S2_Suelo de laminas de madera de roble rastreado sobre forjado colaborante
 - S3_Protección y decorado para los invernaderos y patios tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alienta y protege el terreno.
 - S4_Asfalto. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

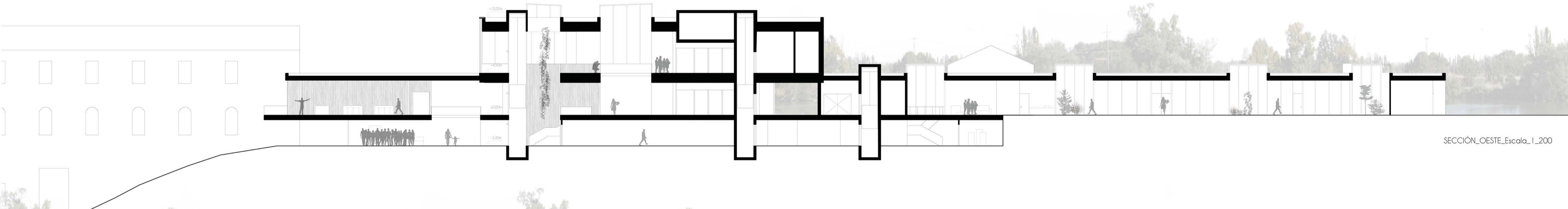




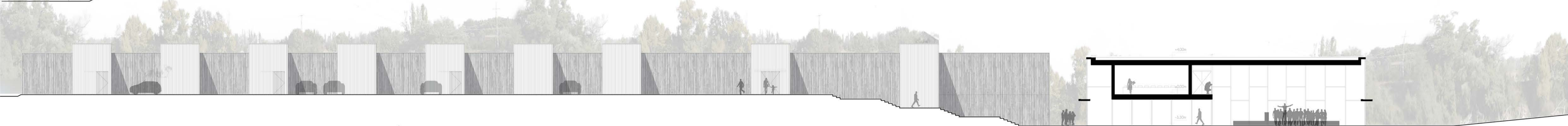
Alzado_Norte_Escala_1_200



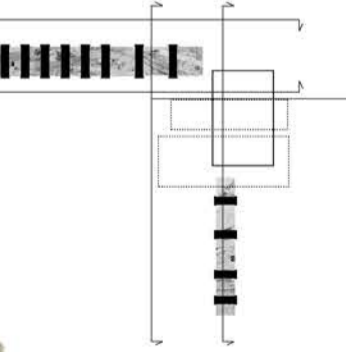
Alzado_OESTE_Escala_1_200



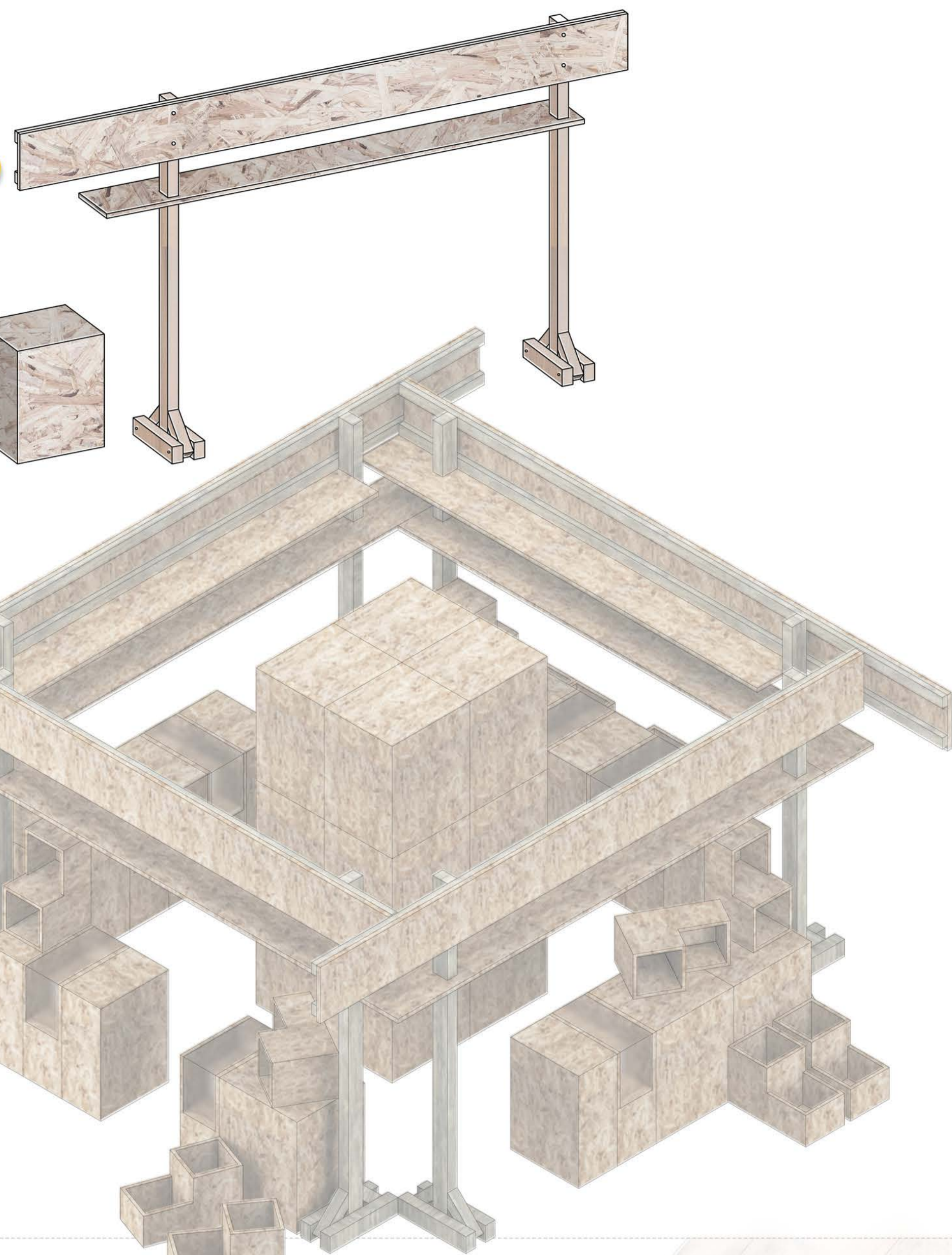
SECCIÓN_OESTE_Escala_1_200



SECCIÓN_ESCALINATA_Escala_1_200



el puesto



LOS MÓDULOS

Las piezas están diseñadas según su uso.
 A_Módulo demostrativo (se utiliza para el muestrero del producto y como almacenaje)
 B_Módulo opaco (almacenamiento pequeño)
 C_Módulo transparente (permite la visión del producto, además de colonera para almacenar)
 D_Módulo base (almacenamiento grande)
 E_Panel informativo (Rotula el producto a la venta y posee una estantería hacia el interior y otra al exterior, que muestra el producto)

AXONOMETRIA DE LA PIEZAS TIPO
 PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MÓDULOS
 AXONOMETRIA GENERAL - PLAZA RURAL



RESOLUCIÓN DEL MERCADO - EL PUESTO

L12 Reducción

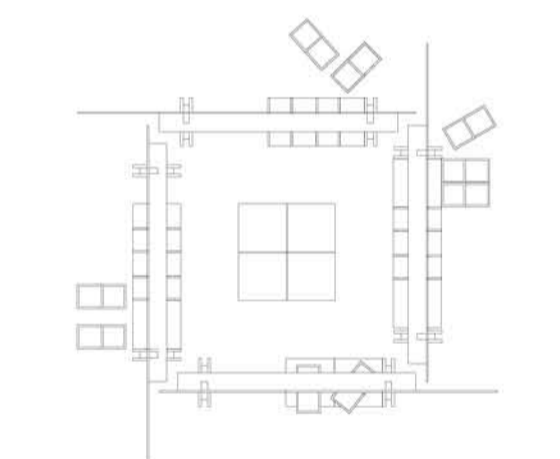
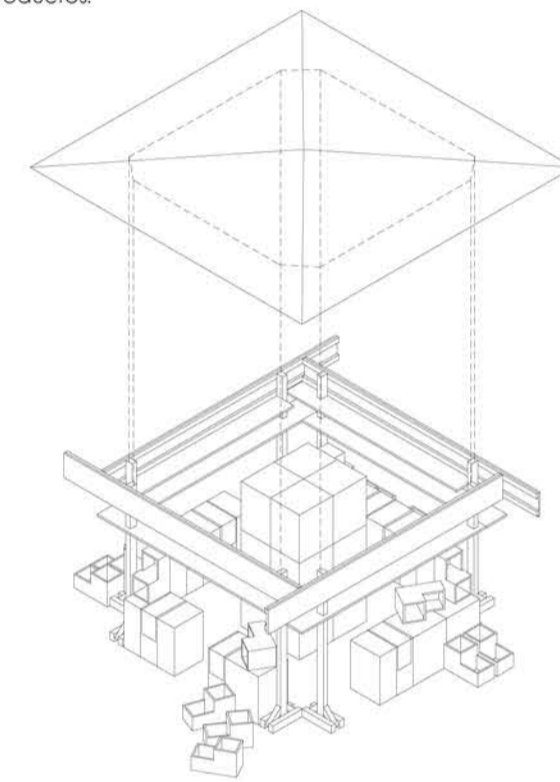
UN MERCADO PARA CASTILLA Y LEÓN

Tierra de Sabor tiene un objetivo claro. Relacionar el producto de calidad con su origen. La marca busca con ello generar una relación entre el consumidor y el productor. Dando una imagen de tradición y calidad implícitas en el producto y en la propia marca. El mercado es el medio para ese fin. Por ello es el corazón de este proyecto.

Para conseguir este fin, se propone la creación de puestos de madera, que se relacionan con una imagen de los antiguos puestos en los mercados, y nos transmite una tradición en el saber hacer que se liga al producto expuesto. Además, la versatilidad del puesto permite una gran variedad en la disposición de los puestos. De esta forma el mercado nunca es estático y la imagen que tiene el público del mismo varía. Intrigándole e instándole a visitarlo en múltiples ocasiones. Para ello se aprovecharán eventos como por ejemplo "el día de la vendimia", en el que el producto estrella (el vino) se dispondría de una forma más expostiva.

Por otro lado, se propone la creación de un mercado estacional exterior, que funcionará al mismo tiempo como ampliación del existente, situado en la Plaza Rural, y rodeado del proyecto, la central eléctrica, el muro de adobe y uno de los edificios existentes; además de la vegetación de ribera.

El mercado es a su vez una sala expostiva de productos de calidad y comercio. De ahí la importancia en crear nuevos acontecimientos relacionados con la Zona de Eventos y la Plaza Rural exterior. Todo ello ofrece un interés mucho mayor sobre la marca Tierra de Sabor y sus productos.



Para su construcción se utiliza madera serrada (estructura) y tablero de OSB para su conformación. Además de estar iluminado por luminarias puntuales y móviles proyectadas en el mercado gracias a un sist. de riel electrificado.

Este tipo de madera se utiliza generalmente en el entorno industrial, y sin embargo, actualmente comienza a implantarse en una arquitectura moderna. Además, al ser una madera económica permite una rápida reposición si fuera necesario.

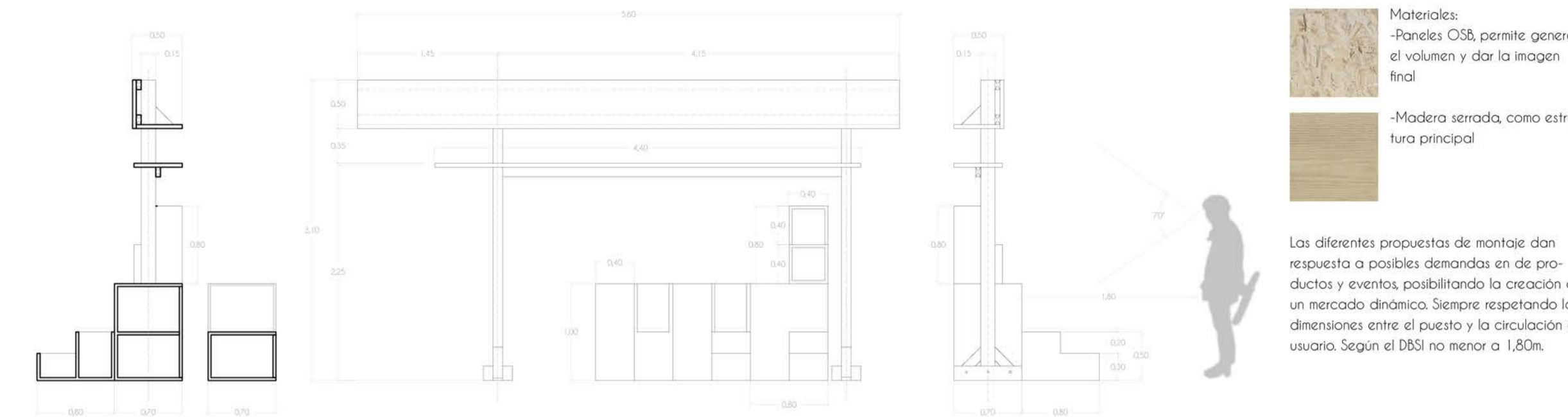
La estructura de madera serrada, al igual que la madera OSB, se pretende que se obtenga de bosques de Castilla y León, incentivando una economía forestal que permite el cuidado de nuestra naturaleza e impidiendo la deforestación.

El puesto se divide en diferentes módulos, que cumplen diferentes funciones. Como soporte, se propone utilizar dos tipos de apoyos diferentes. Un pie plano de aluminio para exteriores y otro con ruedas para el interior. También para el exterior se posibilita la cubrición con una lona de protección.

El puesto se ha diseñado con unas dimensiones que permiten ser visto casi en su totalidad desde una distancia de 1,80m. De esta forma no se requiere una distancia muy grande entre puestos (según el DB SUA min. 1,80m).

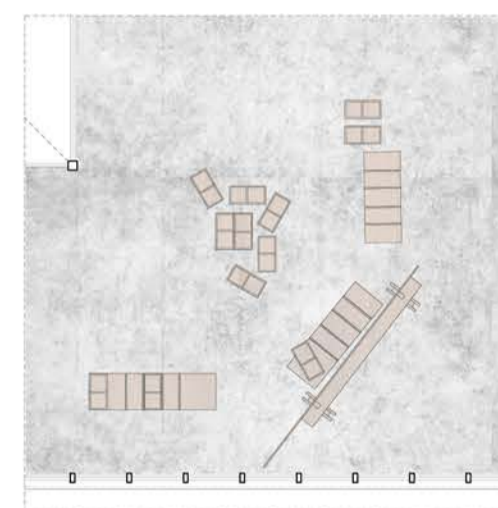
La distribución de los puestos se ha organizado en función de sus productos.

LEYENDA	
PLANTA BAJA	PLANTA SUPERIOR
Alimentación general	Charcutería
Carnes	Bebidas alcohólicas (excepto vinos)
Frutas	Quesos y lácteos
Panadería, bollería	Vinotecas
Conservas y mermeladas	
Verduras	

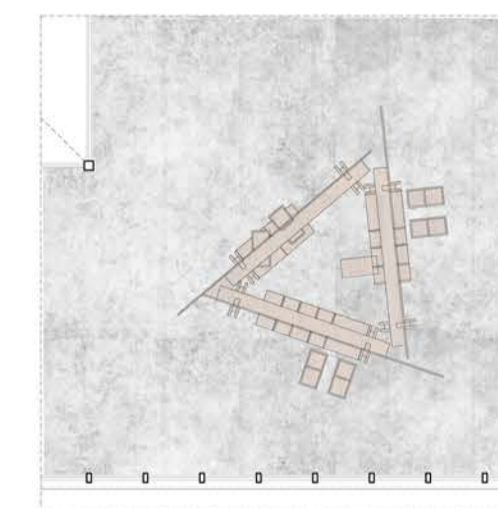


Materiales:
 -Paneles OSB, permite general el volumen y dar la imagen final
 -Madera serrada, como estructura principal

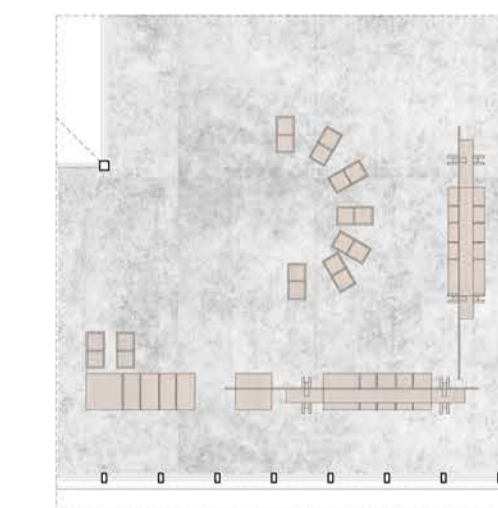
Las diferentes propuestas de montaje dan respuesta a posibles demandas en de productos y eventos, posibilitando la creación de un mercado dinámico. Siempre respetando las dimensiones entre el puesto y la circulación del usuario. Según el DBS1 no menor a 1,80m.



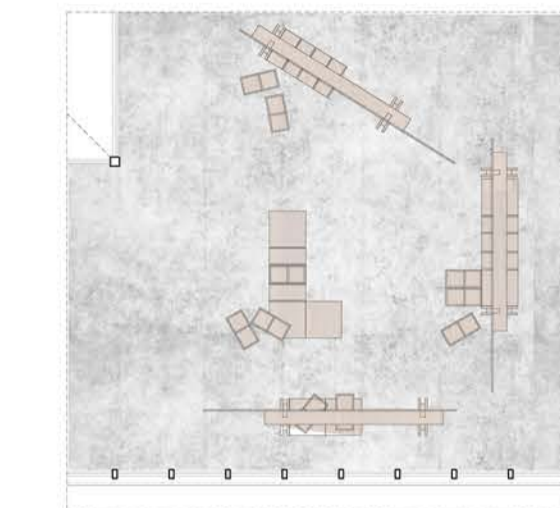
PROPUESTA 1
 Esta disposición en L presenta un "producto estrella" en el que el usuario fija su atención.



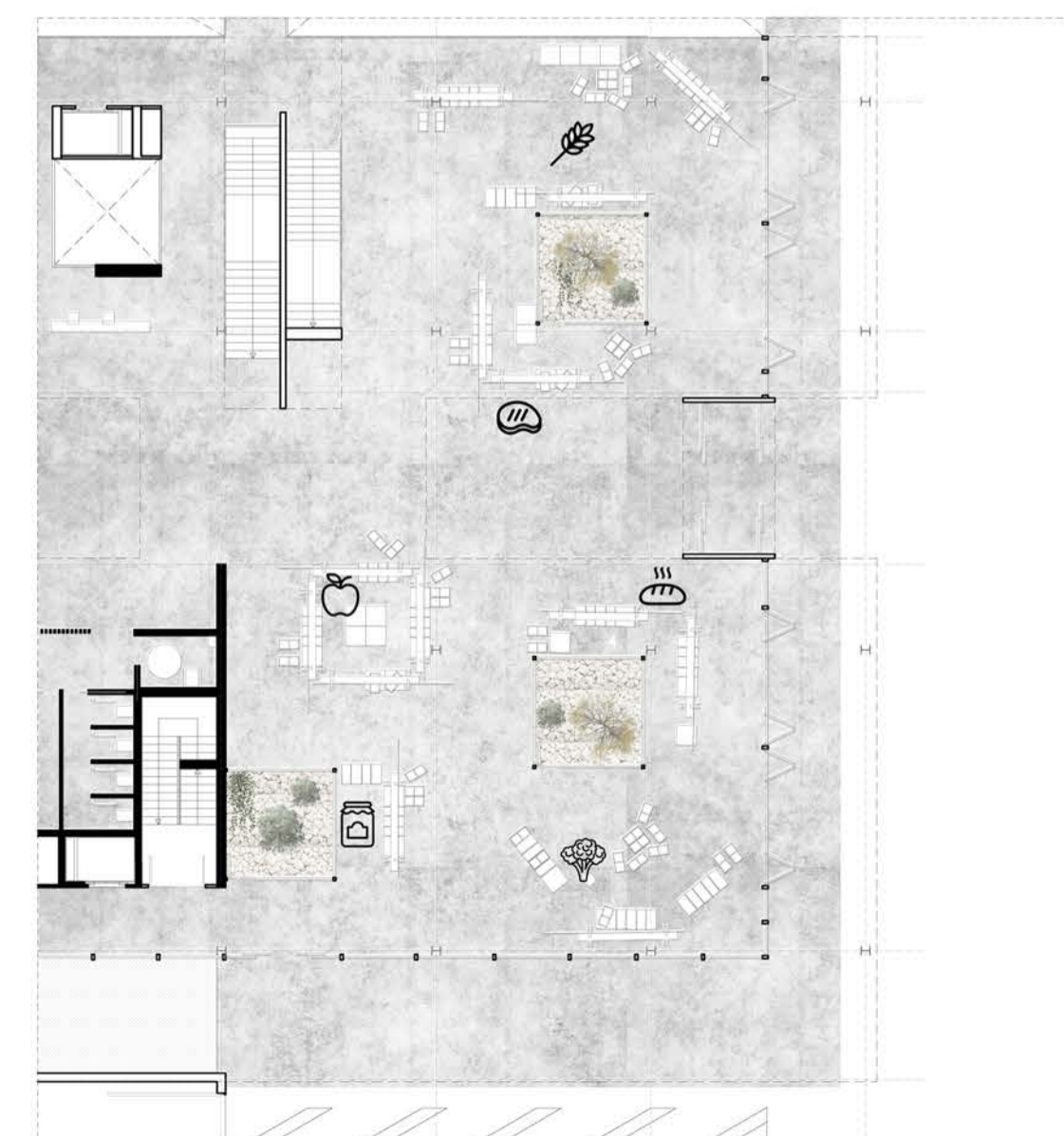
PROPUESTA 2
 Disposición cerrada, en el que el usuario rodea el puesto



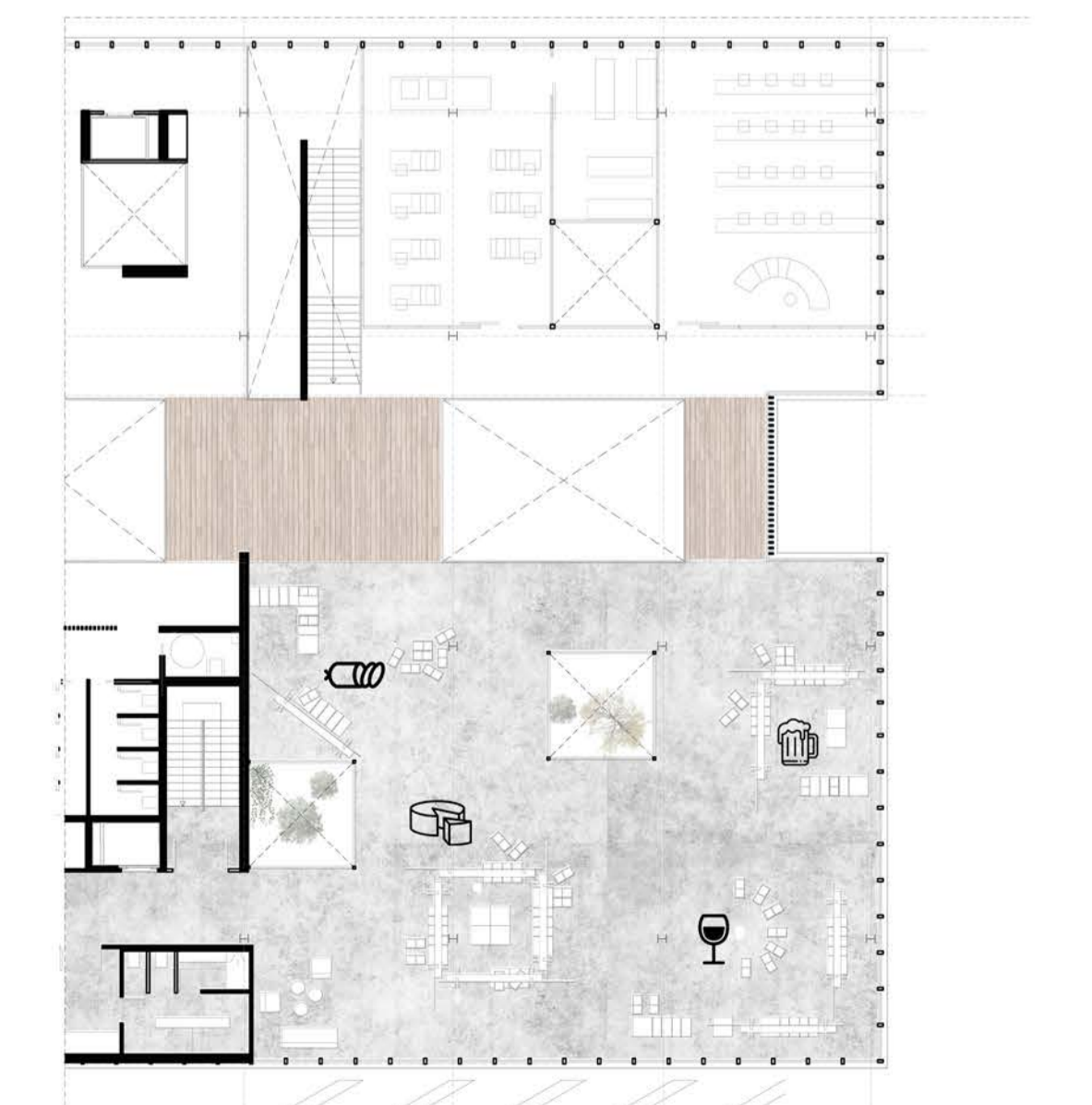
PROPUESTA 3
 Distribución expostiva para un conjunto de productos



PROPUESTA 4
 Disposición semiabierta



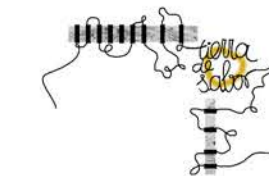
PLANTA BAJA

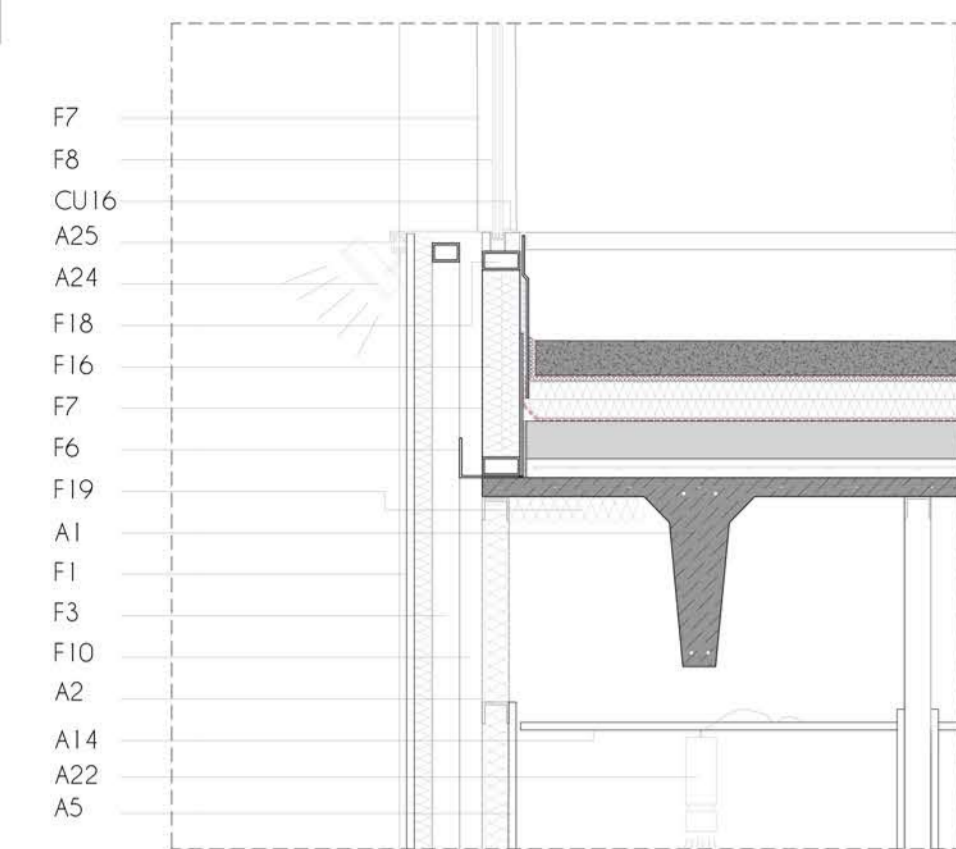


PLANTA SUPERIOR

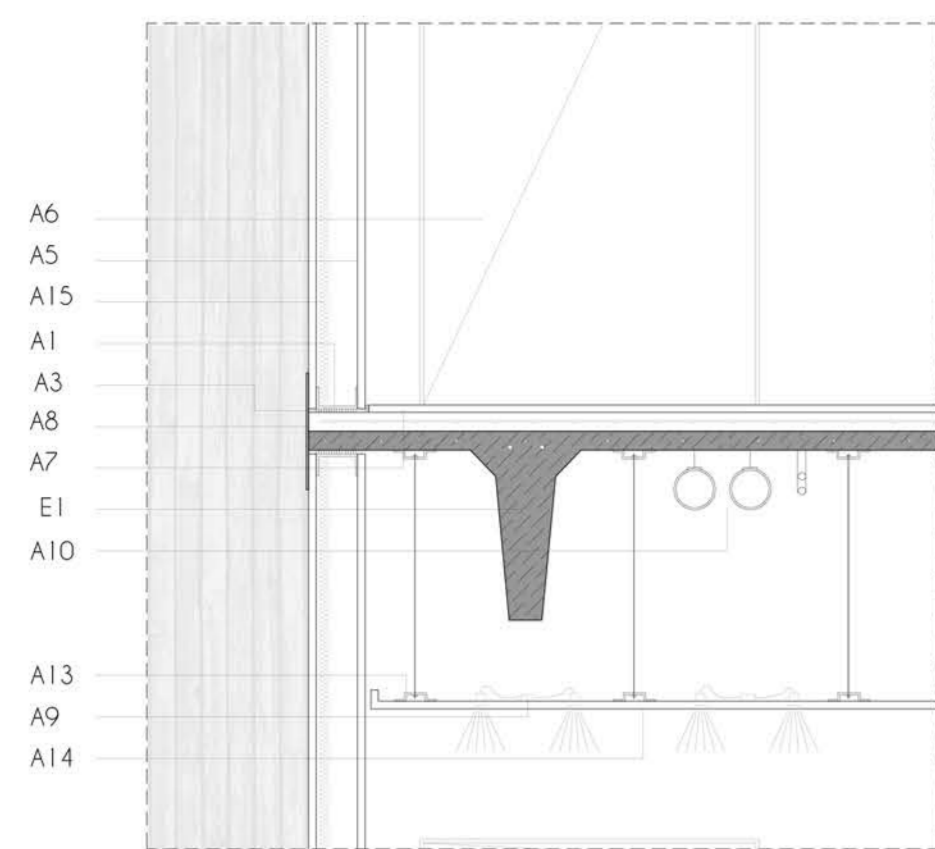
"Tierra e innovación"

PROYECTO FIN DE GRADO - SEDE DE TIERRA DE SABOR. PROYECTO DE CENTRO DE EXPOSICIÓN, PROMOCIÓN, DESARROLLO Y VENTA DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS VINCULADOS A CASTILLA Y LEÓN, EN VALLADOLID. ETSAVA - JULIO 2019 - TUTOR: IGNACIO REPRESA BERMEJO & GAMALIEL LÓPEZ - ALUMNO: ADRIÁN MIGUEL MARINA

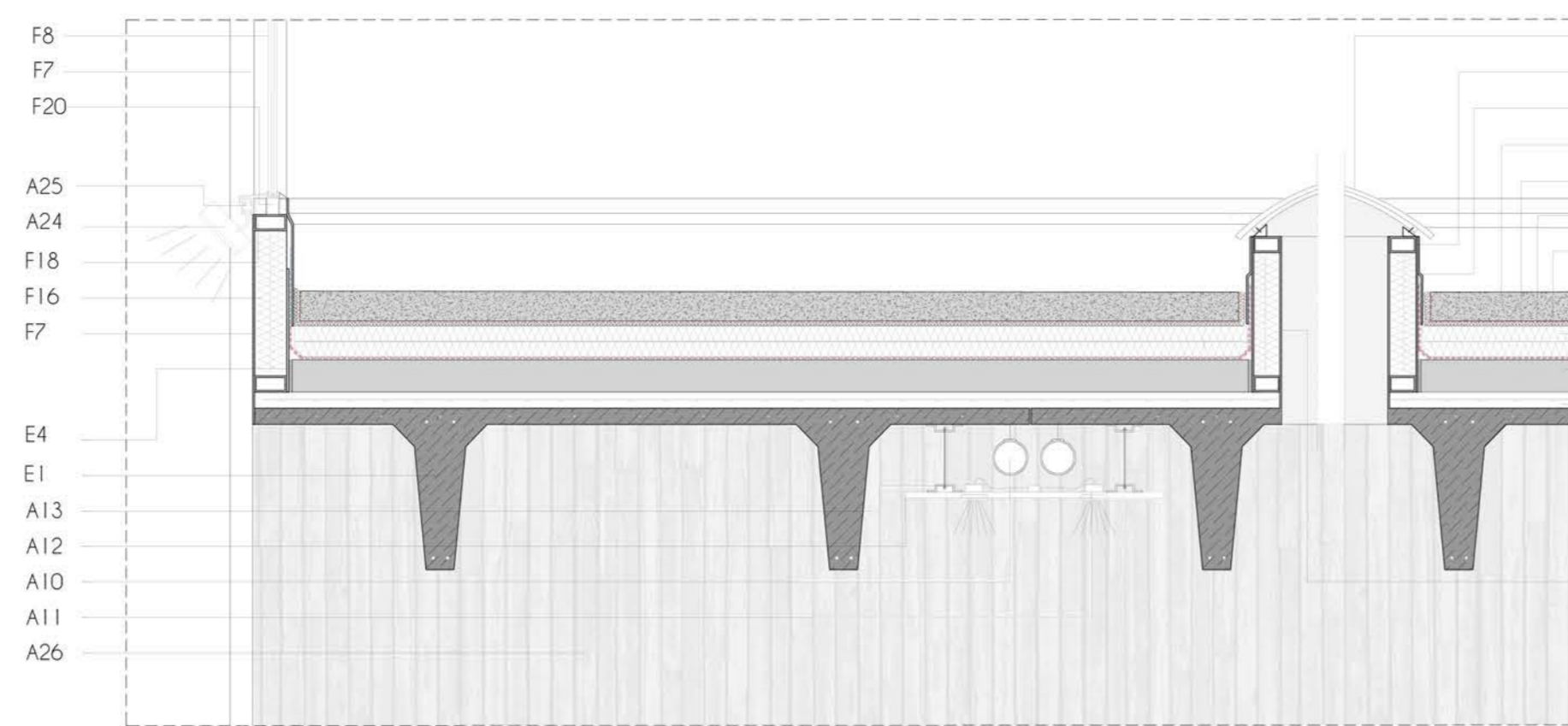




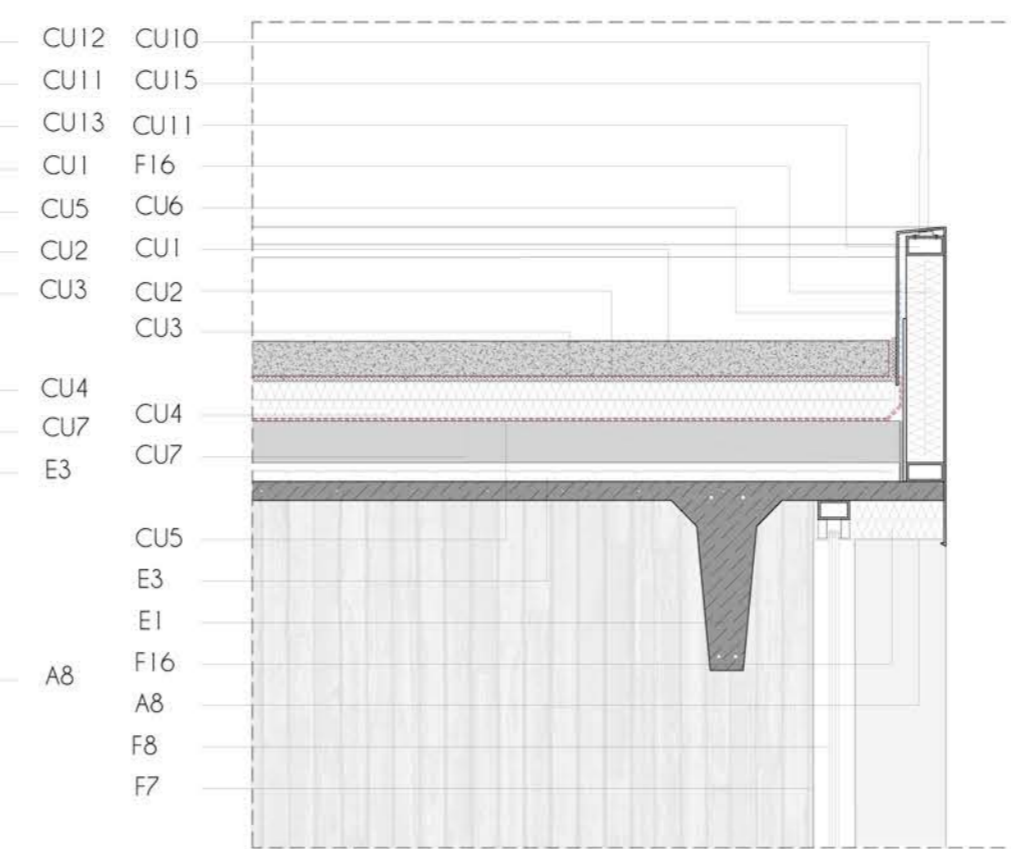
D.1



D.4



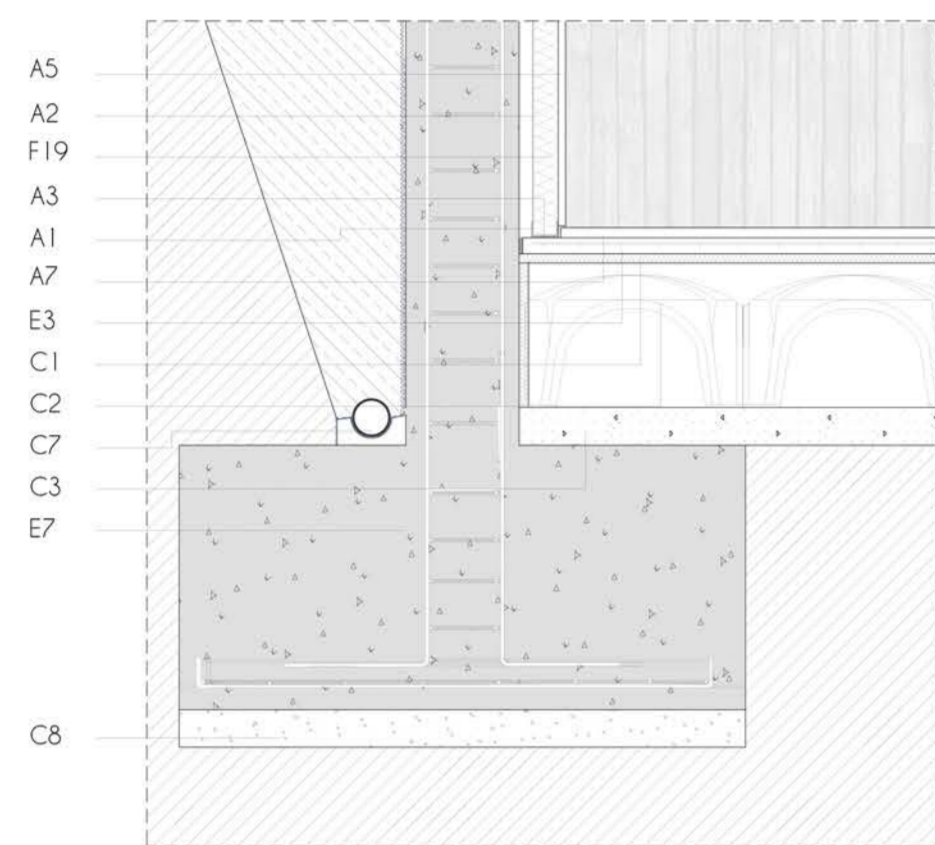
D.5



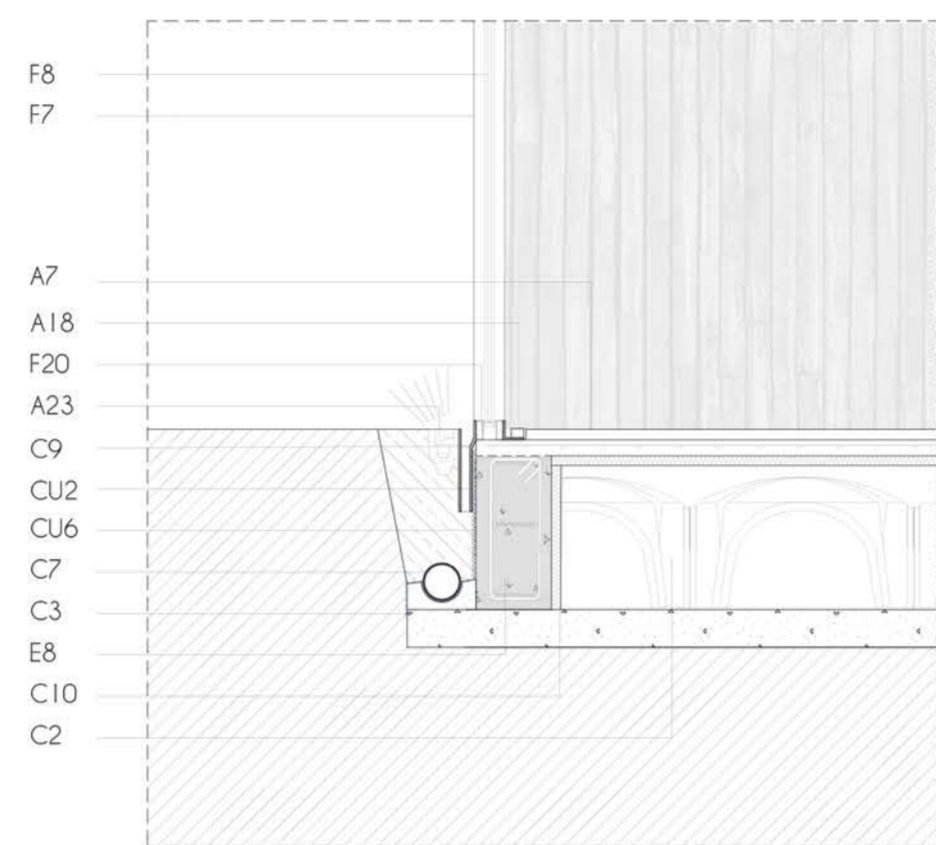
D.8



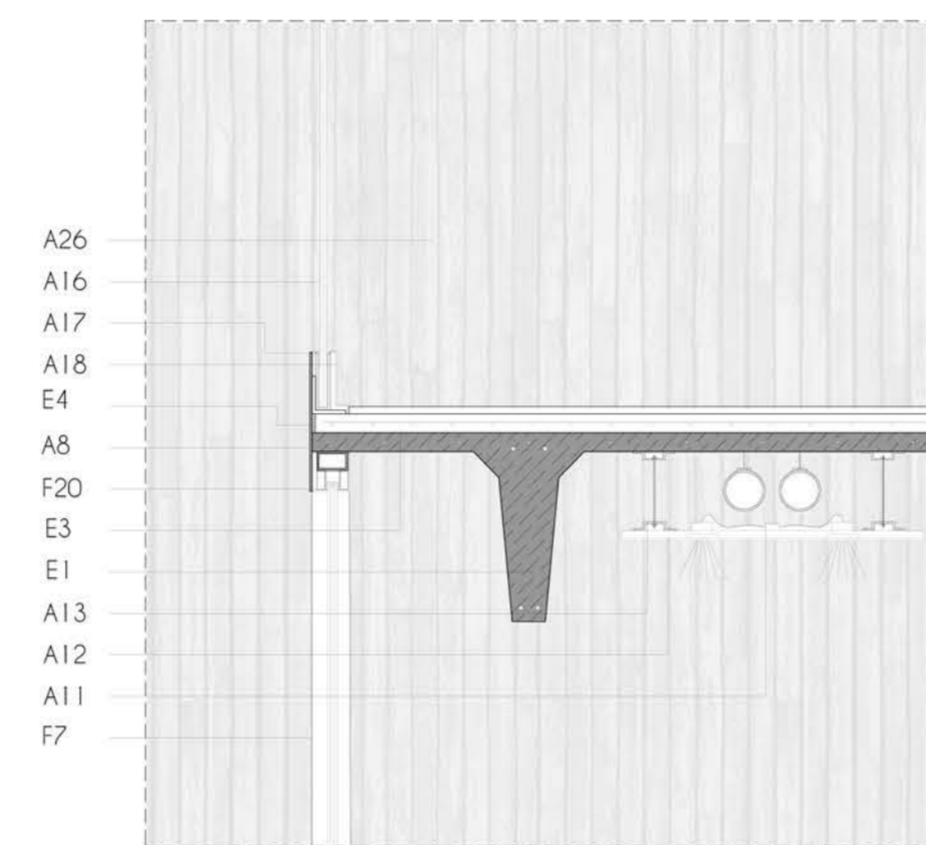
D.2



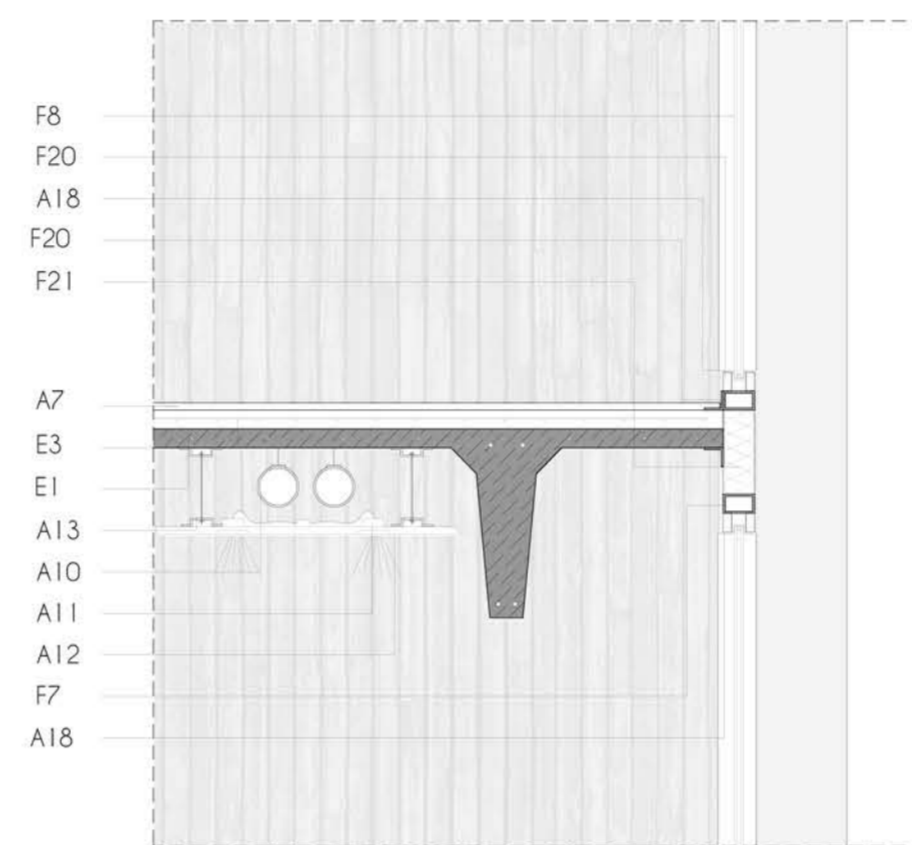
D.3



D.6



D.7



D.9

LEYENDA CONSTRUCTIVA CUBIERTA

ESTRUCTURA

- E1. Losa de hormigón prefabricada doble T h=50cm
- E2. Media losa doble T de hormigón prefabricado h=50cm
- E3. Capa de compresión e=5cm
- E4. Junta de dilatación
- E5. Viga metálica alveolar IPE 600 (h=896mm)
- E6. Pilar metálico HEB 360
- E7. Perfil de acero L 150
- E8. Viga de borde de hormigón armado
- E9. Muro de carga y contención e=35cm
- E10. Pletina de acero
- E11. Forjado chapa colaborante e=13cm
- E12. Chapa de remate de forjado colaborante
- E13. Perfil acero HEB 280
- E14. Pasamanos metálico
- E15. Perfil de acero (soporte de huellas)
- E16. Cable estructural de acero
- E17. Anclaje superior metálico
- E18. Perfil 150 de acero soporte del vuelo
- E19. Viga alveolar de acero IPE 500 (h=745mm)
- E20. Arranque de escalinata de ladrillo hueco doble
- E21. Viga alveolar de acero IPE 500 de inercia variable

- CUI. Sustrato para la vegetación antipunzonante e=6mm
- CU3. Lamina de filtro protectora filtrante
- CU4. Doble placa de poliestireno extruido e total=10cm
- CU5. Lamina geotextil separadora
- CU6. Lamina impermeable
- CU7. Hormigón de pendiente
- CU8. Canalón de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU9. Rejilla metálica
- CU10. Vierendeles de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU11. Perfil rectangular frame de acero inoxidable
- CU12. Lucernario curvo longitudinal de policarbonato
- CU13. Chapa de protección plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU14. Elemento de fijación de la chapa plegada al sistema stud-frame y al muro de hormigón armado
- CU15. Chapa de protección para evitar filtraciones de agua. Sellada mediante junta elástica.
- CU16. Chapa de acero inoxidable. Acabado de las carpinterías cubrejuntas y vierendeles.

CERRAMIENTO

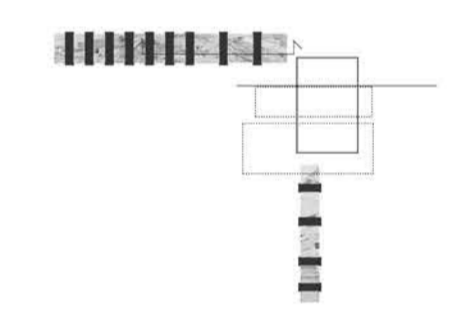
- F1. Panel GRC de tipo Stud-Frame, placa exterior de e=2cm
- F2. Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido entre sistema stud frame e=8cm
- F3. Conector stud-frame
- F4. Montante metálico stud-frame, separación máxima de 60cm
- F5. Bastidor metálico stud-frame Glasstech
- F6. Sistema de elementos de anclaje antivuelco fachada GRC
- F7. Muro cortina, sistema stick bastidor Glasstech
- F8. Vidrio doble transparente 4/16/6
- F9. Chapa plegada galvanizada de protección
- F10. Cámara de aire
- F11. Sistema de control de soleamiento, estor
- F12. Perfil de acero L 60
- F13. Perfil de acero HEB 150
- F14. Lamas de madera en fachada
- F15. Pletina de acero
- F16. Placa de asistente térmico poliestireno extruido e=4cm
- F17. Puerta de vidrio
- F18. Conector stud-frame para carpinterías de los invernaderos

TABIQUERÍA Y ACABADOS

- A1. Canal Piodur 70mm
- A2. Montante Piodur 70mm
- A3. Banda acústica estranca
- A4. Chapa perforada de aluminio
- A5. Placa de yeso laminado
- A6. Puerta con carpinterías ocultas
- A7. Acabado microcemento pulido
- A8. Chapa de remate de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- A9. Luminarios ERCO Starpoint
- A10. Instalaciones colgadas
- A11. Luminarios ERCO Lilly Lineal
- A12. Placa de Yeso Laminado fonoabsorbente con perforaciones
- A13. Sistema de fijación de falso techo
- A14. Falso techo de Placa de Yeso Laminado
- A15. Aislamiento térmico/acústico a partir de fibra de vidrio e=30mm
- A16. Barandilla de vidrio
- A17. Sistema de soporte frontal/embudo de la barandilla de vidrio
- A18. Cubrejuntas metálico
- A19. Acabado visto chapa
- A20. Perfil Omega para Pyl
- A21. Rodapié
- A22. Luminario ERCO Quintessence
- A23. Luminario ERCO Site empotrable para exterior, iluminación inferior para los invernaderos
- A24. Luminario ERCO Stella, iluminación superior para los invernaderos y la zona de eventos
- A25. Riel electrificado para luminarias
- A26. Acabado friso de madera
- A27. Luminario ERCO Quadra empotrable para exteriores
- A28. Huella de madera
- A29. Sotado de madera rastrelado

CIMENTACIÓN

- C1. Placa aislante de poliestireno extruido e=3cm
- C2. Cúpulas aligeradas de polipropileno reciclado para formación de forjado sanitario de tipo Caviti h=50cm
- C3. Enchachado de grava e=10cm
- C4. Muro de carga de hormigón armado e=35cm
- C5. Zapata aislada de hormigón armado
- C6. Zuncha perimetral de hormigón armado
- C7. Tubo de drenaje
- C8. Hormigón de limpieza e=10cm
- C9. Rejilla de drenaje
- C10. Junta de dilatación de poliestireno expandido e=2cm



CUADRO DE ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES

- AC1_Pan de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de lamas de madera
- AC2_Muro de hormigón armado espejado de 30cm, acabado visto
- AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica sobre estructura de acero galvanizado de 70mm de anchura, con montantes separados 600mm
- AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6
- AC5_Chapa perforada de aluminio, armario de instalaciones

AC6_Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente

AC7_Friso de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado de 70mm con montantes separados 600mm

PARAMENTOS HORIZONTALES

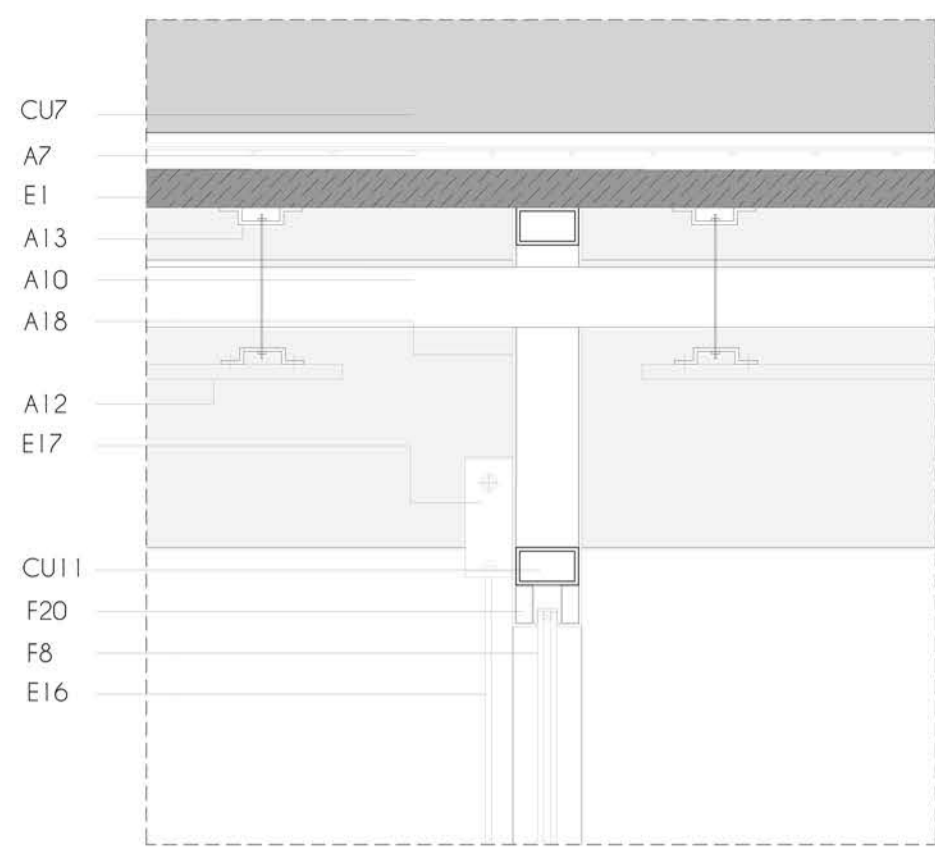
TECHO

- T1_Instalaciones visibles
- T2_Techo acristalado, carpinterías Glasstech para luminarias
- T3_Losa de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones colgadas mediante soportes del forjado superior
- T4_Falso techo de panel yeso laminado

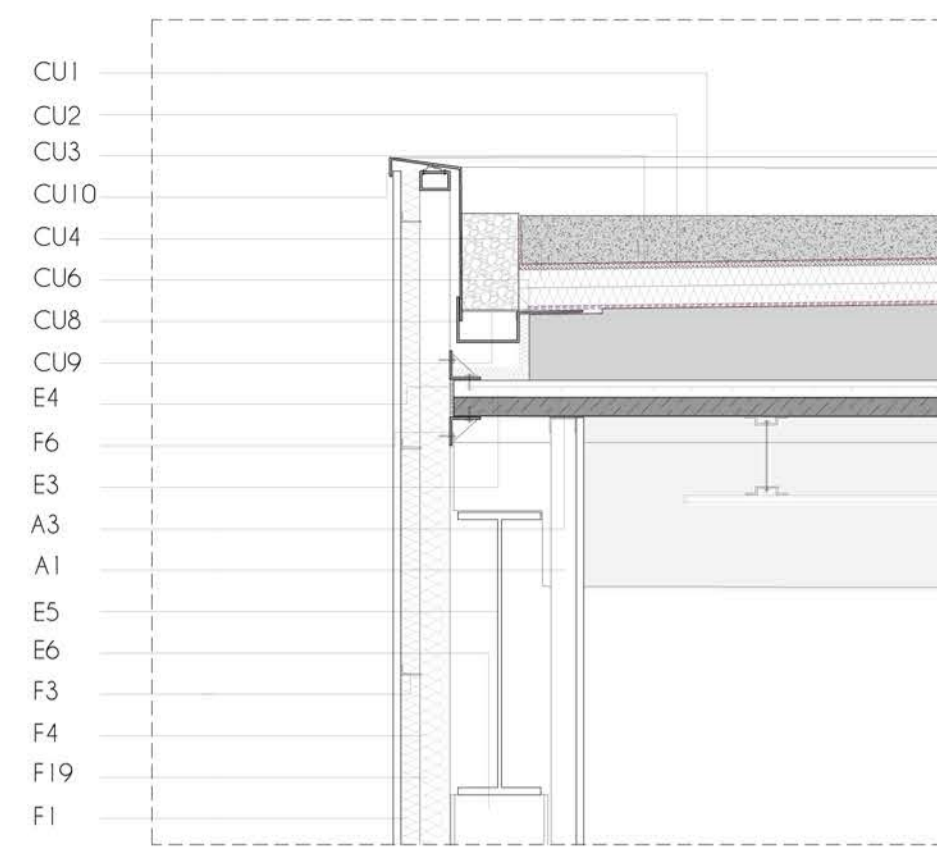
SUELO

- S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.
- S2_Suelo de lamas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
- S3_Protección y decorado para los invernaderos y patios tanto exteriores como interiores. Material orgánico que permite el drenaje.
- S4_Asfalto. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

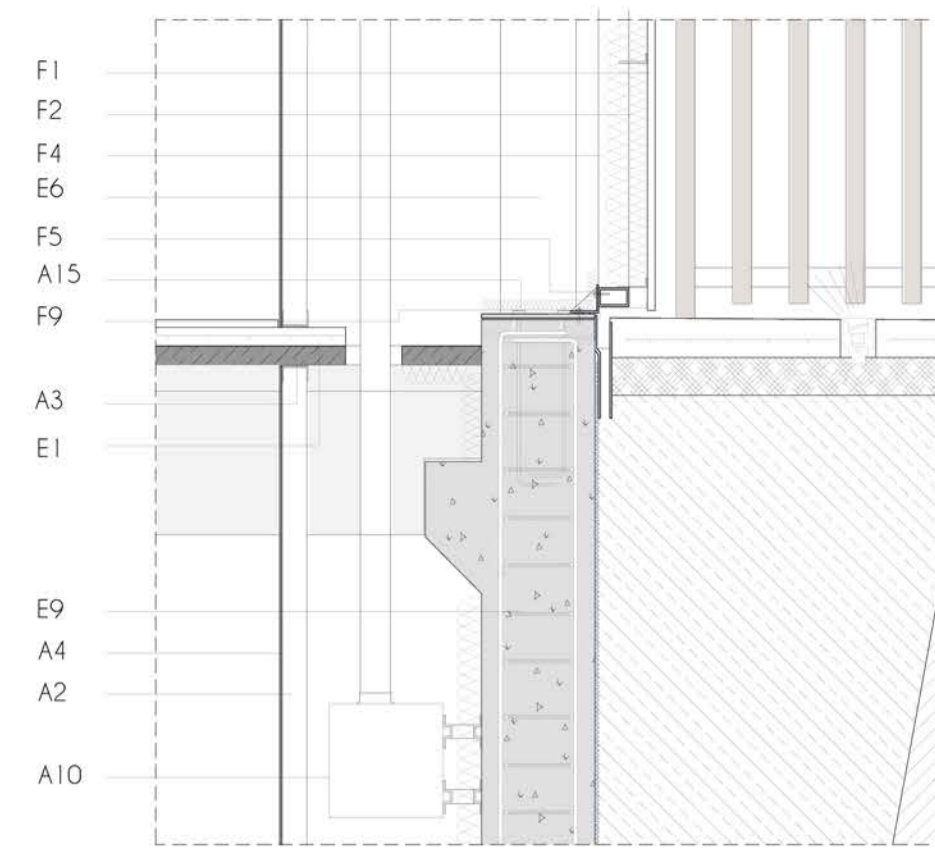




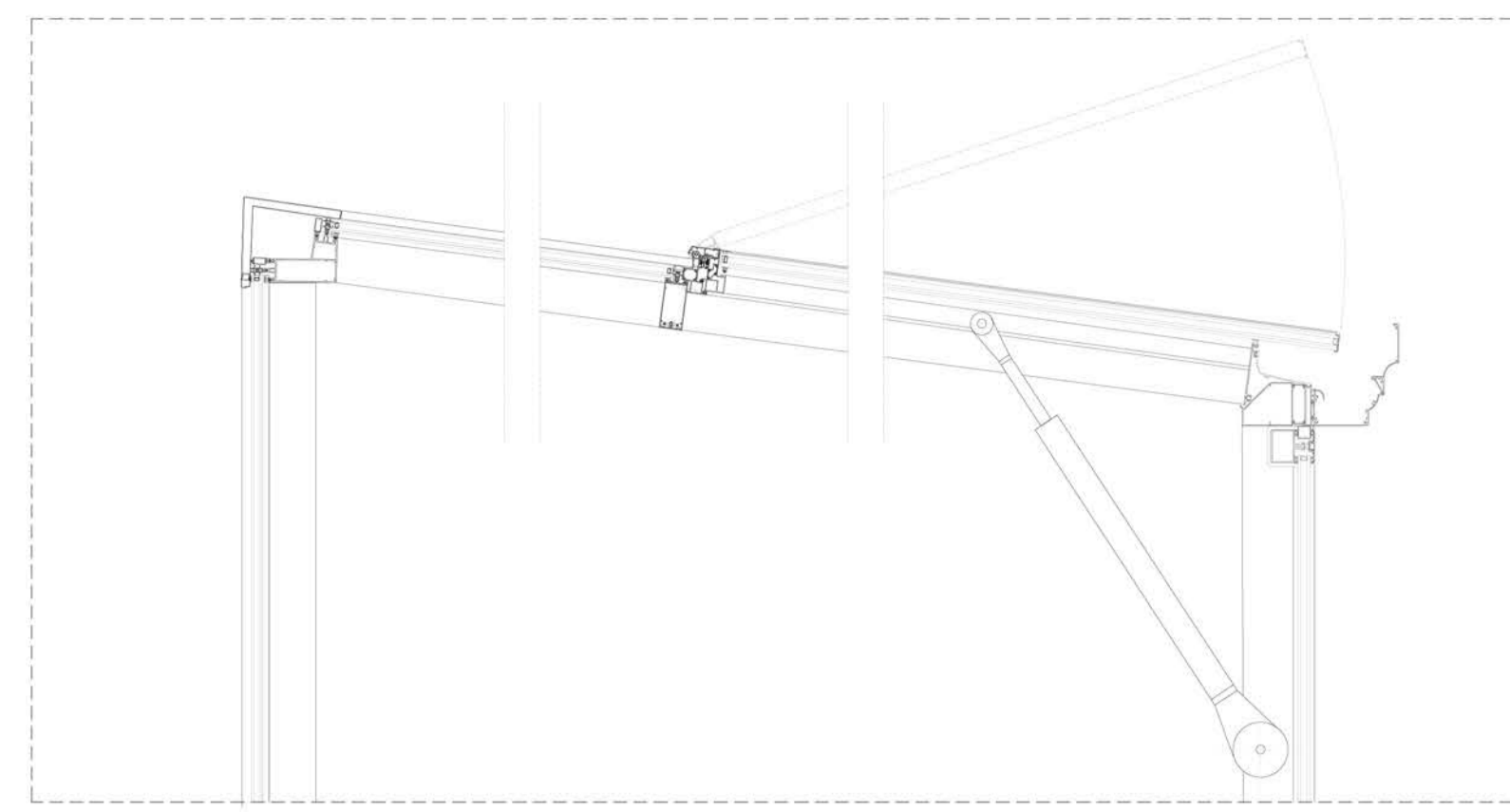
D.A



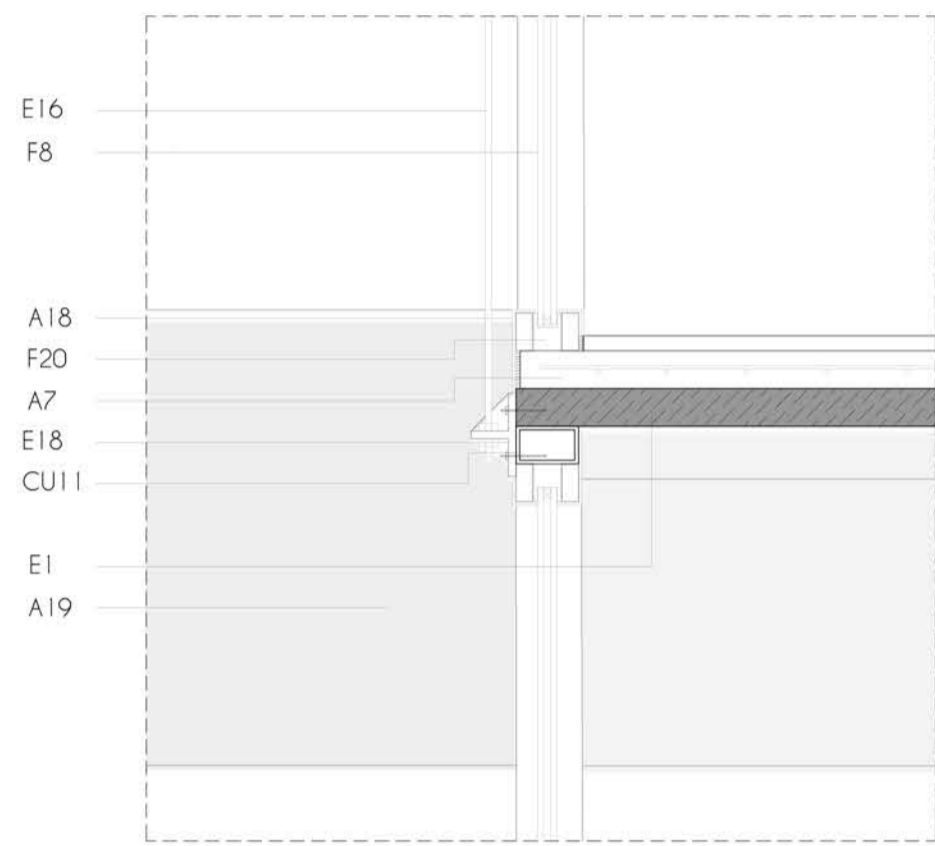
D.1



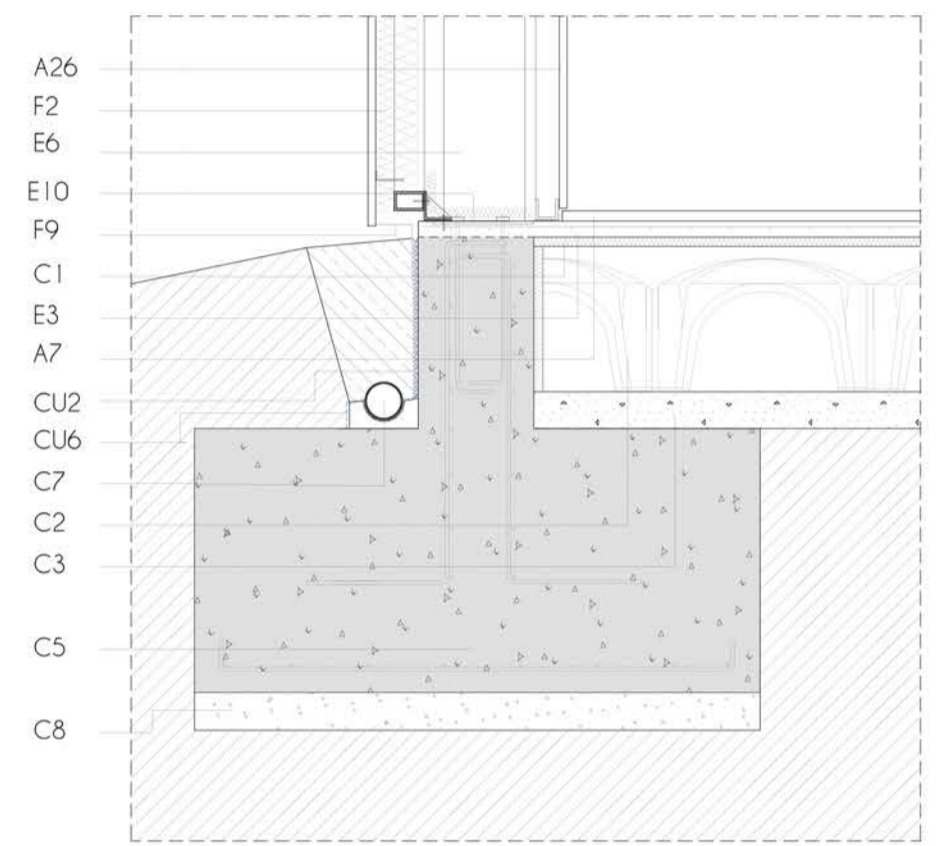
D.3



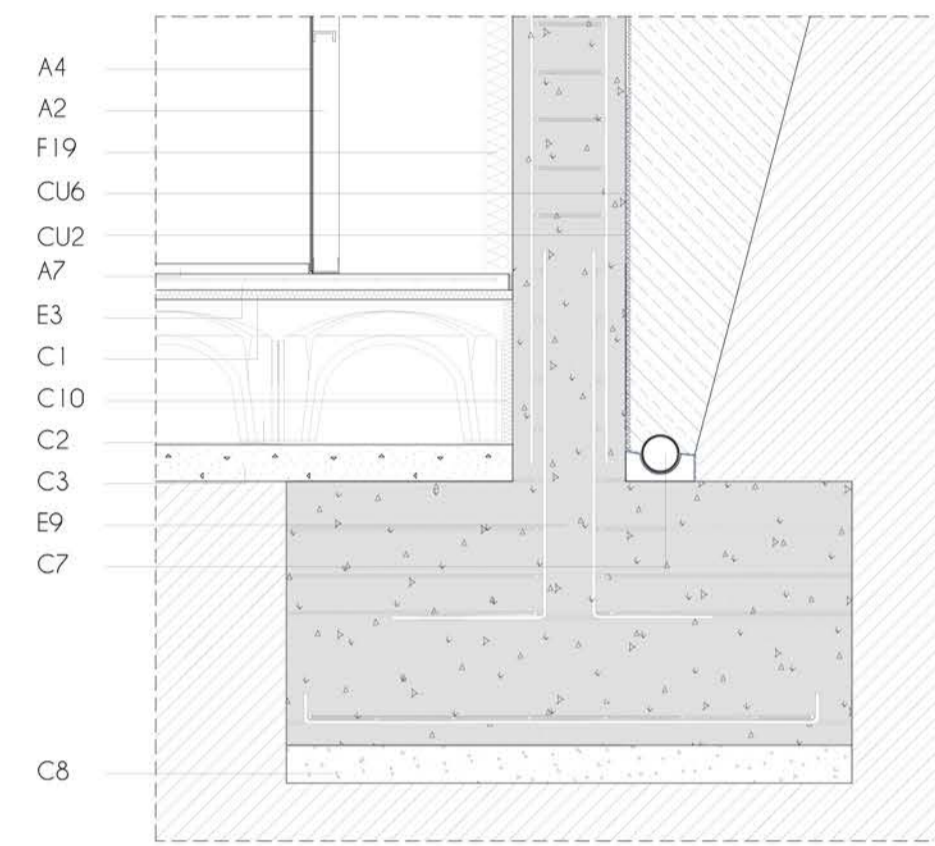
D. Carpinterías de lucernarios



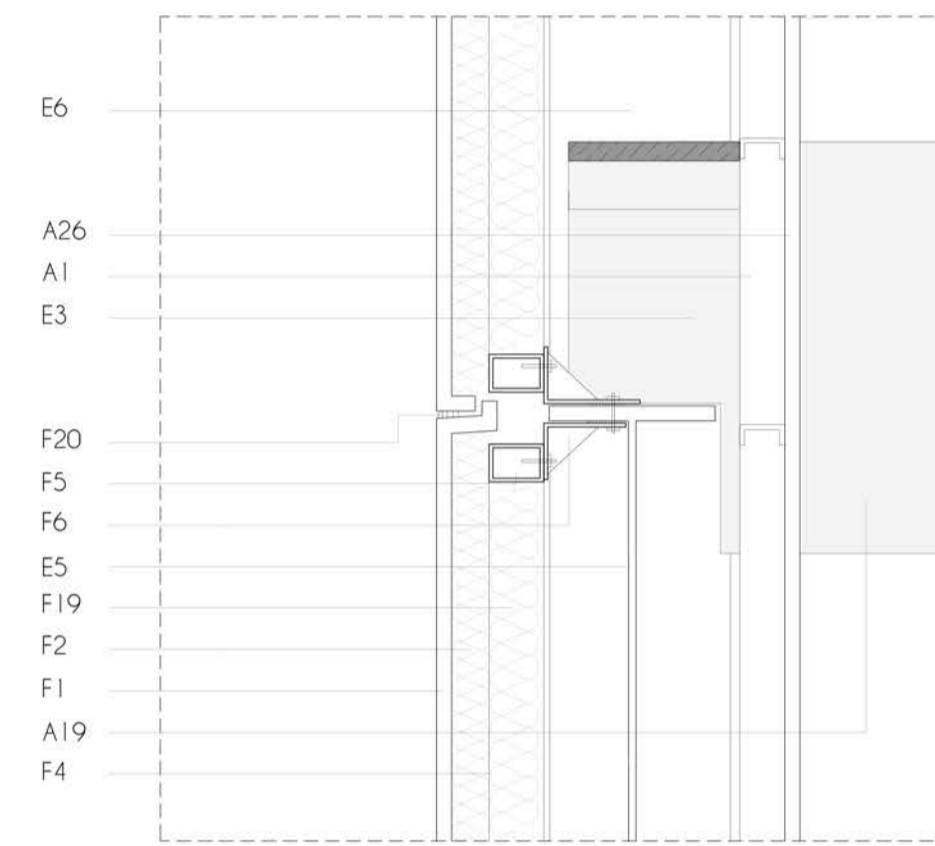
D.B



D.2



D.4



D.C

VIVIENDA, SEDE ADMINISTRATIVA Y LABORATORIOS

Estos bloques lineales generan en su interior una atmósfera equilibrada, es decir, a pesar de predominar materiales como el hormigón en el techo y microcemento en el suelo, y la chapa perforada en el pasillo de distribución, se utiliza un friso de madera en la fachada norte, la más próxima a la ribera. Esto unido a esa visión longitudinal con naturaleza de los patios en el interior, permite crear unos espacios agradables. Además, los lucernarios de policarbonato iluminan con una luz difusa el interior.

La cubierta vegetal permite un mayor aislamiento térmico que una cubierta tradicional, además del aumento de inercia térmica que se genera junto a las losas de hormigón doble T. Esta compuesta por mortero de pendiente, aislamiento, láminas impermeables y geotextil y acabado de la cubierta de grava.

Se aprovecha el descenso de cota del terreno para obtener una planta sótano. De esta forma se obtienen espacios de mayor calidad y de doble altura. Un muro de hormigón armado de espesor 35cm contiene el terreno y soporta la estructura metálica en la que se apoyan las losas doble T. La pastilla de laboratorio carece de esta pendiente, sin embargo, parte de la misma posee un sótano en conexión con el mercado que le permite incluir sus propias instalaciones.

Los invernaderos se cubren mediante un sistema similar al muro cortina que se utiliza en el mercado. Este sistema Glasstech permite utilizarlo en cubiertas con una pendiente no menor al 5%. El agua se recoge en una canalita y se canaliza hacia las balanzas principales. Posee un mecanismo automático de apertura, con el fin de ayudar a inclinar las zonas comunes.

LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Losa de hormigón prefabricado doble T h=50cm
- E2. Media losa doble T de hormigón prefabricado h=50cm
- E3. Capa de compresión e=5cm
- E4. Junta de dilatación
- E5. Viga metálica alveolar IPE 600 (h=896mm)
- E6. Pilar metálico HEB 300
- E7. Perfil de acero L 150
- E8. Viga de borde de hormigón armado
- E9. Muro de carga y contención e=35cm
- E10. Pletina de acero
- E11. Forjado chapa colaborante e=13cm
- E12. Chapa de remate de forjado colaborante
- E13. Perfil acero HEB 280
- E14. Pasamanos metálico
- E15. Perfil de acero (soporte de huellas)
- E16. Cable estructural de acero
- E17. Anclaje superior metálico
- E18. Perfil T50 de acero soporte del vuelo
- E19. Viga alveolar de acero IPE 500 (h=745mm)
- E20. Arranque de escalinata de ladrillo hueco doble
- E21. Viga alveolar de acero IPE 500 de inercia variable

CUBIERTA

- CU1. Sustrato para la vegetación
- CU2. Lámina nodular protectora antipuntuante e=6mm
- CU3. Lámina de fieltro protectora filtrante
- CU4. Doble placa de poliestireno extruido e=total=10cm
- CU5. Lámina geotextil separadora
- CU6. Lámina impermeable
- CU7. Hormigón de pendiente
- CU8. Canalón de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU9. Rejilla metálica
- CU10. Vierendeos de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU11. Perfil rectangular frame de acero inoxidable
- CU12. Lucernario curvo longitudinal de policarbonato
- CU13. Chapa de protección plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU14. Elemento de fijación de la chapa plegada al sistema stud-frame y al muro de hormigón armado
- CU15. Chapa de protección para evitar filtraciones de agua. Sellado mediante junta elástica.
- CU16. Chapa de acero inoxidable. Acabado de las carpinterías cubrejuntas y vierendeos.

CERRAMIENTO

- F1. Panel GRC de tipo Stud-Frame, placa exterior de e=2cm
- F2. Aislante térmico proyectado XPS e=5cm
- F3. Conector stud-frame
- F4. Montante metálico stud-frame, separación máxima de 60cm
- F5. Bastidor metálico stud-frame
- F6. Sistema de elementos de anclaje antivuelco fachada GRC
- F7. Muro cortina, sistema stick bastidor Glasstech
- F8. Vidrio doble transparente 4/16/6
- F9. Chapa plegada galvanizada de protección
- F10. Cámara de aire
- F11. Sistema de control de soleamiento, estor enrollable
- F12. Perfil de acero L 60
- F13. Perfil de acero HEB 150
- F14. Lamas de madera en fachada
- F15. Pletina de acero
- F16. Placa de aislante térmico poliestireno extruido e=4cm
- F17. Puerta de vidrio
- F18. Conector stud-frame para carpinterías de los invernaderos
- F19. Aislante térmico de fibra de madera e=6cm
- F20. Carpinterías del sistema de fachadas stick bastidor Glasstech
- F21. Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido entre sistema stud frame e=8cm
- F22. Sistema de sujeción y giro de las lamas de madera

TABICUERÍA Y ACABADOS

- A1. Canal Pladur 70mm
- A2. Montante Pladur 70mm
- A3. Banda acústica estanca
- A4. Chapa perforada de aluminio
- A5. Placa de yeso laminado
- A6. Puerta con carpinterías ocultas
- A7. Acabado microcemento pulido
- A8. Chapa de remate de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- A9. Luminarias ERCO Starpaint
- A10. Instalaciones colgadas
- A11. Luminarias ERCO Jilly Lineal
- A12. Placa de Yeso Laminado fonoabsorbente con perforaciones
- A13. Sistema de fijación de falso techo
- A14. Falso techo de Placa de Yeso Laminado
- A15. Aislamiento térmico/acústico a partir de fibra de vidrio e=30mm
- A16. Barandilla de vidrio
- A17. Sistema de soporte frontal/embutido de la barandilla de vidrio
- A18. Cubrejuntas metálico
- A19. Acabado visto chapa
- A20. Perfil Omega para Pyl
- A21. Rodapié
- A22. Luminaria ERCO Quintessence
- A23. Luminaria ERCO Site empotrable para exterior, iluminación interior para los invernaderos
- A24. Luminaria ERCO Stella iluminación superior para los invernaderos y la zona de eventos
- A25. Rail electrificado para luminarias
- A26. Acabado friso de madera
- A27. Luminaria ERCO Quadra empotrable para exteriores
- A28. Huella de madera
- A29. Salado de madera rastrelado

CIMENTACIÓN

- C1. Placa aislante de poliestireno extruido e=3cm
- C2. Cupulas aligeradas de polipropileno reciclado para formación de forjado sanitario de tipo Caviti h=50cm
- C3. Encachado de grava e=10cm
- C4. Muro de carga de hormigón armado e=35cm
- C5. Zapata aislada de hormigón armado
- C6. Zuncho perimetral de hormigón armado
- C7. Tubo de drenaje
- C8. Hormigón de limpieza e=10cm
- C9. Rejilla de drenaje
- C10. Junta de dilatación de poliestireno expandido e=2cm

CUADRO DE ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES

- AC1. Panel de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de lamas de madera
- AC2. Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto
- AC3. Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica sobre estructura de acero galvanizado de 70mm de anchura, con montantes separados 600mm
- AC4. Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6
- AC5. Chapa perforada de aluminio, armario de instalaciones
- AC6. Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente.
- AC7. Friso de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado

PARAMENTOS HORIZONTALES

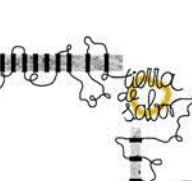
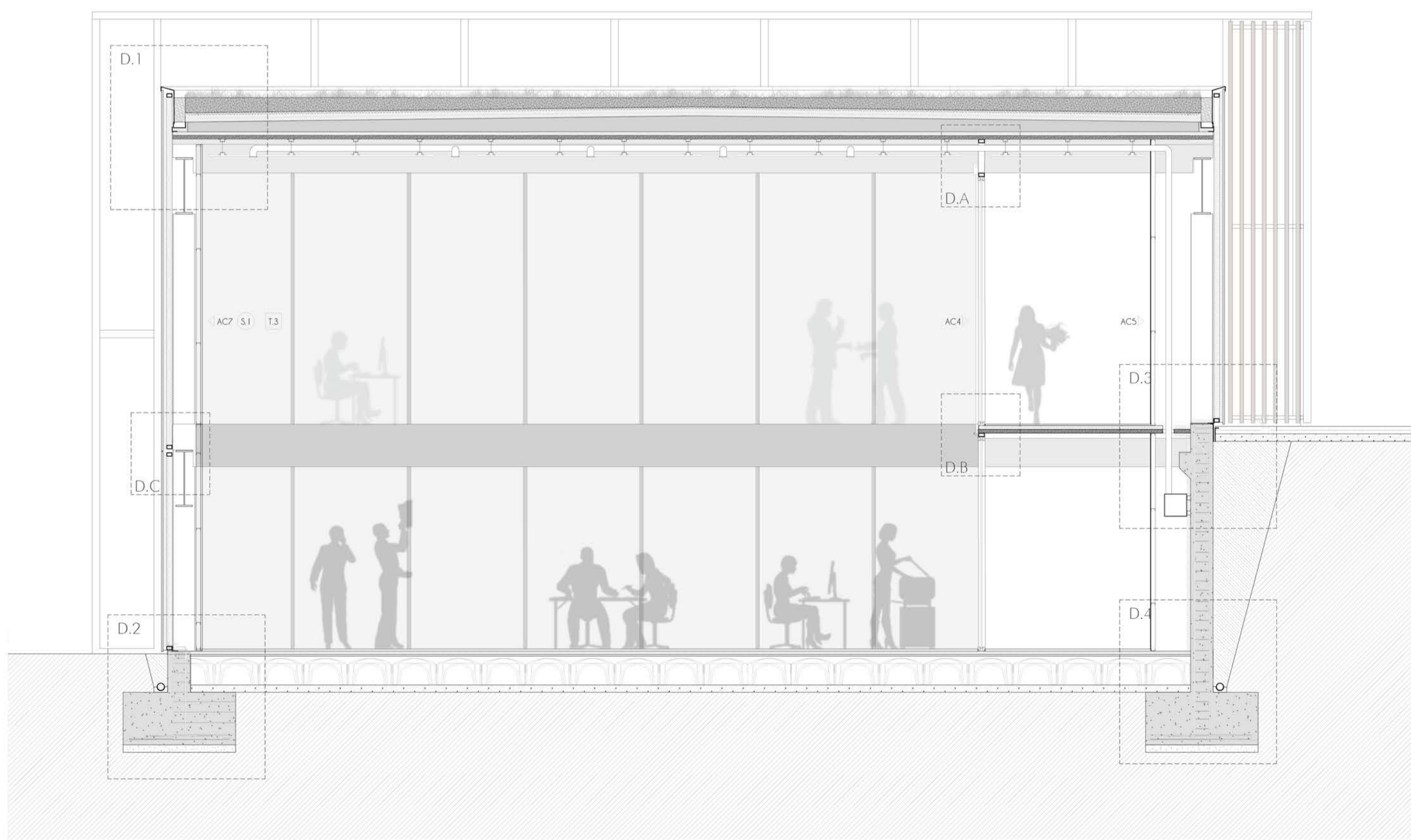
TECHO

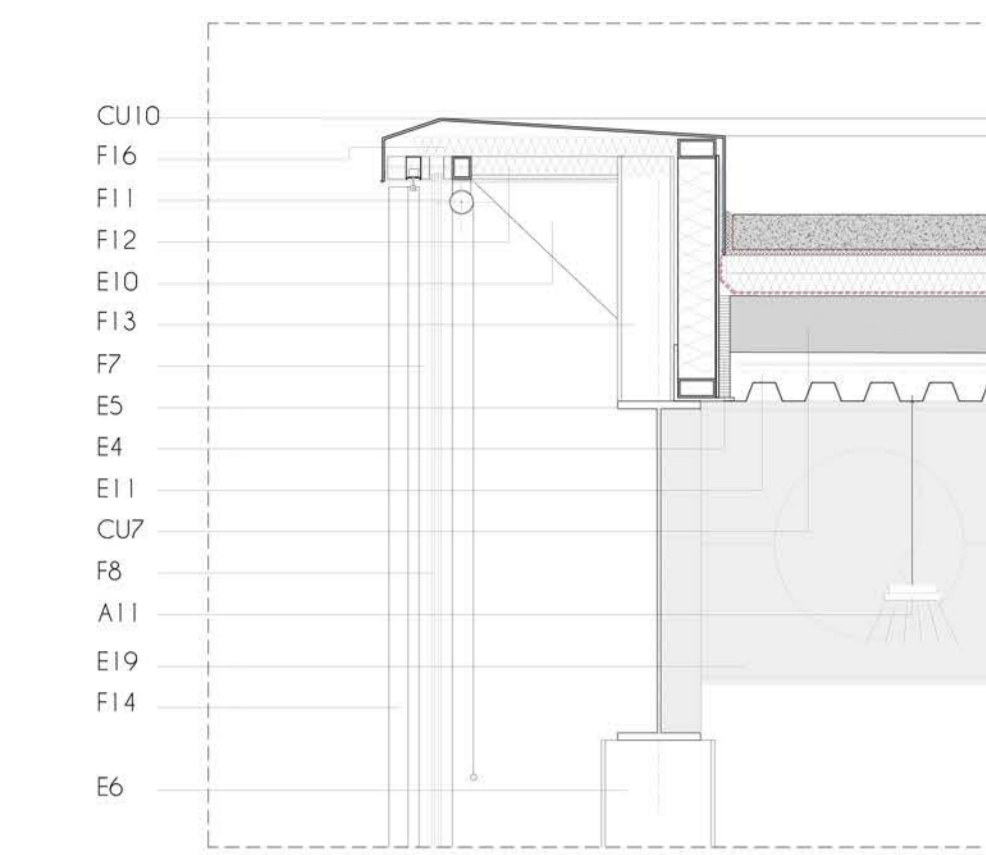
- T1. Instalaciones visibles
- S2. Suelo de lamas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
- T3. Losas de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones
- T4. Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior

SUELO

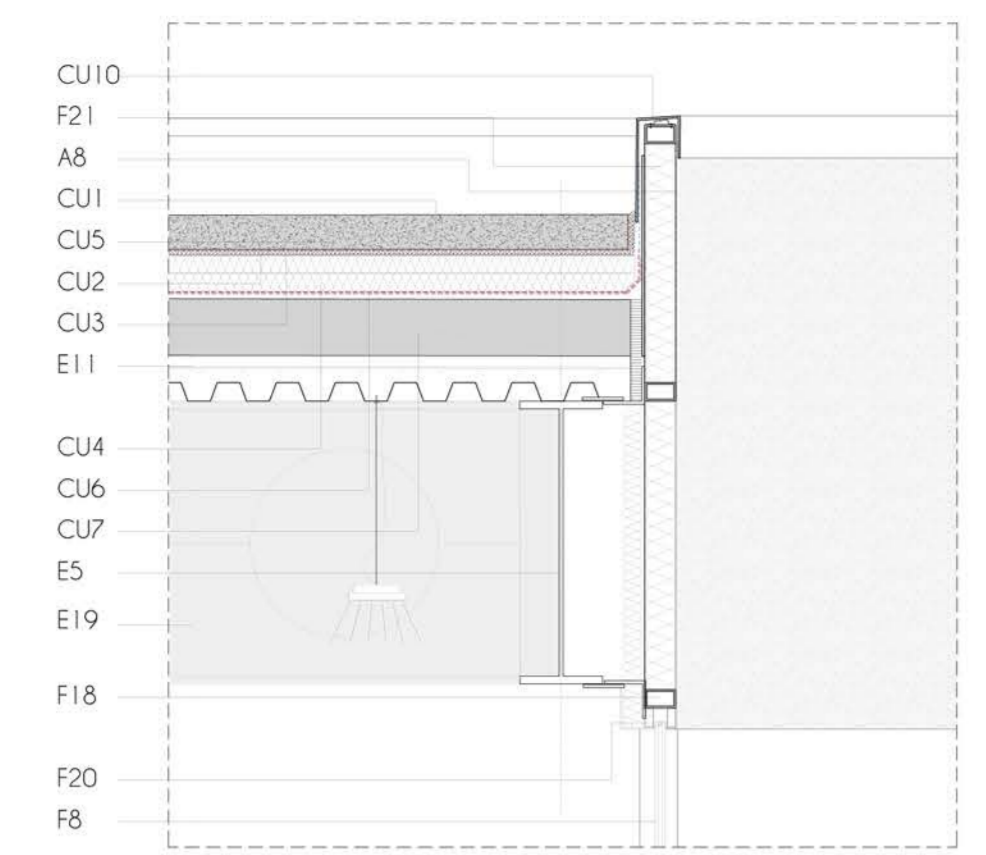
S1. Microcemento pulido

- S1. Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.
- S2. Suelo de lamas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
- S3. Protección y decorado para los invernaderos y patios exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.
- S4. Asfalto. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

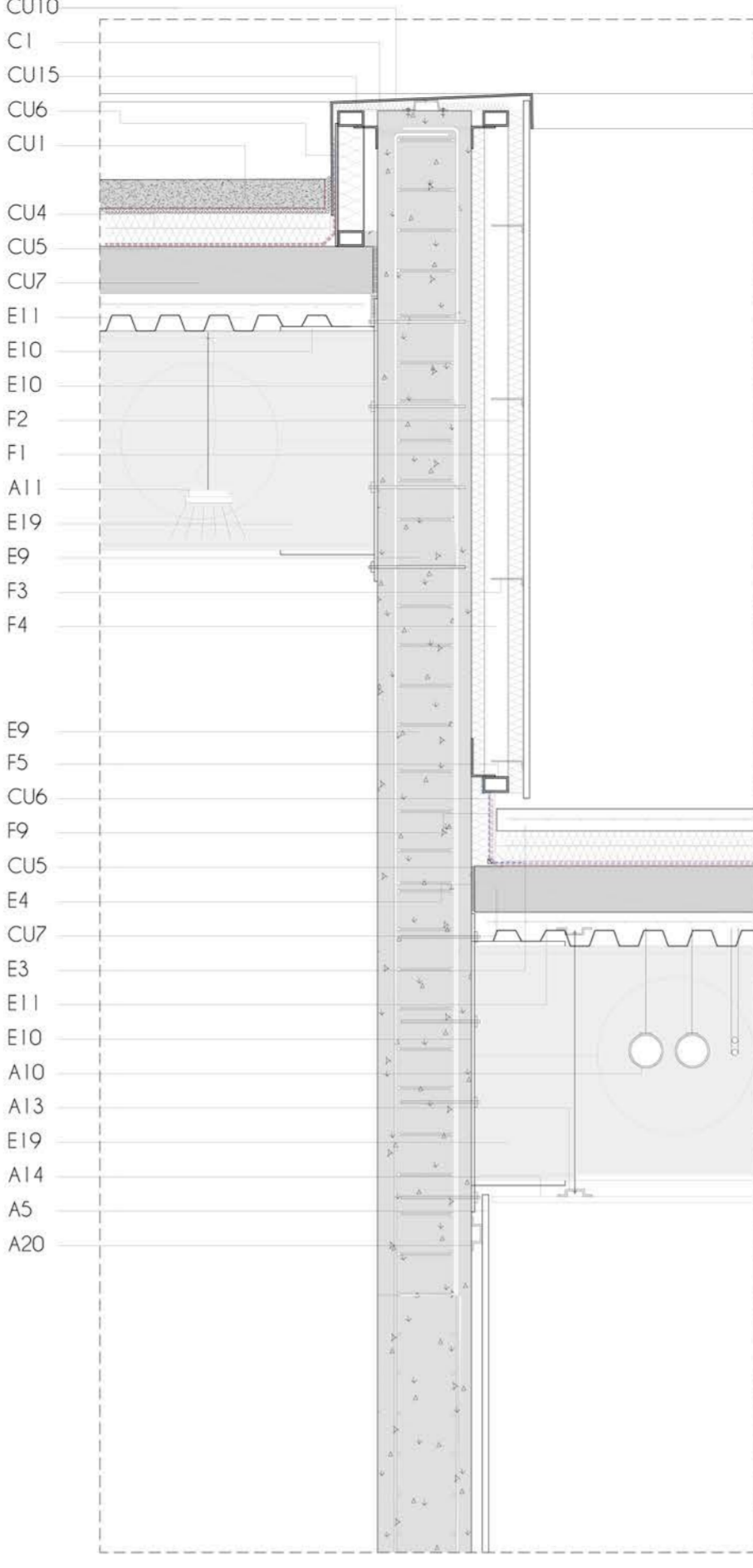




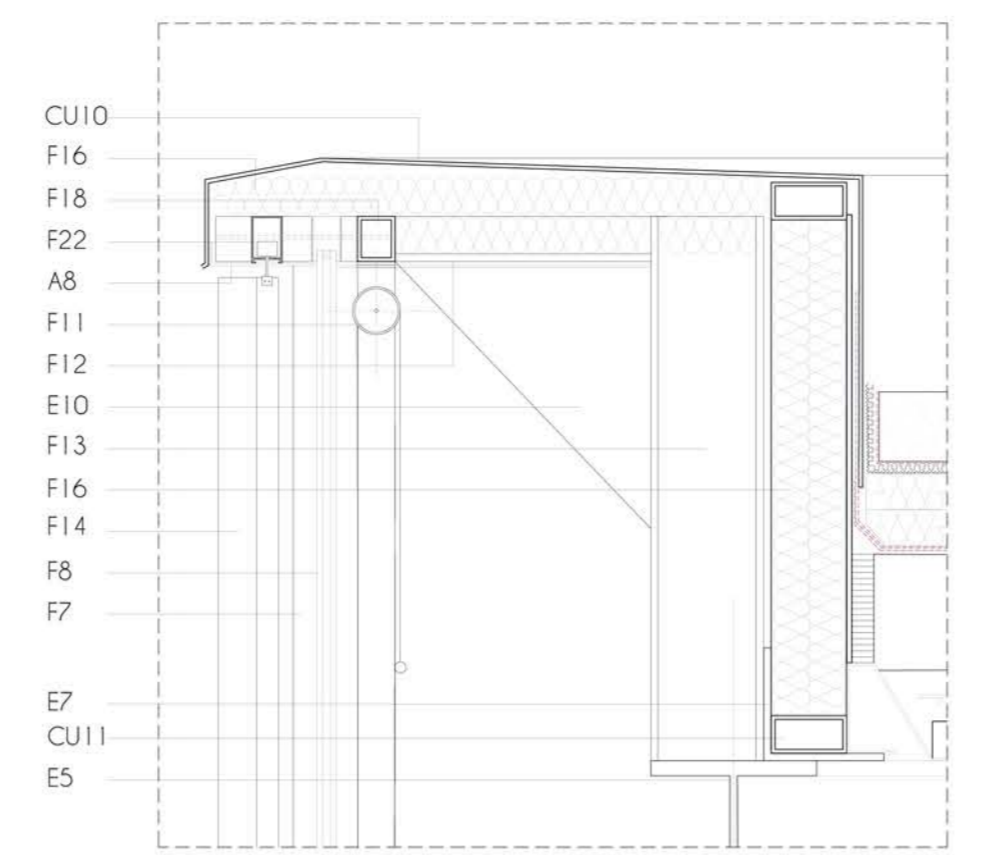
D.1



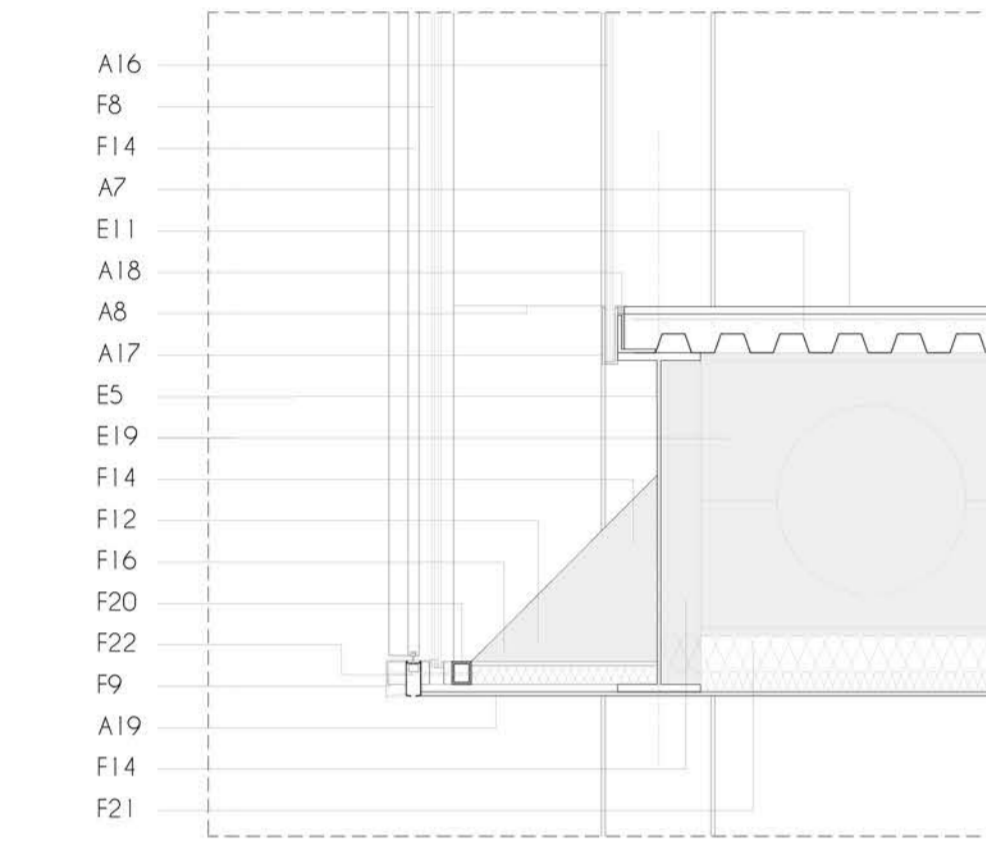
D.3



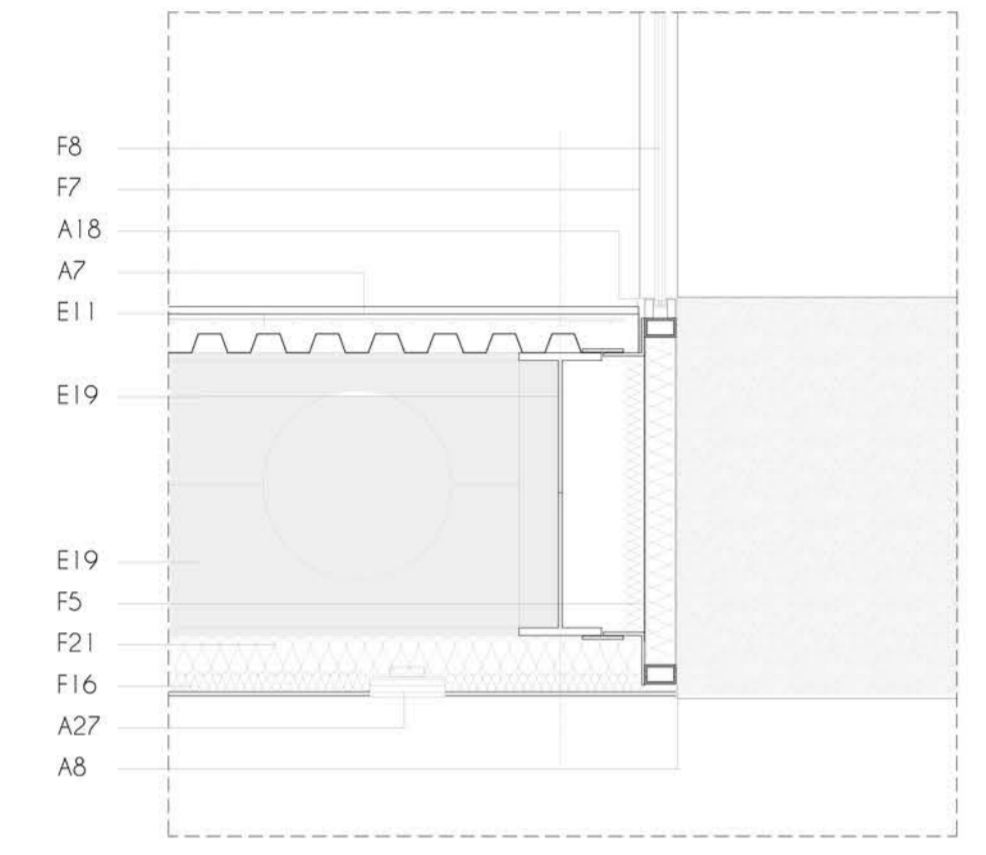
D.5



D.6



D.2



D.4



CUADRO DE ACABADOS

de instalaciones:	de acabados:	de instalaciones:	de acabados:
AC1, Paneles de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de laminas de madera	AC6, Muro de acabado en chapa de acero inoxidable con acabado mate (base) y carpinterías de vidrio transparente.	S1, Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.	S2, Suelo de laminas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
AC2, Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto	AC7, Friso de madera de roble sobre estructura de acero galvanizado de 70mm con montantes separados 600mm	T1, Instalaciones visibles	S3, Protección y decorado para las inveteraderas y parterres tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.
AC3, Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica sobre estructura de acero galvanizado de 70mm de ancho, con montantes separados 600mm	T2, Techo acristalado, carpinterías Glasstech	T3, Losas de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones	S4, Alfombra Remite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.
AC4, Carpinterías de aluminio de tipo v-stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6	T4, Falsa techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior		
AC5, Chapa perforada de aluminio, armario			

LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Losa de hormigón prefabricada doble T h=50cm
- E2. Capa de compresión e=5cm
- E3. Junta de dilatación
- E4. Viga metálica alveolar IPE 600 (h=896mm)
- E5. Pilar metálico HEB 300
- E6. Perfil de acero L 150
- E7. Viga de borde de hormigón armado
- E8. Muro de carga y contención e=35cm
- E9. Pletina de acero
- E10. Forjado chapa colaborante e=13cm
- E11. Chapa de remate de forjado colaborante
- E12. Perfil acero HEB 280
- E13. Paramentos metálico
- E14. Perfil de acero (soporte de huecos)
- E15. Cable estructural de acero
- E16. Anclaje superior metálico
- E17. Perfil T50 de acero soporte del vuelo
- E18. Viga alveolar de acero IPE 500 (h=745mm)
- E19. Arriete de escalinata de ladillo hueco doble
- E20. Viga alveolar de acero IPE 500 de inercia variable

CUBIERTA

- CU1. Sustrato para la vegetación
- CU2. Lamina modular protectora antipuntuante e=6mm
- CU3. Lamina de filtro protectora filtrante
- CU4. Doble placa de poliestireno extruido e=total=10cm
- CU5. Lamina geotextil separadora
- CU6. Lamina impermeable
- CU7. Hormigón de pendiente
- CU8. Canalón de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU9. Rejilla metálica
- CU10. Vierteaguas de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU11. Perfil rectangular frame de acero inoxidable
- CU12. Lucernario curvo longitudinal de policarbonato
- CU13. Chapa de protección plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU14. Elemento de fijación de la chapa plegada al sistema stud-frame y al muro de hormigón armado
- CU15. Chapa de protección para evitar filtraciones de agua. Sellada mediante junta elástica.
- CU16. Chapa de acero inoxidable. Acabado de las carpinterías cubrejuntas y vierteaguas.

CERRAMIENTO

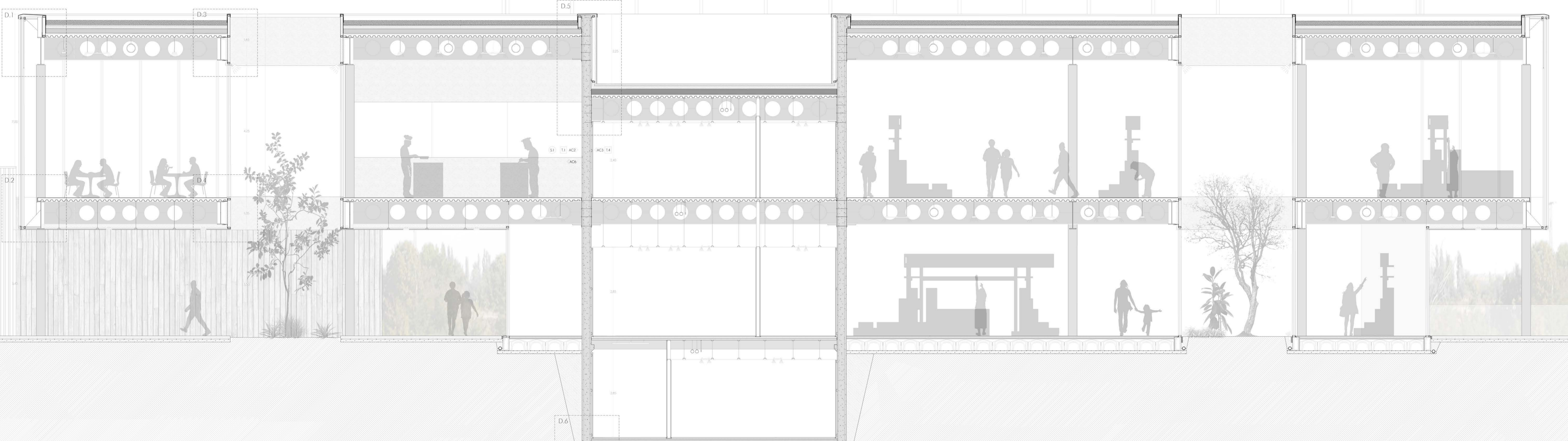
- F1. Panel GRC de tipo Stud-Frame, placa exterior de e=2cm
- F2. Aislante térmico proyectado XPS e=5cm
- F3. Conector stud-frame
- F4. Montante metálico stud-frame, separación máxima de 60cm
- F5. Bastidor metálico stud-frame
- F6. Sistema de elementos de anclaje antivuelco fachada GRC
- F7. Muro cortina sistema stich bastidor Glasstech
- F8. Vidrio doble transparente 4/16/6
- F9. Chapa plegada galvanizada de protección
- F10. Cámara de aire
- F11. Sistema de control de soleamiento, estor enrollable

TABIQUERÍA Y ACABADOS

- A1. Canal Pladur 70mm
- A2. Montante Pladur 70mm
- A3. Banda acústica estanca
- A4. Chapa perforada de aluminio
- A5. Placa de yeso laminado
- A6. Puerta con carpinterías acústicas
- A7. Acabado microcemento pulido
- A8. Chapa de remate de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- A9. Luminarias ERCO Starpoint
- A10. Instalaciones colgadas
- A11. Luminarias ERCO Lily Lineal
- A12. Placa de Yeso Laminado fonosorbente con perforaciones e=30mm
- A13. Sistema de fijación de falso techo
- A14. Falso techo de Placa de Yeso Laminado
- A15. Aislamiento térmico/acústico a partir de fibra de vidrio e=30mm
- A16. Barandilla de vidrio
- A17. Sistema de soporte frontal/embudo de la barandilla de vidrio
- A18. Cubrejuntas metálico
- A19. Acabado visto chapa
- A20. Perfil Omega para Pyl
- A21. Rodapié
- A22. Luminaria ERCO Quintessence
- A23. Luminaria ERCO She empotrable para exterior, iluminación interior para las inveteraderas
- A24. Luminaria ERCO Stella, iluminación superior para los inveteraderos y la zona de eventos
- A25. Ral electrificado para luminarias
- A26. Acabado tipo de madera
- A27. Luminaria ERCO Quadra empotrable para exteriores
- A28. Hueca de madera
- A29. Solado de madera rastrelado

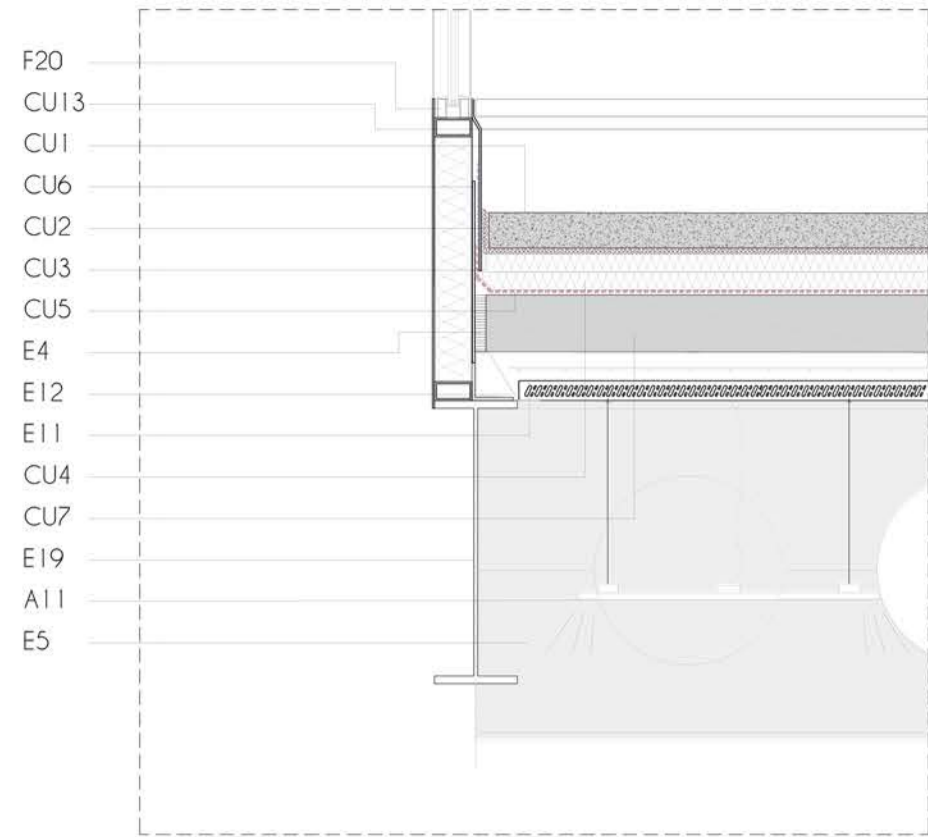
CIMENTACIÓN

- C1. Placa aislante de poliestireno extruido e=3cm
- C2. Cúpulas aligeradas de polipropileno reciclado para formación de forjado sanitario de tipo Caviti h=50cm
- C3. Encachado de grava e=10cm
- C4. Muro de carga de hormigón armado e=35cm
- C5. Zapata aislada de hormigón armado
- C6. Zuncha perimetral de hormigón armado
- C7. Tubo de drenaje
- C8. Hormigón de limpieza e=10cm
- C9. Rejilla de drenaje
- C10. Junta de dilatación de poliestireno expandido e=2cm

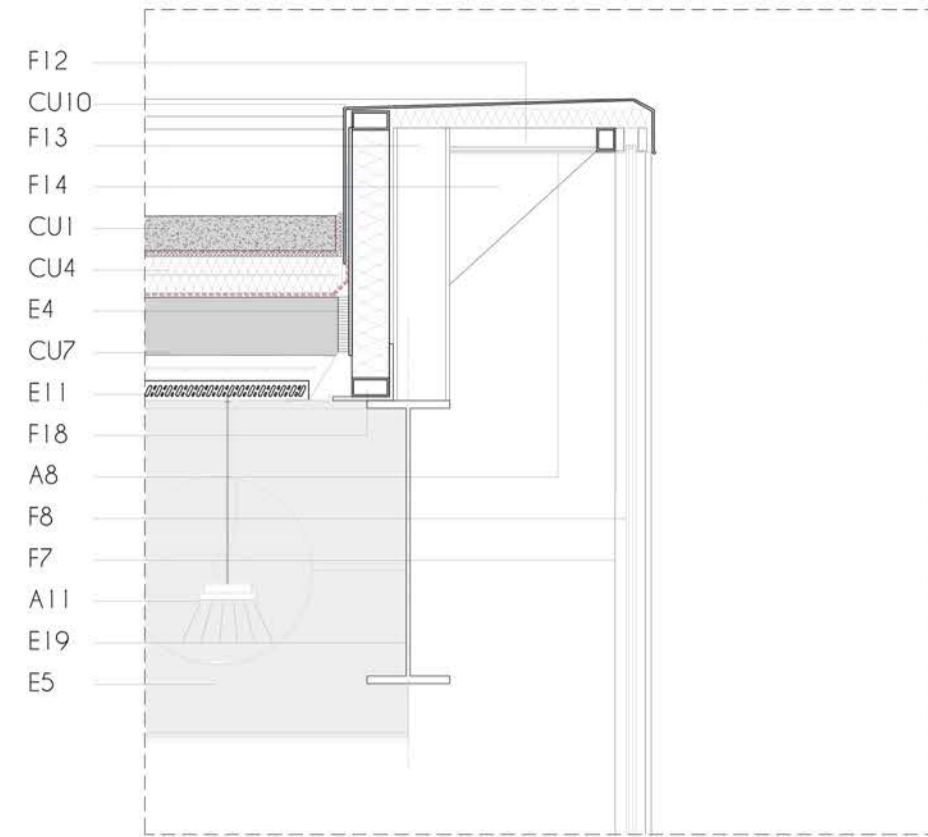


SECCIÓN CONSTRUCTIVA MERCADO
SECCIÓN ESCALA 1/50 - DETALLES ESCALA 1/20 - 1/10

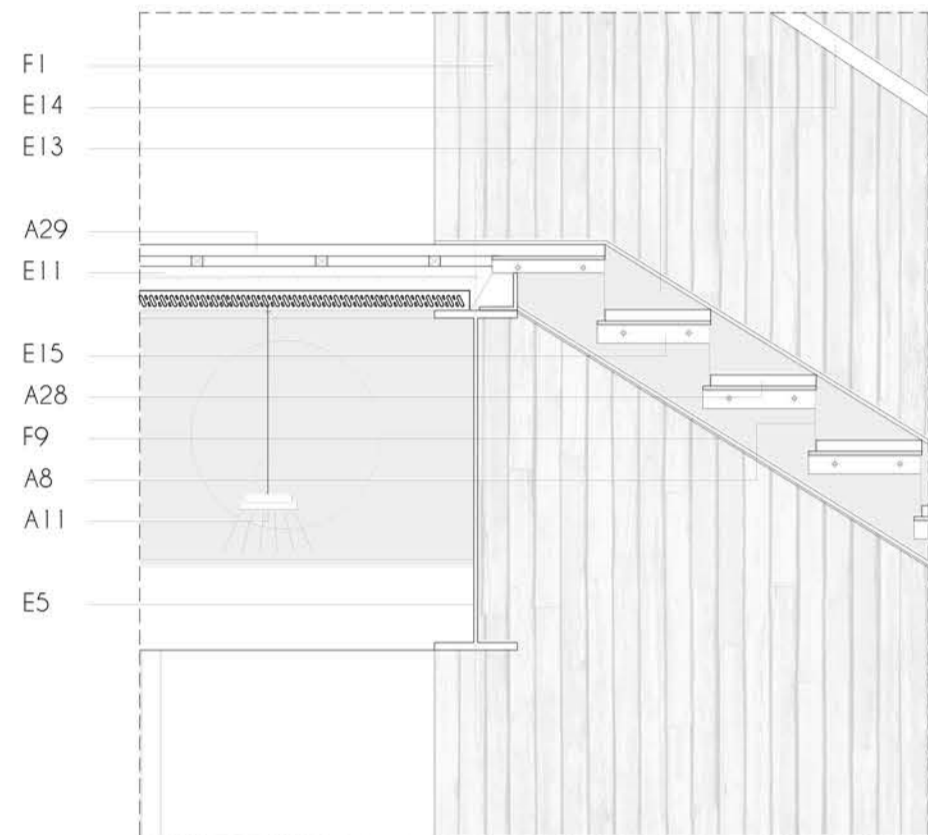




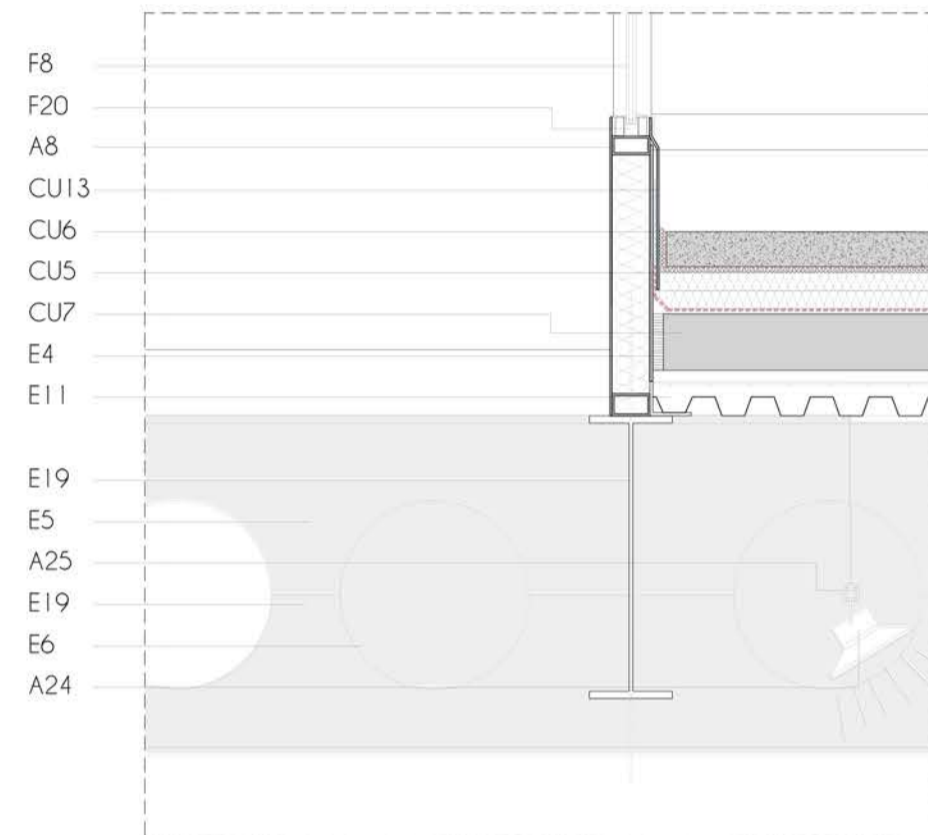
D.1



D.4



D.2



D.5

LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Losa de hormigón prefabricada doble T h=50cm
- E2. Media losa doble T de hormigón prefabricado h=50cm
- E3. Capa de compresión e=5cm
- E4. Junta de dilatación
- E5. Viga metálica alveolar IPE 600 (h=896mm)
- E6. Pilar metálico HEB 300
- E7. Perfil de acero L 150
- E8. Viga de base de hormigón armado
- E9. Muro de carga y contención e=35cm
- E10. Pletina de acero
- E11. Forjado chapa colaborante e=13cm
- E12. Chapa de remate de forjado colaborante
- E13. Perfil acero HEB 280
- E14. Pasamanos metálico
- E15. Perfil de acero (soporte de huellas)
- E16. Cable estructural de acero
- E17. Anclaje superior metálico
- E18. Perfil T50 de acero soporte del vuelo
- E19. Viga alveolar de acero IPE 500 (h=745mm)
- E20. Arriate de escalinata de ladrillo hueco doble
- E21. Viga alveolar de acero IPE 500 de inercia variable

CUBIERTA

- CU1. Sustrato para la vegetación
- CU2. Lámina nodular protectora antipunzonante e=6mm
- CU3. Lámina de fieltro protectora filtrante
- CU4. Doble placa de poliestireno extruido e.total=10cm
- CU5. Lámina geotextil separadora
- CU6. Lámina impermeable
- CU7. Hormigón de pendiente
- CU8. Canalón de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU9. Rejilla metálica
- CU10. Vierteaguas de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU11. Perfil rectangular frame de acero inoxidable
- CU12. Lucernario curvo longitudinal de policarbonato
- CU13. Chapa de protección plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU14. Elemento de fijación de la chapa plegada al sistema stud-frame y al muro de hormigón armado
- CU15. Chapa de protección para evitar filtraciones de agua. Sellada mediante junta elástica.
- CU16. Chapa de acero inoxidable. Acabado de las carpinterías cubrejuntas y vierteaguas.

CERRAMIENTO

- F1. Panel GRC de tipo Stud-Frame, placa exterior de e=2cm
- F2. Aislante térmico proyectado XPS e=5cm
- F3. Conector stud-frame
- F4. Montante metálico stud-frame, separación máxima de 60cm
- F5. Bastidor metálico stud-frame
- F6. Sistema de elementos de anclaje antivuelco fachada GRC
- F7. Muro corтина sistema silica bastidor Glasstech
- F8. Vidrio doble transparente 4/16/6
- F9. Chapa plegada galvanizada de protección
- F10. Cámara de aire
- F11. Sistema de control de soleamiento, estor enrollable

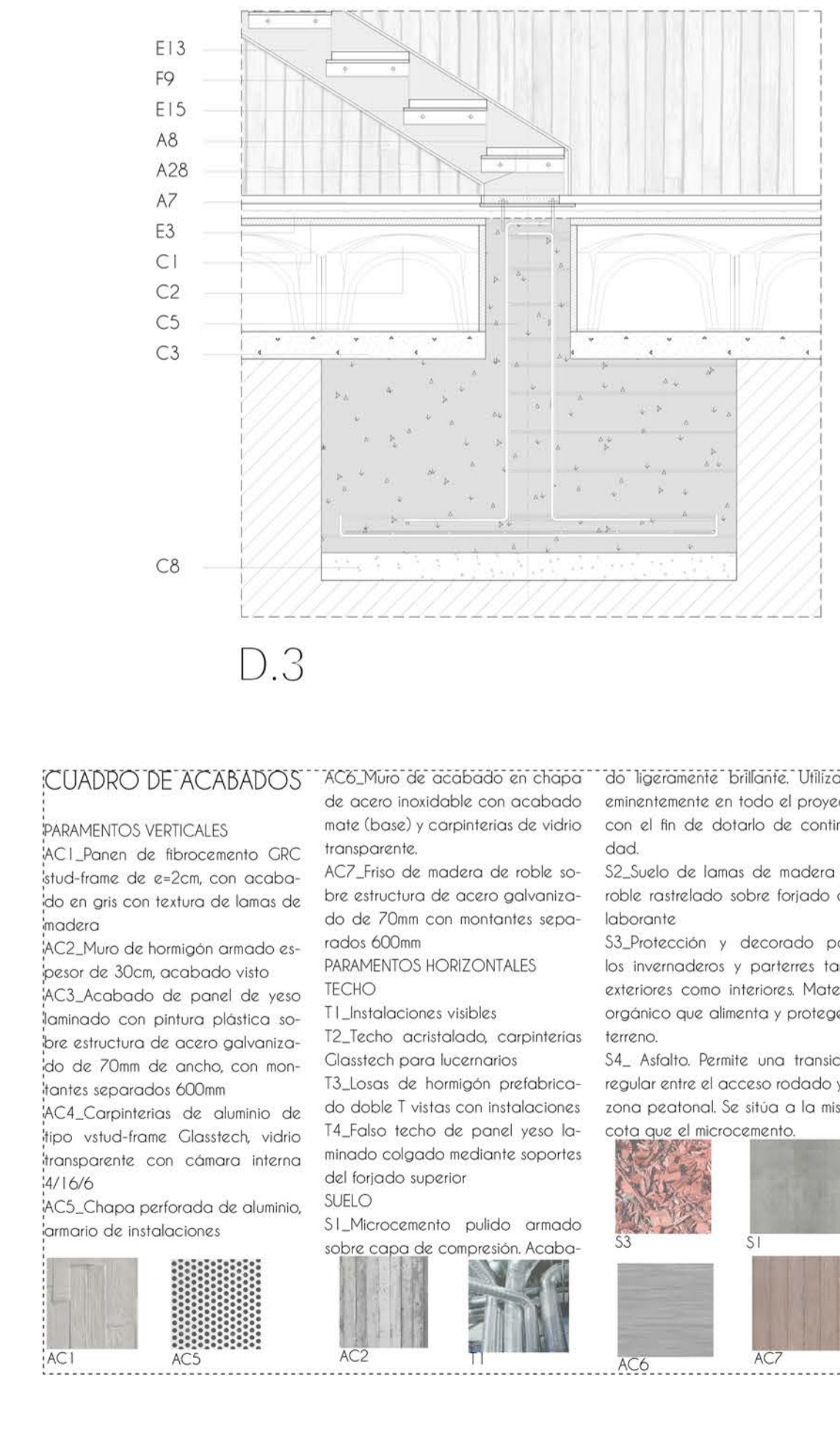
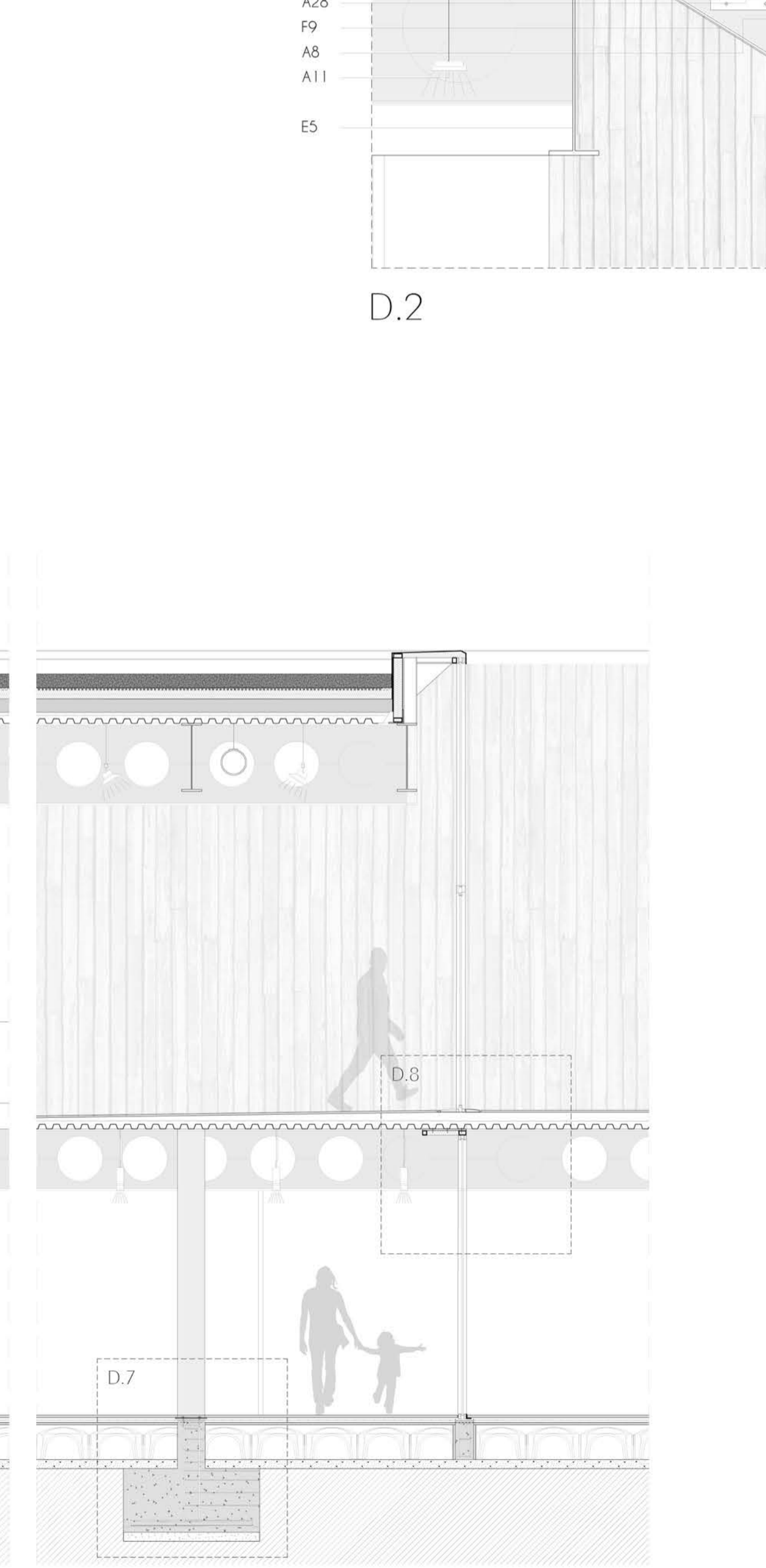
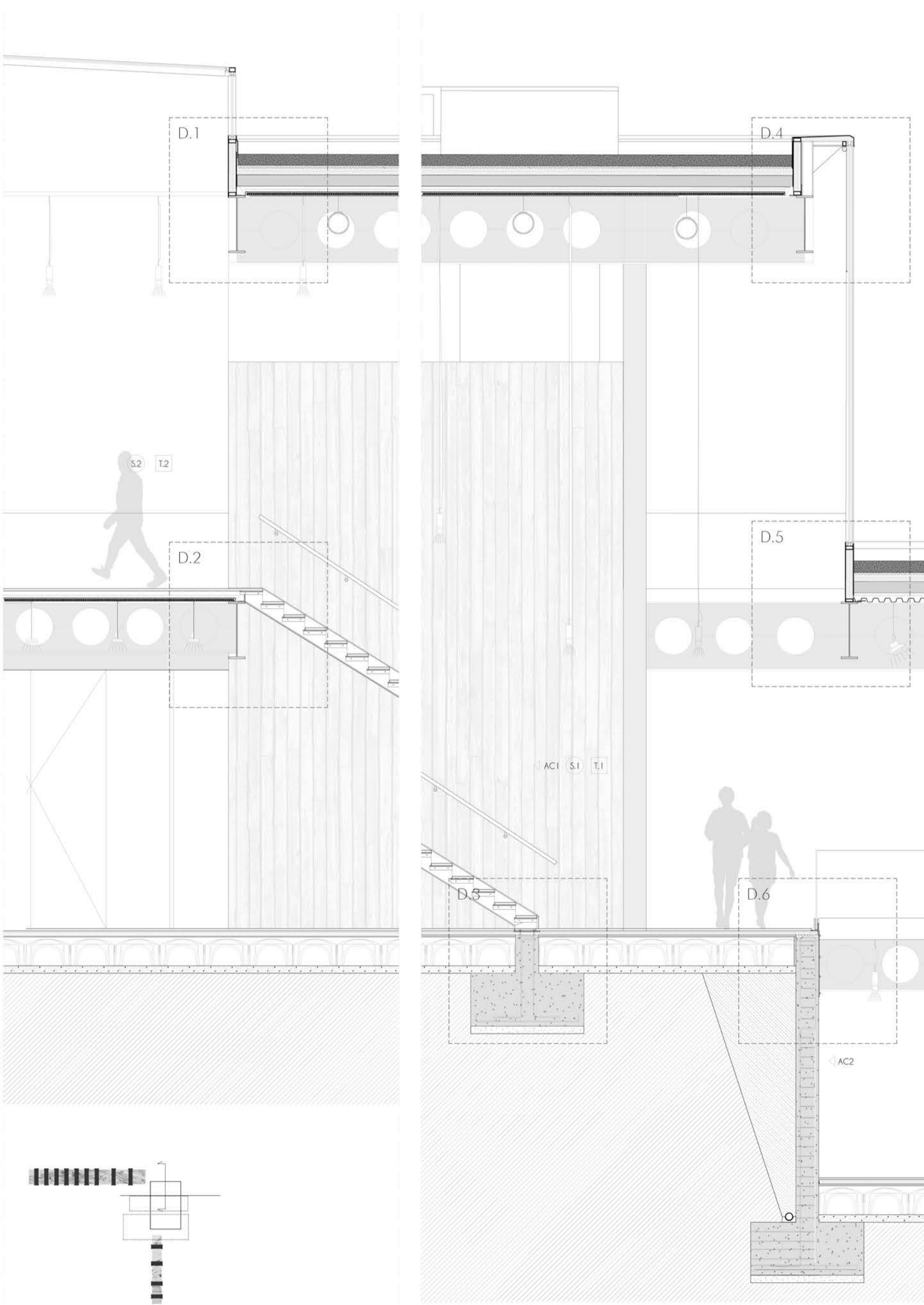
- F12. Perfil de acero L 60
- F13. Perfil de acero HEB 150
- F14. Lamas de madera en fachada
- F15. Pletina de acero
- F16. Placa de aislante térmico poliestireno extruido e=4cm
- F17. Puerta de vidrio
- F18. Conector stud-frame para carpinterías de las invernaderos
- F19. Aislante térmico de fibra de madera e=6cm
- F20. Carpinterías del sistema de fachadas sic bastidor Glasstech
- F21. Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido entre sistema stud frame e=8cm
- F22. Sistema de sujeción y giro de las lamas de madera

TABICUERÍA Y ACABADOS

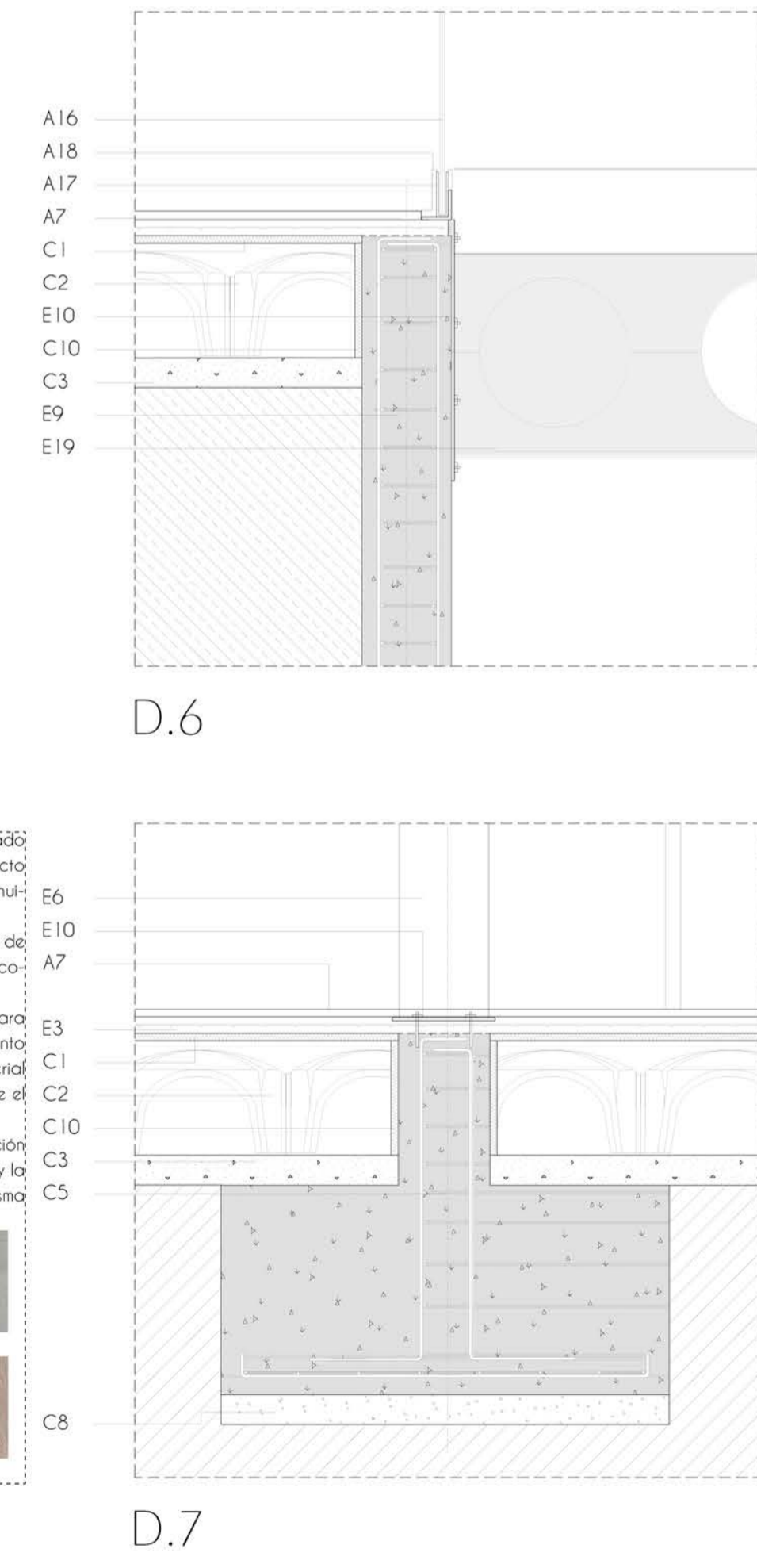
- A1. Canal Pladur 70mm
- A2. Montante Pladur 70mm
- A3. Banda acústica estanca
- A4. Chapa perforada de aluminio
- A5. Placa de yeso laminado
- A6. Puerta con carpinterías ocultas
- A7. Acabado microcemento pulido
- A8. Chapa de remate de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- A9. Luminarias ERCO Starpoint
- A10. Instalaciones colgadas
- A11. Luminarias ERCO Jilly Lineal
- A12. Placa de Yeso Laminado fonoabsorbente con perforaciones e=30mm
- A13. Sistema de fijación de falso techo
- A14. Falso techo de Placa de Yeso Laminado
- A15. Aislamiento térmico/acústico a partir de fibra de vidrio e=30mm
- A16. Barandilla de vidrio
- A17. Sistema de soporte frontal/embutido de la barandilla de vidrio
- A18. Cubrejuntas metálica
- A19. Acabado visto chapa
- A20. Perfil Omega para Pyl
- A21. Rodapié
- A22. Luminaria ERCO Quintessence
- A23. Luminaria ERCO Site empotrable para exterior, iluminación inferior para los invernaderos
- A24. Luminaria ERCO Stella, iluminación superior para los invernaderos y la zona de eventos
- A25. Ral electrificado para luminarias
- A26. Acabado friso de madera
- A27. Luminaria ERCO Quadra empotrable para exteriores
- A28. Huella de madera
- A29. Solado de madera rastrelado

CIMENTACIÓN

- C1. Placa aislante de poliestireno extruido e=3cm
- C2. Cúpulas aligeradas de polipropileno reciclado para formación de forjado sanitario de tipo Caviti h=50cm
- C3. Encachado de grava e=10cm
- C4. Muro de carga de hormigón armado e=35cm
- C5. Zapata aislada de hormigón armado
- C6. Zuncho perimetral de hormigón armado
- C7. Tubo de drenaje
- C8. Hormigón de limpieza e=10cm
- C9. Rejilla de drenaje
- C10. Junta de dilatación de poliestireno expandido e=2cm



D.3



D.6



D.8

CUADRO DE ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES
 AC1_Panón de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de lamas de madera
 AC2_Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto
 AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica sobre estructura de acero galvanizado de 70mm de ancho, con montantes separados 600mm
 AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6
 AC5_Chapa perforada de aluminio, armario de instalaciones

TECHO
 T1_Instalaciones visibles
 T2_Techo acristalado, carpinterías Glasstech para lucernarios
 T3_Losas de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones
 T4_Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior

SUELO
 S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado "ligeramente brillante". Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.

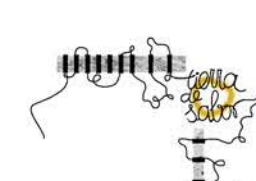
S2_Suelo de lamas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
 S3_Protección y decorado para los invernaderos y patios tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.
 S4_Asfalto. Permite una transición regular entre el acceso rodado y la zona peatonal. Se sitúa a la misma cota que el microcemento.

EL MERCADO Y LA ZONA DE EVENTOS

Sucesivos pórticos metálicos soportan la estructura de este mercado. Estos se generan siguiendo unas guías para ambas piezas, aunque únicamente componen la estructura de las pasarelas. Se conforma con vigas alveolares IPE 600 y las viguetas sobre las que se apoya el forjado IPE 500 e IPE 300 para menores luces. El forjado colaborante de 13cm de espesor se compone con una chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor. No permitiendo luces mayores de 3,5m. La estabilidad general del edificio se asegura con el muro de hormigón armado que asciende de la planta sótano y envuelve a los servicios. Este muro es portante y de espesor 35cm. La cubierta al igual que en el resto del proyecto es plana ajardinada, y esta compuesta por mortero de pendiente, aislamiento, láminas impermeable y geotextil y acabado de la cubierta de grava.

El mercado como lugar de concentración, debe abrirse en todas direcciones, conectando el lugar. Para ello se utiliza un sistema de muro corтина que va apoyado en la estructura mediante perfiles HEB280 y el propio sistema Glasstech de aluminio. Con el fin de un mayor control lumínico se han incorporado en las fachadas sur, este y oeste paneles con lamas de madera. Esto envuelve térmico no debe perder la continuidad con la cubierta vegetal, asegurando su correcto funcionamiento.

Se utiliza microcemento pulido para el acabado de los suelos (a excepción de las pasarelas en el mercado que se realizan con madera) y acabados en muros de GRC, muro de hormigón armado visto y carpinterías de vidrio transparente.

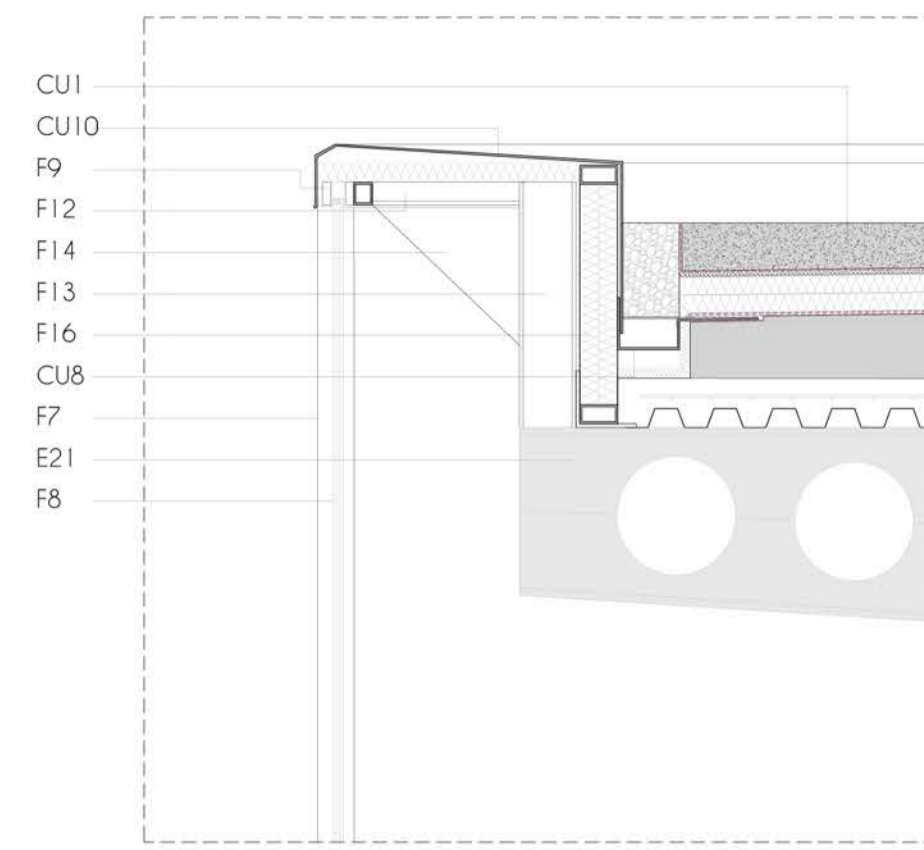




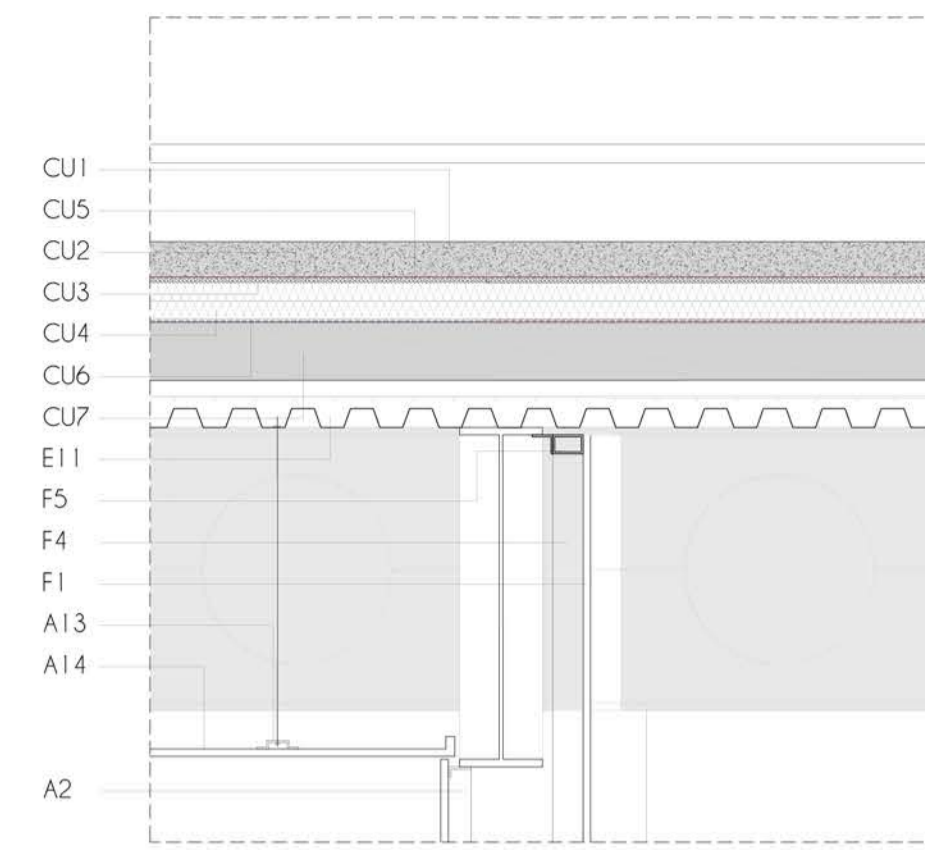
CUADRO DE ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES	PARAMENTOS HORIZONTALES	SUELO
AC1_Pan de fibrocemento GRC stud-frame de e=2cm, con acabado en gris con textura de lamas de madera	T1_Instalaciones visibles	S1_Microcemento pulido armado sobre capa de compresión. Acabado ligeramente brillante. Utilizado eminentemente en todo el proyecto con el fin de dotarlo de continuidad.
AC2_Muro de hormigón armado espesor de 30cm, acabado visto	T2_Techo acristalado carpinterías Glasstech para lucernarios	S2_Suelo de lamas de madera de roble rastrelado sobre forjado colaborante
AC3_Acabado de panel de yeso laminado con pintura plástica sobre estructura de acero galvanizado de 70mm de ancho, con montantes separados 600mm	T3_Losas de hormigón prefabricado doble T vistas con instalaciones	S3_Protección y decorado para los invernaderos y porteros tanto exteriores como interiores. Material orgánico que alimenta y protege el terreno.
AC4_Carpinterías de aluminio de tipo stud-frame Glasstech, vidrio transparente con cámara interna 4/16/6	T4_Falso techo de panel yeso laminado colgado mediante soportes del forjado superior	
AC5_Chapa perforada de aluminio, armada		

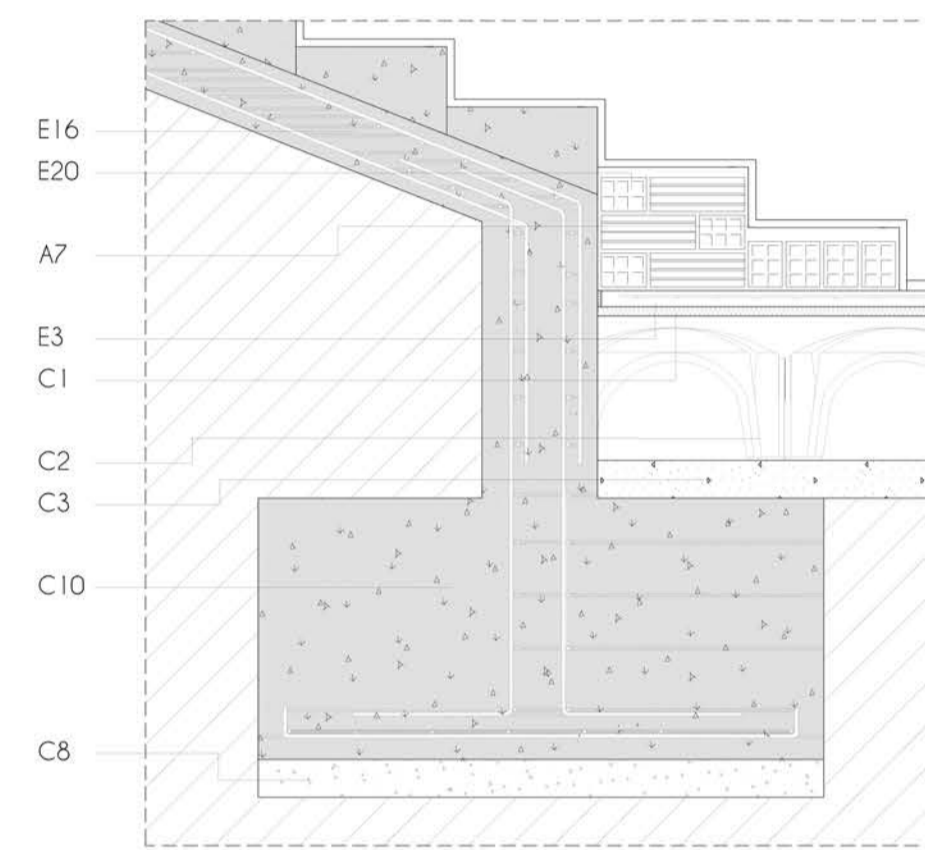
ZONA DE EVENTOS Y SALA DE CATAS
 La zona de eventos tiene una característica especial. Sobre ella avanza la pieza de los laboratorios que van desintegrándose. Dando lugar a la sala de catas con unas vistas enmarcadas del Soto de Medinilla. Visualmente este lugar vuela y se compone junto con la central eléctrica que avanza hacia el río. Sigue el mismo patrón que en el ceramiendo de los laboratorios y la sede. Estructura metálica y acabada "exterior" de panel GRC. Se propone la inscripción de la marca Tierra de Sabor en el mismo. Constructivamente se realiza siguiendo la tipología del mercado.



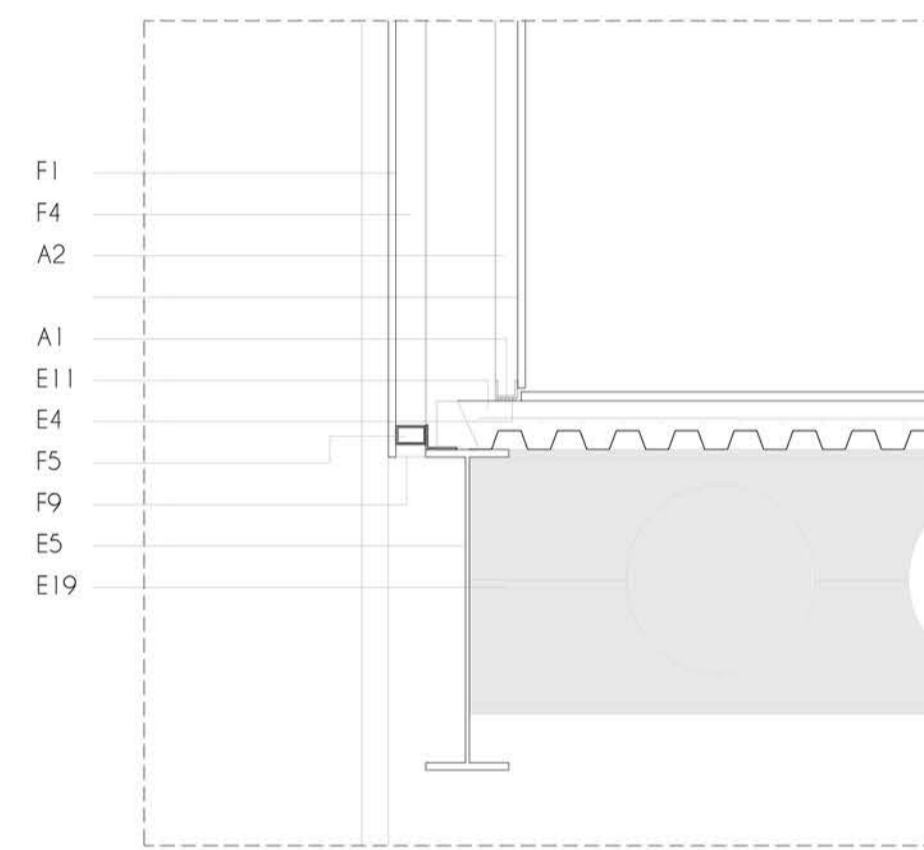
D.2



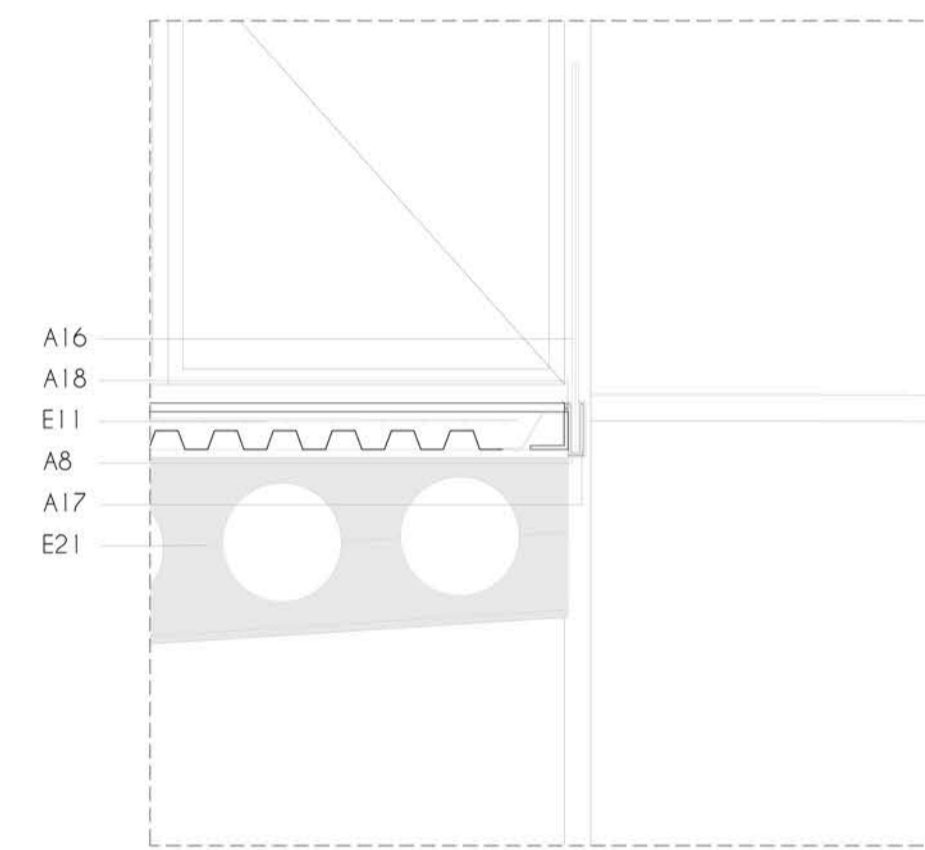
D.4



D.1



D.3



D.5

LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Losa de hormigón prefabricado doble T h=50cm
- E2. Media losa doble T de hormigón prefabricado h=50cm
- E3. Capa de compresión e=5cm
- E4. Junta de dilatación
- E5. Viga metálica alveolar IPE 600 (h=896mm)
- E6. Pilar metálico HEB 300
- E7. Perfil de acero L 150
- E8. Viga de borde de hormigón armado
- E9. Muro de carga y contención e=35cm
- E10. Pletina de acero
- E11. Forjado chapa colaborante e=13cm
- E12. Chapa de remate de forjado colaborante
- E13. Perfil acero HEB 280
- E14. Pasamanos metálico
- E15. Perfil de acero (soporte de huellas)
- E16. Cable estructural de acero
- E17. Anclaje superior metálico
- E18. Perfil T50 de acero soporte del vuelo
- E19. Viga alveolar de acero IPE 500 (h=745mm)
- E20. Arranque de escalinata de ladrillo hueco doble
- E21. Viga alveolar de acero IPE 500 de inercia variable

CUBIERTA

- CU1. Sustrato para la vegetación
- CU2. Lámina modular protectora antipunzante e=6mm
- CU3. Lámina de feltro protectora filtrante
- CU4. Doble placa de poliestireno extruido e=total=10cm
- CU5. Lámina geotextil separadora
- CU6. Lámina impermeable
- CU7. Hormigón de pendiente
- CU8. Canalón de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU9. Rejilla metálica
- CU10. Vierendeaguas de chapa plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU11. Perfil rectangular frame de acero inoxidable
- CU12. Lucernario curvo longitudinal de policarbonato
- CU13. Chapa de protección plegada de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- CU14. Elemento de fijación de la chapa plegada al sistema stud-frame y al muro de hormigón armado
- CU15. Chapa de protección para evitar filtraciones de agua. Sellada mediante junta elástica.
- CU16. Chapa de acero inoxidable. Acabado de las carpinterías cubrejuntas y vierendeaguas.

CERRAMIENTO

- F1. Panel GRC de tipo Stud-Frame, placa exterior de e=2cm
- F2. Aislante térmico proyectado XPS e=5cm
- F3. Conector stud-frame
- F4. Montante metálico stud-frame, separación máxima de 60cm
- F5. Bastidor metálico stud-frame
- F6. Sistema de elementos de anclaje antivuelco fachada GRC
- F7. Muro carina sistema stick bastidor Glasstech
- F8. Vidrio doble transparente 4/16/6
- F9. Chapa plegada galvanizada de protección
- F10. Cámara de aire
- F11. Sistema de control de soleamiento, estar enrollable

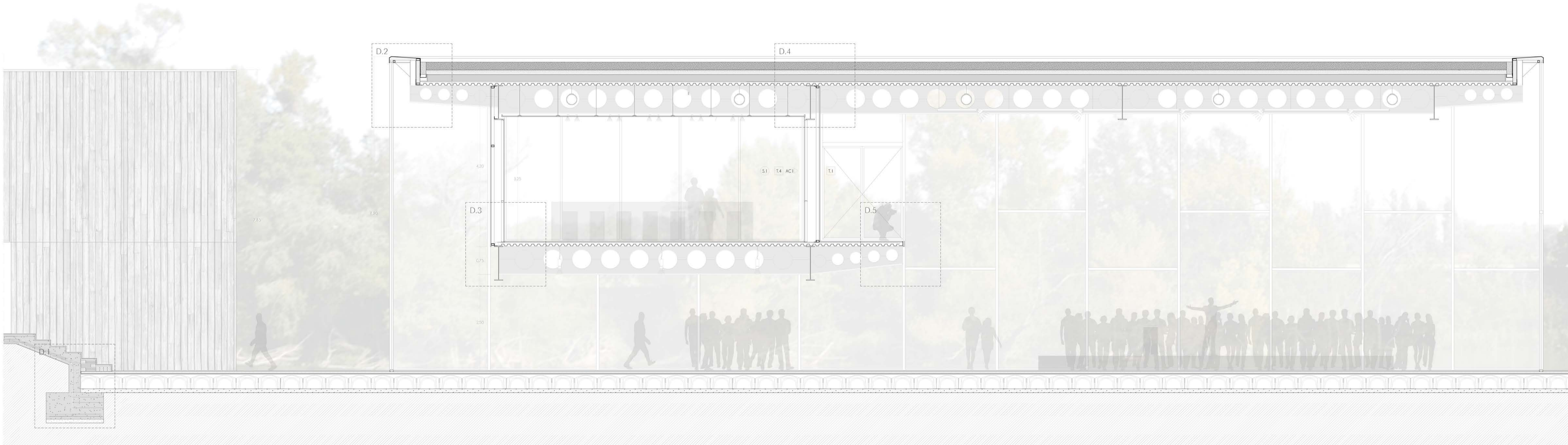
- F12. Perfil de acero L 60
- F13. Perfil de acero HEB 150
- F14. Lamas de madera en fachada
- F15. Pletina de acero
- F16. Placa de aislante térmico poliestireno extruido e=4cm
- F17. Puerta de vidrio
- F18. Conector stud-frame para carpinterías de los invernaderos
- F19. Aislante térmico de fibra de madera e=6cm
- F20. Carpinterías del sistema de fachadas stic bastidor Glasstech
- F21. Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido entre sistema stud frame e=8cm
- F22. Sistema de sujeción y giro de las lamas de madera

TABIQUERIA Y ACABADOS

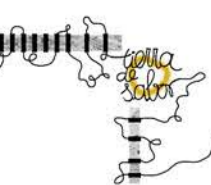
- A1. Canal Pladur 70mm
- A2. Montante Pladur 70mm
- A3. Banda acústica estanca
- A4. Chapa perforada de aluminio
- A5. Placa de yeso laminado
- A6. Puerta con carpinterías ocultas
- A7. Acabado microcemento pulido
- A8. Chapa de remate de acero inoxidable e=3mm con acabado impermeable
- A9. Luminarias ERCO Starpoint
- A10. Instalaciones colgadas
- A11. Luminarias ERCO Jilly Lineal
- A12. Placa de Yeso Laminado fonoabsorbente con perforaciones
- A13. Sistema de fijación de falso techo
- A14. Falso techo de Placa de Yeso Laminado
- A15. Aislamiento térmico/acústico a partir de fibra de vidrio e=30mm
- A16. Barandilla de vidrio
- A17. Sistema de soporte frontal/embudo de la barandilla de vidrio
- A18. Cubrejuntas metálico
- A19. Acabado visto chapa
- A20. Perfil Omega para Pyl
- A21. Rodapié
- A22. Luminaria ERCO Quintessence
- A23. Luminaria ERCO Site empotrable para exterior, iluminación inferior para los invernaderos
- A24. Luminaria ERCO Stella, iluminación superior para los invernaderos y la zona de eventos
- A25. Rail electrificada para luminarias
- A26. Acabado friso de madera
- A27. Luminaria ERCO Quadra empotrable para exteriores
- A28. Huella de madera
- A29. Solado de madera rastrelado

CIMENTACIÓN

- C1. Placa aislante de poliestireno extruido e=3cm
- C2. Cúpulas aligeradas de polipropileno reciclado para formación de forjado sanitario de tipo Caviti h=50cm
- C3. Encachado de grava e=10cm
- C4. Muro de carga de hormigón armado e=35cm
- C5. Zapata aislada de hormigón armado
- C6. Zuncho perimetral de hormigón armado
- C7. Tubo de drenaje
- C8. Hormigón de limpieza e=10cm
- C9. Rejilla de drenaje
- C10. Junta de dilatación de poliestireno expandido e=2cm



SECCIÓN CONSTRUCTIVA Z. DE EVENTOS
 SECCIÓN ESCALA 1/50 - DETALLES ESCALA 1/20



SISTEMA CONSTRUCTIVO I

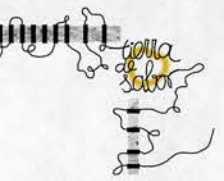
Se utiliza en las viviendas, sede administrativa y laboratorios.
Estructura mixta, metálica y muros de hormigón armado en planta sótano.
Pilares HEB 280 y vigas alveolares de acero IPE 500 que conforman el soporte para las lasas de hormigón prefabricado doble T.
Cubierta plana vegetal no transitable.
Fachada de paneles de fibrocemento GRC, con acabado gris y vetado de madera. Los muros de sótano de hormigón armado vistos tienen ese mismo acabado.

SISTEMA CONSTRUCTIVO II

Mercado y zona de eventos.
Estructura metálica conformada por pilares HEB 360 y vigas alveolares de acero IPE 600. El forjado de chapa grecada se apoya en vigas del mismo tipo, utilizando viguetas IPE 500. Además parte del muro de sótano se prolonga hasta la cubierta con el fin de darle mayor estabilidad al conjunto de la estructura.
Cubierta plana vegetal no transitable.
El cerramiento en todo su perímetro está formado por un muro cortina de tipo stick Glasstech. Con vidrio transparente. Otros acabados exteriores son de chapa de acero inoxidable.

EXTERIOR

El forjado exterior se resuelve mediante una solera de hormigón armado. Se utiliza microcemento pulido, el mismo acabado que se da en el resto del edificio, con el fin de dotarlo de continuidad visual. Además, igual que en el interior, aparecen parterres que contrastan con el microcemento, del que surge vegetación propia de Castilla y León.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE - 08

MATERIAL	ELEM. ESTRUCTURAL	TIPO	CONTROL	COEF. SEGURIDAD	RESISTENCIA CARCT.
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN MUROS FORJADO	HA - 25/B/20/A	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/cm ²
		HA - 25/B/20/A HA - 25/B/20/A	ESTADÍSTICO ESTADÍSTICO	1,50 1,50	25 N/cm ² 25 N/cm ²
ACERO PASIVO	CIMENTACIÓN MUROS ARMADO FORJADO	B 500 S	ENSAYO	1,15	500 N/cm ²
		B 500 S B 500 S	ENSAYO ENSAYO	1,15 1,15	500 N/cm ² 500 N/cm ²
ACERO ESTRUCTURAL	VICAS ALVEOLARES (PE) PILARES HEB	S 355 JR	NORMAL	1,35 (Carga permanente)	355 N/cm ²
		S 275 R	NORMAL	1,35 (Carga variable)	275 N/cm ²

CUADRO DE VICAS

VICAS METÁLICAS ALVEOLARES - ACERO CLASE S 355 JR	PERFIL BASE	DIMENSIONES (mm)	UTILIZACIÓN
	IPE 600	a=430 S=700 H=696	Mercado y eventos estructura principal
	IPE 500	a=325 S=660 H=745	Sede y laboratorios, soporte de losa doble T Mercado eventos Conformación de forjado (viguetas) y bridas
	IPE 330	a=345 S=430 H=489	Mercado y eventos Conformación del forjado y estructura de las pasarelas
	IPE 500 de inercia variable	AL=3950 BL=2400 CL=1950	Sede de eventos Conformación de la cubierta y pasarelas
	T 100		Trasmitir las cargas en vado de la pasarela en la Sede Administrativa al sistema de base sobre el 50% de la cubierta mediante el perfil T y cables tensores.

CUADRO DE PILARES

TIPO - NOMENCLATURA (P)	VIVIENDAS (P)	SEDE ADMIN. (P)	EVENTOS (P)	MERCADO (P)	LABORATORIOS (P)
HEB 280	P1-24	P25-46	P47-52	-	P77-98
HEB 360	-	-	-	P53-76	-

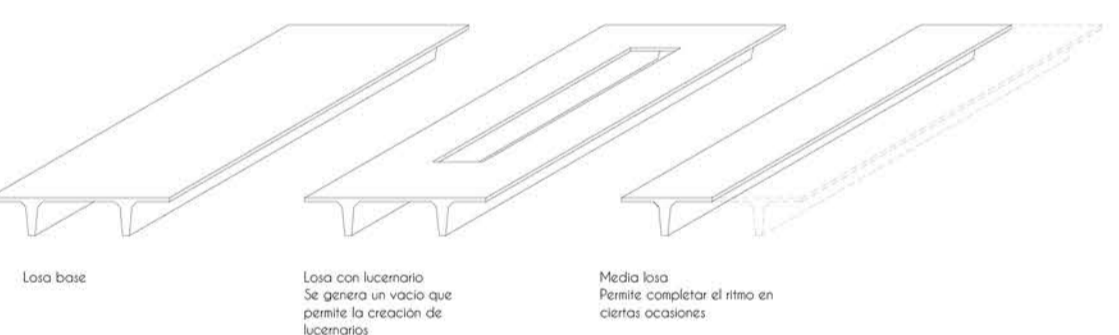
CUADRO MUROS

TIPO	VIVIENDAS (M)	SEDE ADMIN. (M)	EVENTOS (M)	MERCADO (M)	LABORATORIOS (M)
MURO SOTANO (MS)	-	MS1/MS2/MS3	MS4/MS5	MS6/MS7 MS8/MS9	MS8/MS9 MS10

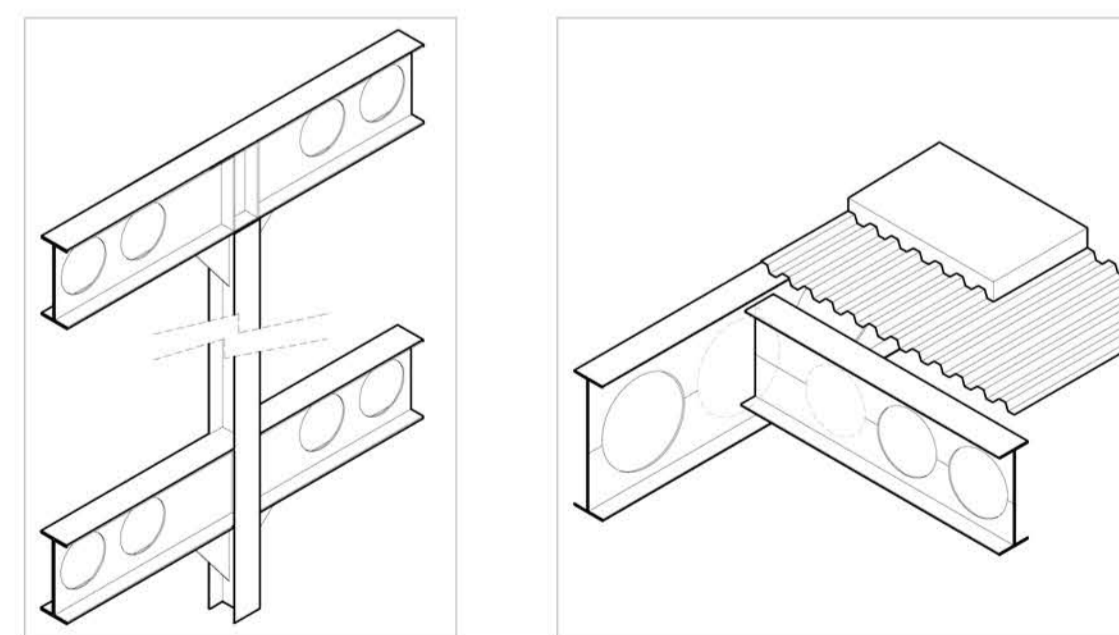
CUADRO DE FORJADOS

TIPO (F)	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	UTILIZACIÓN
	LOSA DE HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T - TIPO A (FA)	capa comp=6cm h=35cm anch=240cm Lmax=8,30m	Cubierta laboratorios y techo de planta sótano
	LOSA DE HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T - TIPO B (FB)	capa comp=6cm h=50cm anch=240cm Lmax=13,40m	Cubierta en viviendas y cubierta y forjados en la Sede Administrativa
	FORJADO COLABORANTE CHAPA CRECADA (FC)	h=13cm e. chapa=1mm Lmax=3m	Cubierta y forjados en el Mercado y Eventos

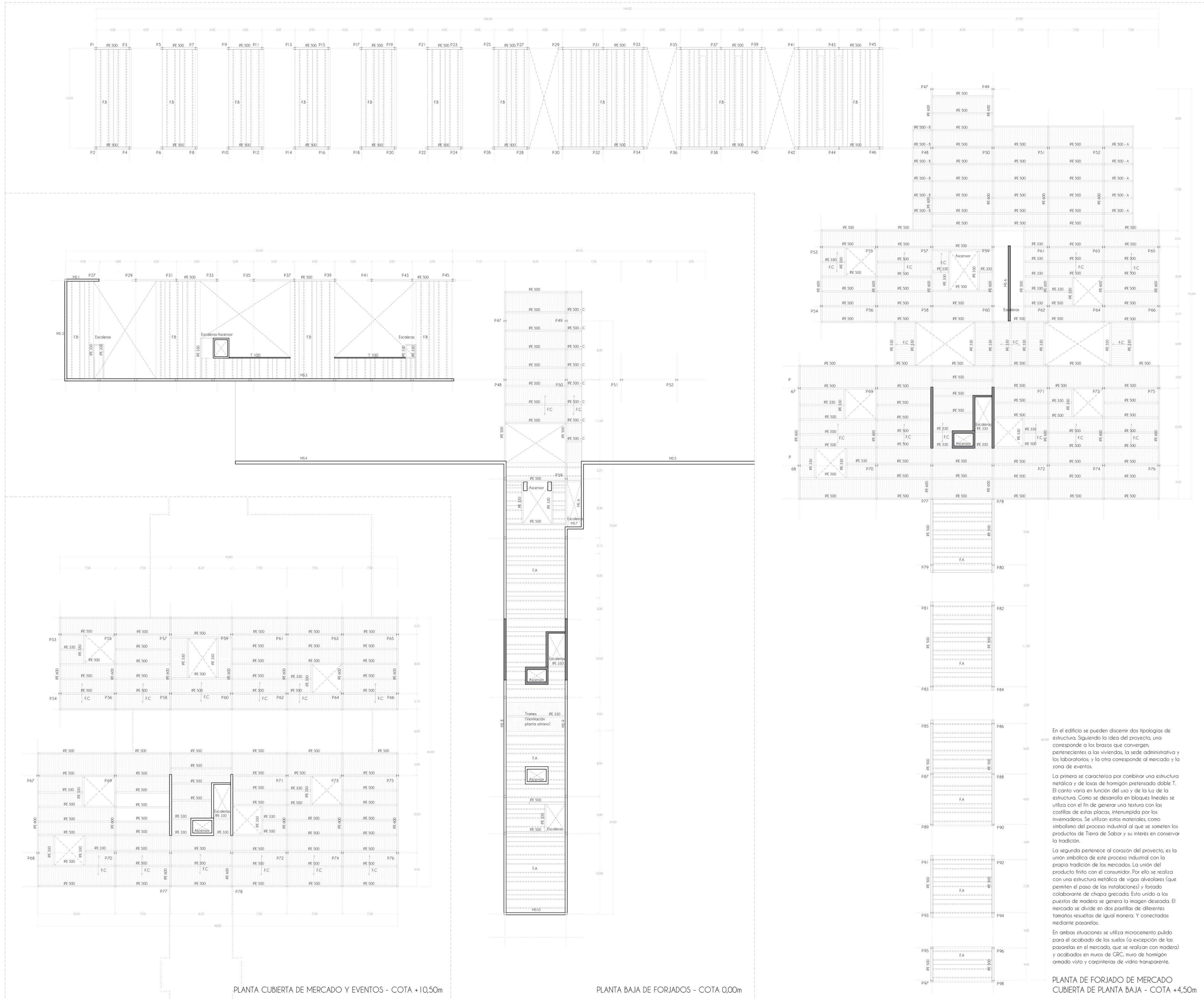
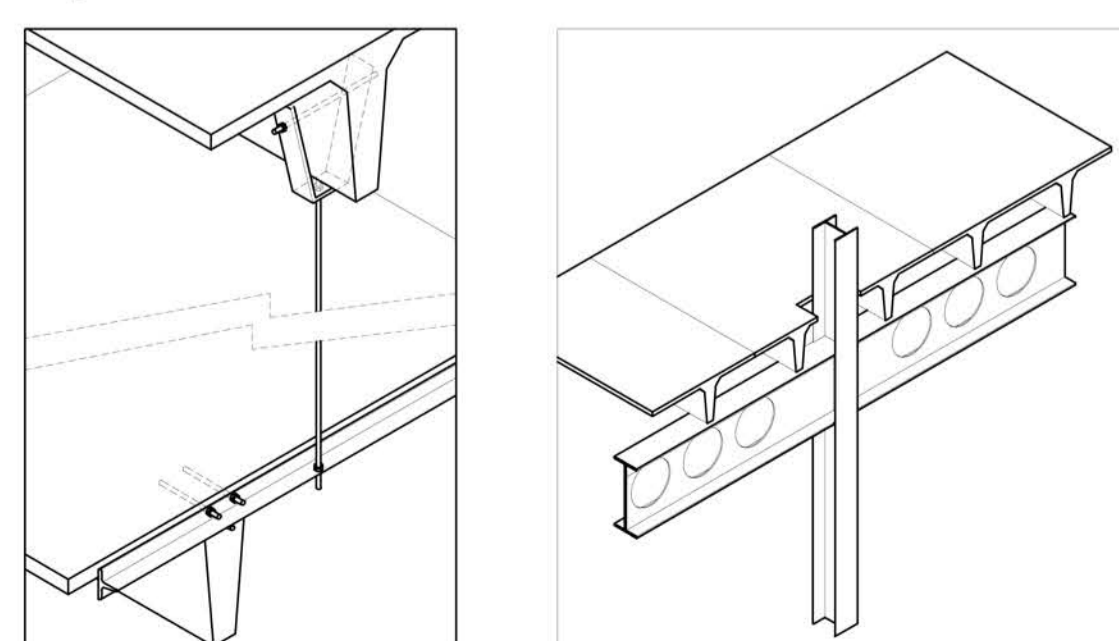
ESQUEMA DE MODIFICACIONES DE LA LOSA DOBLE T - TIPO B



ESQUEMA DE ESTRUCTURA METÁLICA Y DE FORJADO - MERCADO Y EVENTOS



ESQUEMA DE ESTRUCTURA DOBLE T EN SEDE ADMINISTRATIVA Y ALBORATORIOS



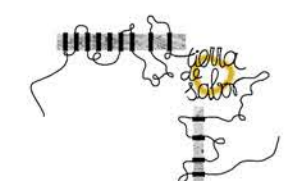
En el edificio se pueden discernir dos tipologías de estructura. Siguiendo la idea del proyecto, una corresponde a los brazos que convergen, pertenecientes a las viviendas, la sede administrativa y los laboratorios; y la otra corresponde al mercado y la zona de eventos.

La primera se caracteriza por combinar una estructura metálica y de losas de hormigón pretensado doble T. El canto varía en función del uso y de la luz de la estructura. Como se desarrolló en bloques lineales se utiliza con el fin de generar una textura con las costillas de estas placas, interrumpida por los invernaderos. Se utilizan estos materiales, como símbolo del proceso industrial al que se someten los productos de Tierra de Sabor y su interés en conservar la tradición.

La segunda pertenece al corazón del proyecto, es la unión simbólica de este proceso industrial con la propia tradición de los mercados. La unión del producto final con el consumidor. Por ello se realiza con una estructura metálica de vigas alveolares (que permiten el paso de las instalaciones) y forjado colaborante de chapa crecada. Esto unido a los puestos de madera se genera la imagen deseada. El mercado se divide en dos patillas de diferentes tamaños resueltas de igual manera. Y conectadas mediante pasarelas.

En ambas situaciones se utiliza microcemento pulido para el acabado de los suelos (a excepción de las pasarelas en el mercado, que se realizan con madera) y acabados en muros de GRC, muro de hormigón armado visto y carpinterías de vidrio transparente.

PLANTA DE FORJADO DE MERCADO CUBIERTA DE PLANTA BAJA - COTA +4,50m



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE - 08

MATERIAL	ELEM. ESTRUCTURAL	TIPO	CONTROL	COEF. SEGURIDAD	RESISTENCIA CARCT.
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN MURCOS FORJADO	HA - 25/8/20/18A	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/cm ²
		HA - 25/8/20/18A	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/cm ²
ACERO PASIVO	CIMENTACIÓN MURCOS ARMADO FORJADO	B 500 S	ENSAYO	1,15	500 N/cm ²
		B 500 S	ENSAYO	1,15	500 N/cm ²
ACERO ESTRUCTURAL	VIGAS ALVEOLARES (IPE) PILARES HEB	S 355 JR	NORMAL	1,35 (Cargas permanentes)	355 N/cm ²
		S 275 R	NORMAL	1,35 (Cargas variables)	275 N/cm ²

CUADRO DE VIGAS

TIPO - NOMENCLATURA	VIVIENDAS	SEDE ADMIN.	EVENTOS	MERCADO	LABORATORIOS
VIGA DE BORDE (V)	V1-31	V32-48	V49/V50/V51	V52-57	V58-78

CUADRO MUROS

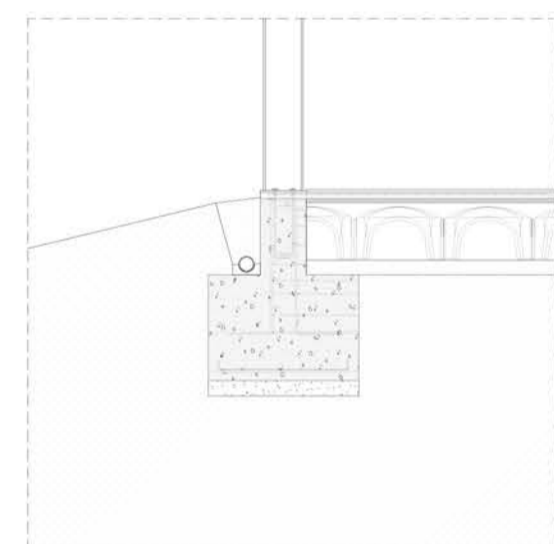
TIPO	VIVIENDAS	SEDE ADMIN.	EVENTOS	MERCADO	LABORATORIOS
MURO SÓTANO (MS)	-	MS1/MS2/MS3	MS4/MS5	MS4/MS5 MS6/MS7 MS8/MS9	MS8/MS9 MS10

CUADRO DE PILARES

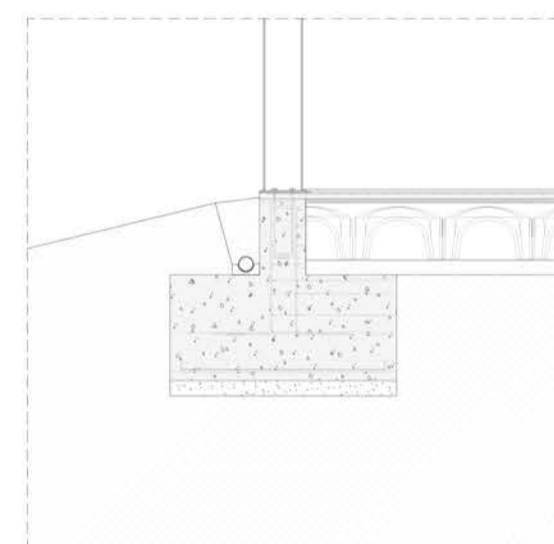
TIPO - NOMENCLATURA (P)	VIVIENDAS	SEDE ADMIN.	EVENTOS	MERCADO	LABORATORIOS
HEB 280	P1-24	P25-46	P47-52	-	P77-98
HEB 360	-	-	-	P53-76	-

CUADRO DE ZAPATAS

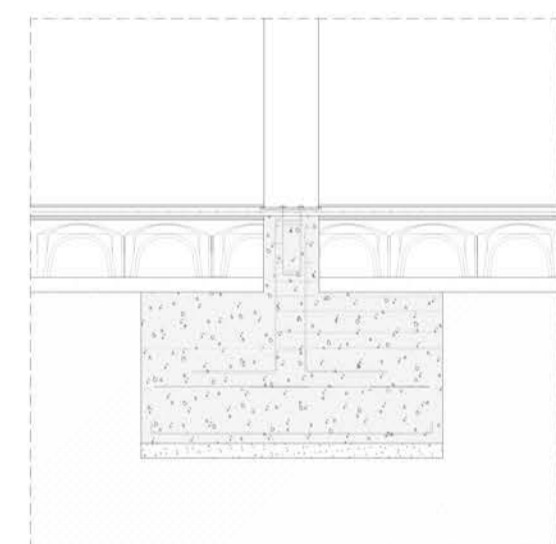
TIPO - NOMENCLATURA (Z)	VIVIENDAS	SEDE ADMIN.	EVENTOS	MERCADO	LABORATORIOS
TIPO A h=200mm	Z1-24	-	-	-	Z85-98
TIPO B L ₁ =330mm	-	Z29-45	Z47-52	-	-
TIPO C h=200mm	-	-	Z59	Z54/Z56/Z62 Z64/Z66 Z67-76	-
TIPO D h=200mm	-	-	-	Z53/Z55/Z61 Z63/Z65	-



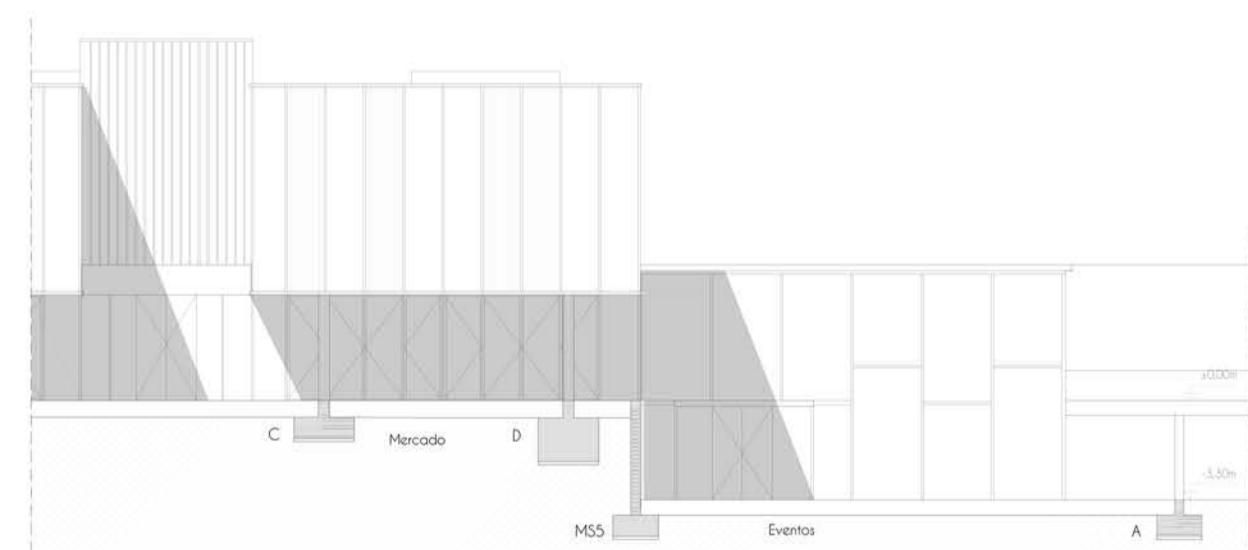
ZAPATA TIPO A



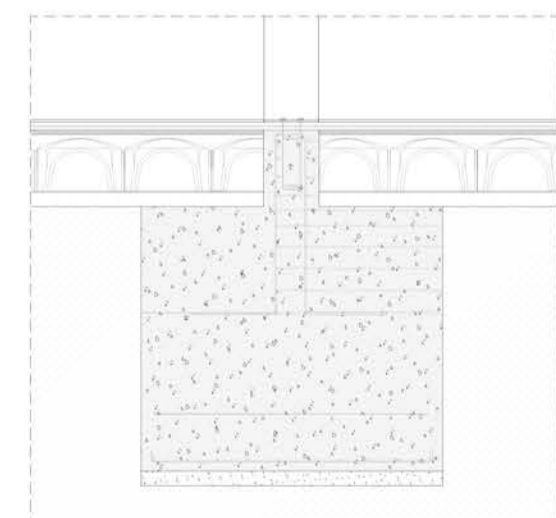
ZAPATA TIPO B



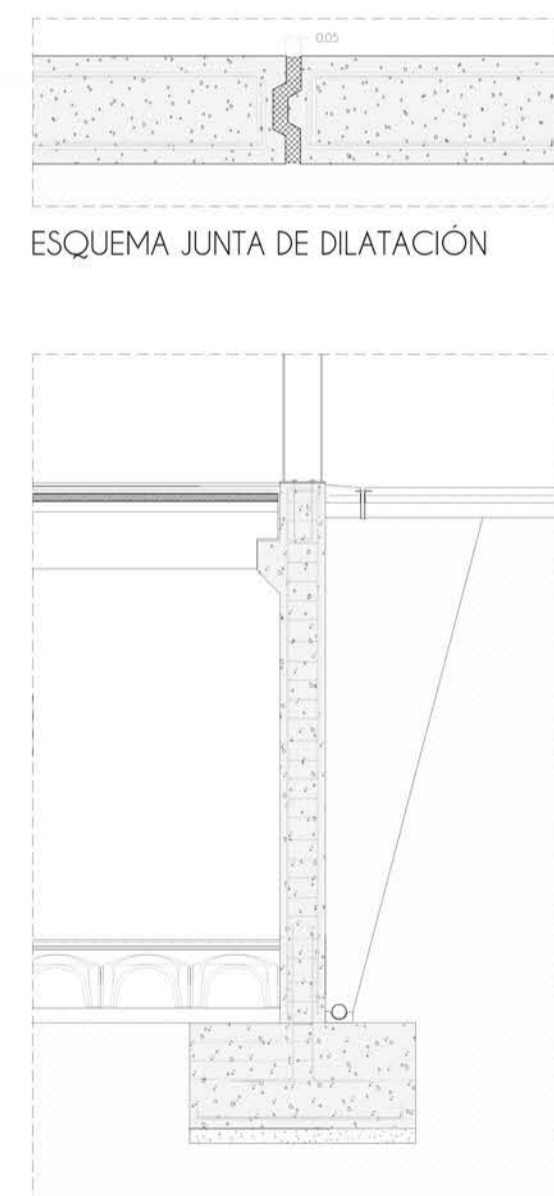
ZAPATA TIPO C



PERFIL DE CIMENTACIÓN 1 - MERCADO Y EVENTOS



ZAPATA TIPO D

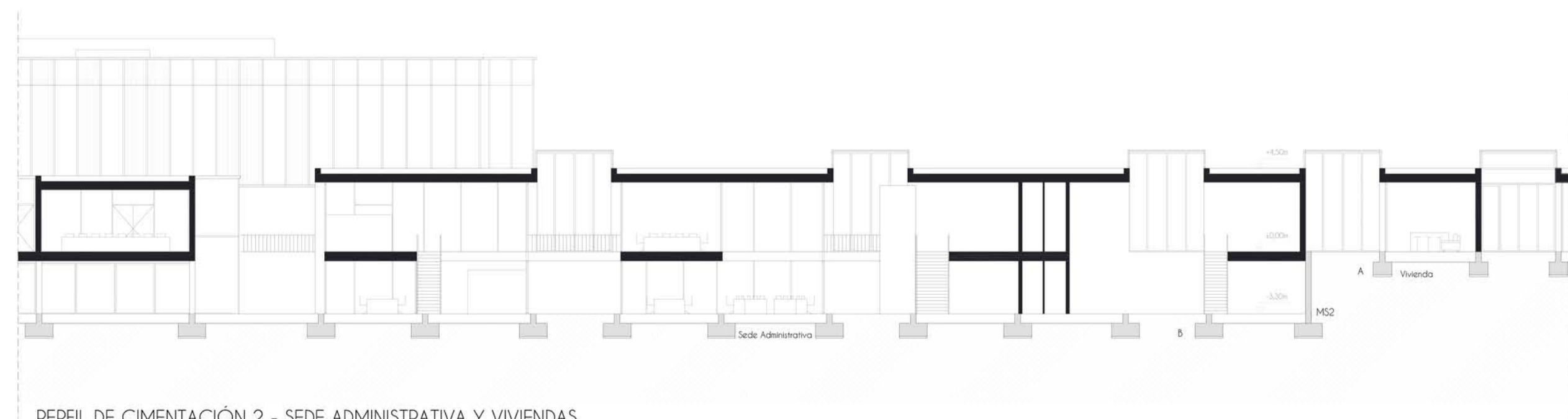


MURO SÓTANO

ESQUEMA JUNTA DE DILATACIÓN

CUADRO DE FORJADOS

Forjado Caviti ventilado h=15cm Capa de compresión h=5cm
Solera de hormigón armado espesor h=15cm

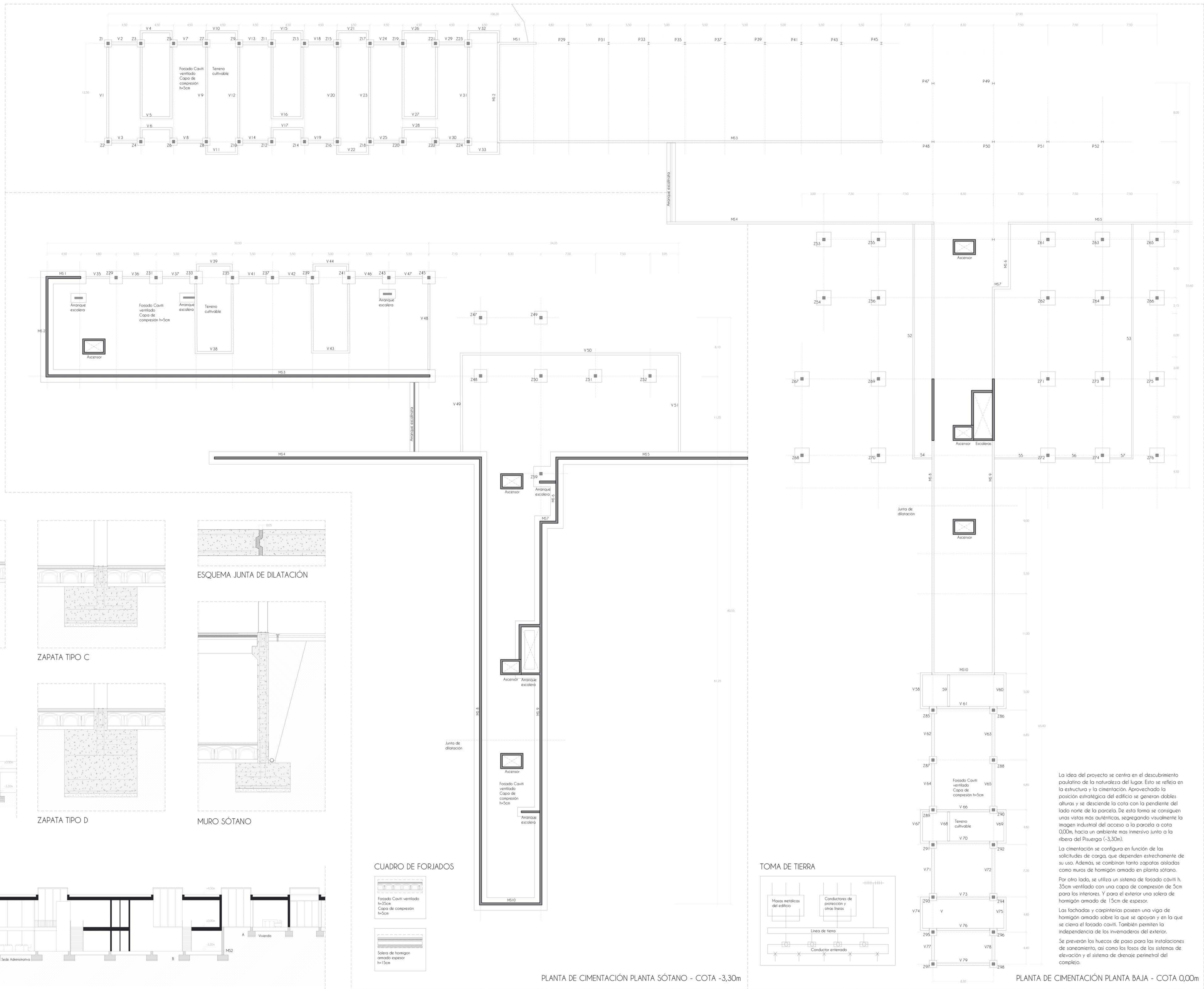
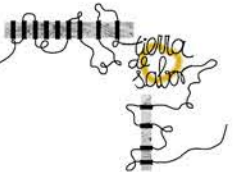


PERFIL DE CIMENTACIÓN 2 - SEDE ADMINISTRATIVA Y VIVIENDAS

CIMENTACIÓN
ESCALA 1/250

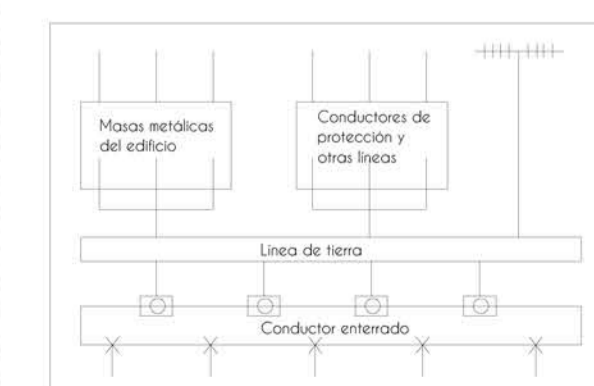


"Tierra e innovación"



PLANTA DE CIMENTACIÓN PLANTA SÓTANO - COTA -3,30m

TOMA DE TIERRA



PLANTA DE CIMENTACIÓN PLANTA BAJA - COTA 0,00m

La idea del proyecto se centra en el descubrimiento paulatino de la naturaleza del lugar. Esto se refleja en la estructura y la cimentación. Aprovechando la posición estratégica del edificio se generan dobles alturas y se desciende la cota con la pendiente del lado norte de la parcela. De esta forma se consiguen unas vistas más auténticas, segregando visualmente la imagen industrial del acceso a la parcela a cota 0,00m, hacia un ambiente más inmersivo junto a la ribera del Pisuerga (-3,30m).

La cimentación se configura en función de las solicitudes de carga, que dependen estrechamente de su uso. Además, se combinan tanto zapatas aisladas como muros de hormigón armado en planta sótano. Por otro lado, se utiliza un sistema de forjado caviti h. 35cm ventilado con una capa de compresión de 5cm para los interiores. Y para el exterior una solera de hormigón armado de 15cm de espesor.

Las fachadas y carpinterías poseen una viga de hormigón armado sobre la que se apoyan y en la que se cierra el forjado caviti. También permiten la independencia de los invernaderos del exterior. Se prevén los huecos de paso para las instalaciones de saneamiento, así como los fosos de los sistemas de elevación y el sistema de drenaje perimetral del complejo.

DB SI SECTORES DE INCENDIO

SECTOR	CONTENIDO	SUP (m2)	IND. OCUP. (m2/peers)	OCUP. Max (pers)	K. EVAC. (m)	CARÁCTER	RF (avov)	RF (CTE)
A	VIVIENDAS	493,5	-	20	0,00m	General	120	60
	Viviendas (63)	381	20	20	-	General	120	60
	Huertos privado abierto Invernadero privado	47 65,5	NULLA NULLA	- -	- -	General	120	60
B	SEDE ADMINISTRATIVA (P8)	227,5	-	51	0,00m	Riesgo Esp. Bajo	120	120
	Instalaciones	53	NULLA	4	-	General	120	90
	Ases	9,5	3	3	20	General	120	90
	Zona de esparcimiento	60	3	3	20	General	120	90
	Dirección	22	10	3	2	General	120	90
	Sala de reuniones Biblioteca	20 108	10 5	22	22	General	120	90
C	MERCADO (P8)	928	-	428	0,00m	General	120	90
	Recepción	20	3	7	-	General	120	90
	Zona de mercado	780	2	390	-	General	120	90
	Ases Sala de carnes	39 89	3 5	18	-	General	120	90
D	LABORATORIOS Y ESP. AUXILIARES	331	-	65	0,00m	General	120	90
	Zona de descarga interior	47	NULLA	-	-	Riesgo Esp. Bajo	120	90
	Zona de residuos	15	NULLA	-	-	General	120	90
	Acceso y zona de esparcimiento	66	3	23	-	Riesgo Esp. Bajo	120	120
	Acceso control laboratorios	24	2	12	-	General	120	90
	Ases	9,5	3	4	-	General	120	90
	Almacenamiento Laboratorios Almacenamiento exterior	115 115 41	40 5 40	23 2 2	-	General	120	90
E	SEDE ADMINISTRATIVA (P-1)	545	-	115	-3,30m	Riesgo Esp. Bajo	120	120
	Instalaciones	51	40	3	-	Riesgo Esp. Bajo	120	120
	Nóve de almacenamiento	91	3	44	-	General	120	120
	Distribución y zona de esparcimiento	130	3	12	-	General	120	120
	Oficinas	114	10	22	-	General	120	120
	Biblioteca Aula	108 51	5 1,5	34	-	General	120	120
F	ZONA EVENTOS	493,5	-	486	-3,30m	General	120	120
	Zona de eventos Ases	482 93	1 3	482	-	General	120	120
G	ESPAZIOS AUXILIARES	159	-	2	-3,30m	General	120	120
	Almacenamiento Instalaciones	74 85	40 NULLA	2 -	-	Riesgo Esp. Bajo	120	120
H	MERCADO (P-1)	1058	-	500	-4,00m	General	120	90
	Zona de Bar/Cafetería	168	1,5	112	-	Riesgo Esp. Bajo	120	90
	Cocino experimental	65	5	13	-	General	120	90
	Aula gastronómica	76	5	16	-	General	120	90
	Restaurante	172	1,5	115	-	Riesgo Esp. Bajo	120	90
	Cocino	47	5	10	-	General	120	90
	Ases	40	3	14	-	General	120	90
	Zona de servicios	115	3	39	-	General	120	90
	Mercedo	351	2	176	-	General	120	90
	Sala auxiliar	24	5	5	-	General	120	90

CUMPLIMIENTO DB SI

Según se muestra en la tabla de cálculo de ocupación, el primer bloque posee los sectores A, B y E con usos previstos de vivienda (A) y de administración (B y E). Los sectores D, F, G se consideran como pública concurrencia, y por último el mercado y sus dos plantas como comercial (C y H). La resistencia al fuego de los elementos separadores de los sectores de incendio debe satisfacer las condiciones que se establecen en la tabla I.2 en la sección I del documento DB SI. Que especifica el tiempo para la resistencia al fuego que deben resistir los elementos separadores de los sectores de incendio.

LEYENDA DB SI

	Extintor 21a-113b		S.P. Salida de planta
	Pulsador		S.E. Salida de Edificio
	BE 25mm		Recorrido de evacuación
	Sirena		Origen de evacuación
	Luminaria de emergencia		Distancia para evacuación
	Sistema de extinción		

LEYENDA SEÑALIZACIÓN y POSICIÓN DB SI

	Señalización extintor
	Señalización sirena interior/exterior
	Señalización BE 25mm
	Señalización pulsador de alarmas
	Señalización salida
	Señalización recorrido a salida

CUMPLIMIENTO DB SUA

El edificio cuenta con recorridos accesibles para cualquier persona. Libres de obstáculos con un diámetro mínimo de 1,50m. Posee ascensores accesibles al igual que ases accesibles y pavimento táctil para marcar las escaleras, ascensores y accesos al edificio. Igualmente se cumple con la normativa exigible respecto a la realtad de los suelos.

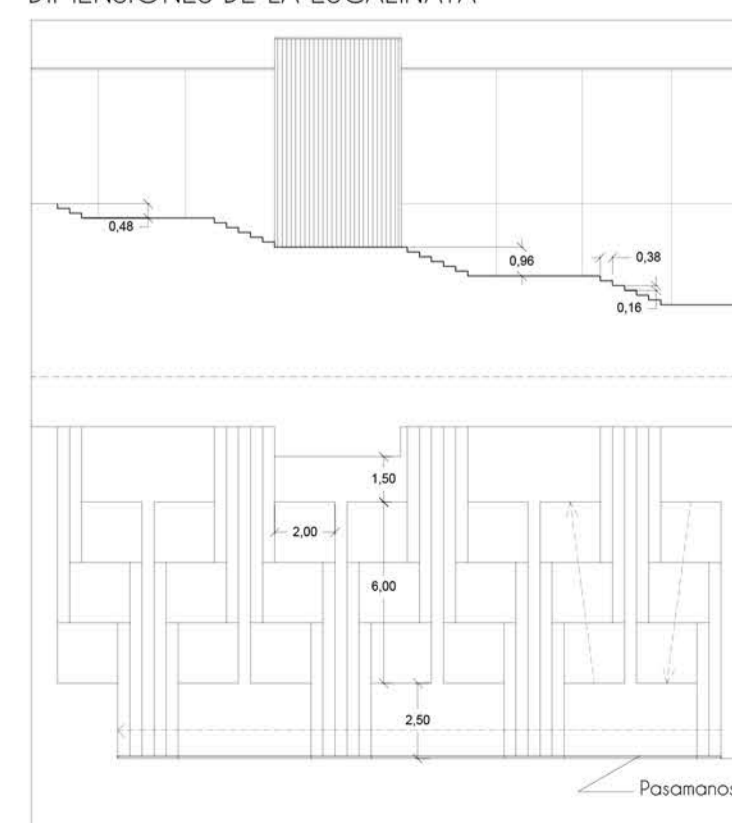
LEYENDA DB SUA

	Dímetro de giro		Pavimento táctil
--	-----------------	--	------------------

PLAZA DE APARCAMIENTO ADAPTADA

El aparcamiento compartido para todos los usos se considera como comercial. Reservando de cada 33 plazas una para Del total 185 plazas personas con movilidad reducida. De 91 plazas se han reservado 3. Puesto que el aparcamiento se ha dividido en dos, una más acercada a la zona de la Sede y mercado y otro a la zona de Laboratorios, se han dividido de igual manera las plazas según el volumen de aparcamientos en cada zona. Además, se han reservado una plaza de aparcamiento por vivienda.

DIMENSIONES DE LA ESCALINATA



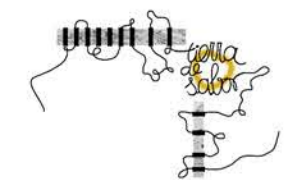
Según el documento DB SUA:
 -La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente: $54cm \leq 2C + H \leq 70cm$.
 -Las rampas en itinerarios accesibles, cuya pendiente será como máximo, del 10% cuando su longitud sea menor que 3 m, del 8% cuando la longitud sea mayor que 3 m y del 6% en el resto de los casos. Si la rampa es curva, la pendiente longitudinal máxima se medirá en el lado más desfavorable.
 -Se dispondrán pasamanos intermedios cuando la anchura del tramo sea mayor que 4 m. La separación entre pasamanos intermedios será de 4 m como máximo, excepto en escalinatas de coadyuvamiento en las que al menos se dispondrá uno.
 La escalinata de acceso a la zona de eventos cumple la fórmula y la rampa está fragmentada en tramos de 6m al 8%. En cada cambio de dirección se puede inscribir un círculo de 1,50m de diámetro.

"CARTAS DE PRODUCTOS"

Se propone la utilización de sistemas de identificación de los puestos y los productos en braille. Para ello se utilizarán "Cartas de productos" en cada planta que informan al usuario y enumeran los puestos y sus productos.



CUMPLIMIENTO DB SI - DB SUA
 ESCALA 1/250



ILUMINACIÓN

La iluminación se considera un útil de gran valor a la hora de definir el proyecto, ya que en él se desarrollan múltiples actividades, que requieren tipos de iluminación muy diferentes.

SEDE ADMINISTRATIVA Y LABORATORIOS

La estructura utilizada son losas doble T vistas. Las instalaciones se distribuyen desde un armario junto al muro y se ramifican siguiendo la dirección de estas losas. Por ello se utiliza una luz lineal y uniforme, intercalando las "castillas" que esta estructura genera. De esta forma se iluminan y generan un ritmo que se interrumpe con los invernaderos también iluminados.

MERCADO

Para el mercado se utiliza una luz uniforme generada con Erco Jilly Lineal, que al ser visible generan líneas que se cruzan. Además, se busca la **escenificación** del producto. Es decir, como en un museo, los puestos dispondrán de iluminación puntual que los destaque, al igual que sus productos. Otros lugares como aulas y la distribución poseen una iluminación diferenciada. A excepción del restaurante y el bar/caféteria. Ambos con luz uniforme, pero además la cafetería contará con iluminación extra en la barra.

EVENTOS

La zona de eventos posee iluminación especial, que permita adaptarse a las diferentes actividades que se realicen en el mismo.

INVERNADEROS

Estos lugares generan un ritmo en las pastillas que envuelven al mercado, y en este último dan lugar a micro espacios naturales. Por ello durante su actividad en la noche permanecerán iluminados. Ya que están en contacto tanto con el interior, como a través de las carpinterías y una celosía, del exterior. Por ello poseen tanto iluminación cenital como inferior. Que muestran los diferentes tipos de vegetación.

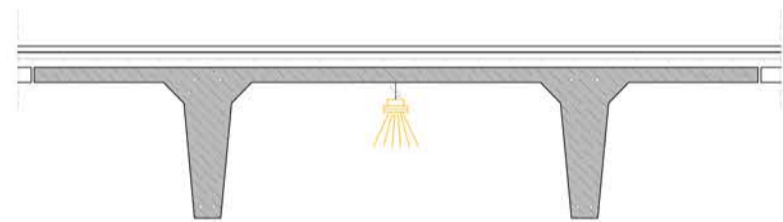
FACHADA

Las fachadas se iluminan en su parte inferior, desde 50cm de la misma. Esto genera una luz intensa en la base de la fachada que se diluye hacia la cubierta. Así se genera una imagen visible, junto a los invernaderos, del edificio.

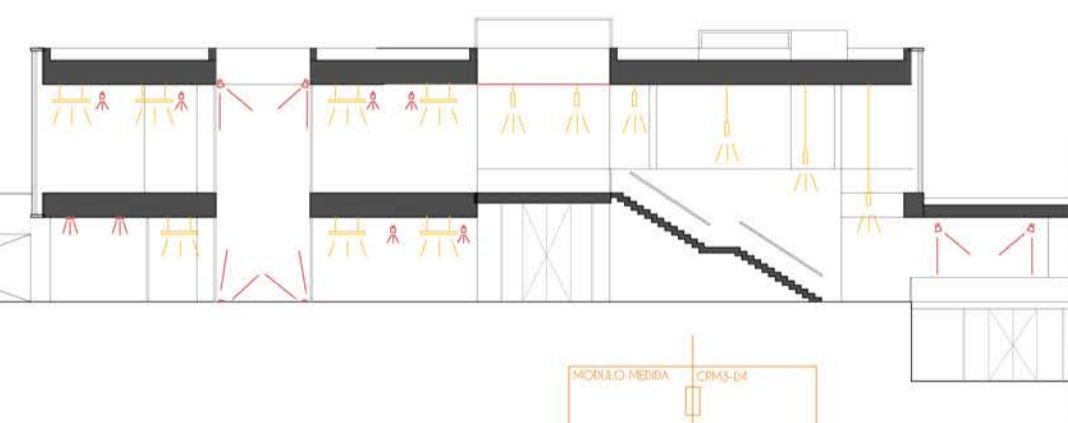
LEYENDA DE ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN INTERIOR		
	RAILES ELECTRIFICADOS	Permite la instalación de luminarias de diferentes tipos, además de la opción de desplazarlos en toda su longitud.
	ERCO JILLY LINEAL	Se utilizan entre las castillas de las losas de hormigón doble T y para conformar el entramado luminoso en el mercado.
	ERCO QUADRA	Iluminación exterior en la zona de mercado, distribuidas de forma irregular, pero controlando la intensidad de luz.
	ERCO QUINTESSENCE	Puntos de luz para zonas de dimensiones más pequeñas. Se utiliza en las viviendas, sala de catas y osos.
	ERCO STARPOINT	Se utiliza colgada, en zonas de mayor altura y de mayor dimensión. En las zonas de paso del mercado y las aulas.
	ERCO POLLUX	Por riel electrificado, resalta zonas pequeñas. Ideal para los puestos del mercado y sus productos.
ILUMINACIÓN EXTERIOR		
	ERCO STELLA	Para grandes zonas, ilumina los invernaderos interiores con una luz difusa.
	ERCO SITE	Empotrada en el suelo ilumina la fachada del edificio y la vegetación de los invernaderos.
	ERCO CASTOR	Se utiliza en la zona "fura" de la parcela, la más cercana a la ribera. Marca el camino con una luz tenue.
	ORAM PILLAR CITY LIGHTS	Ilumina la plaza semiurbana de acceso que precede al edificio.

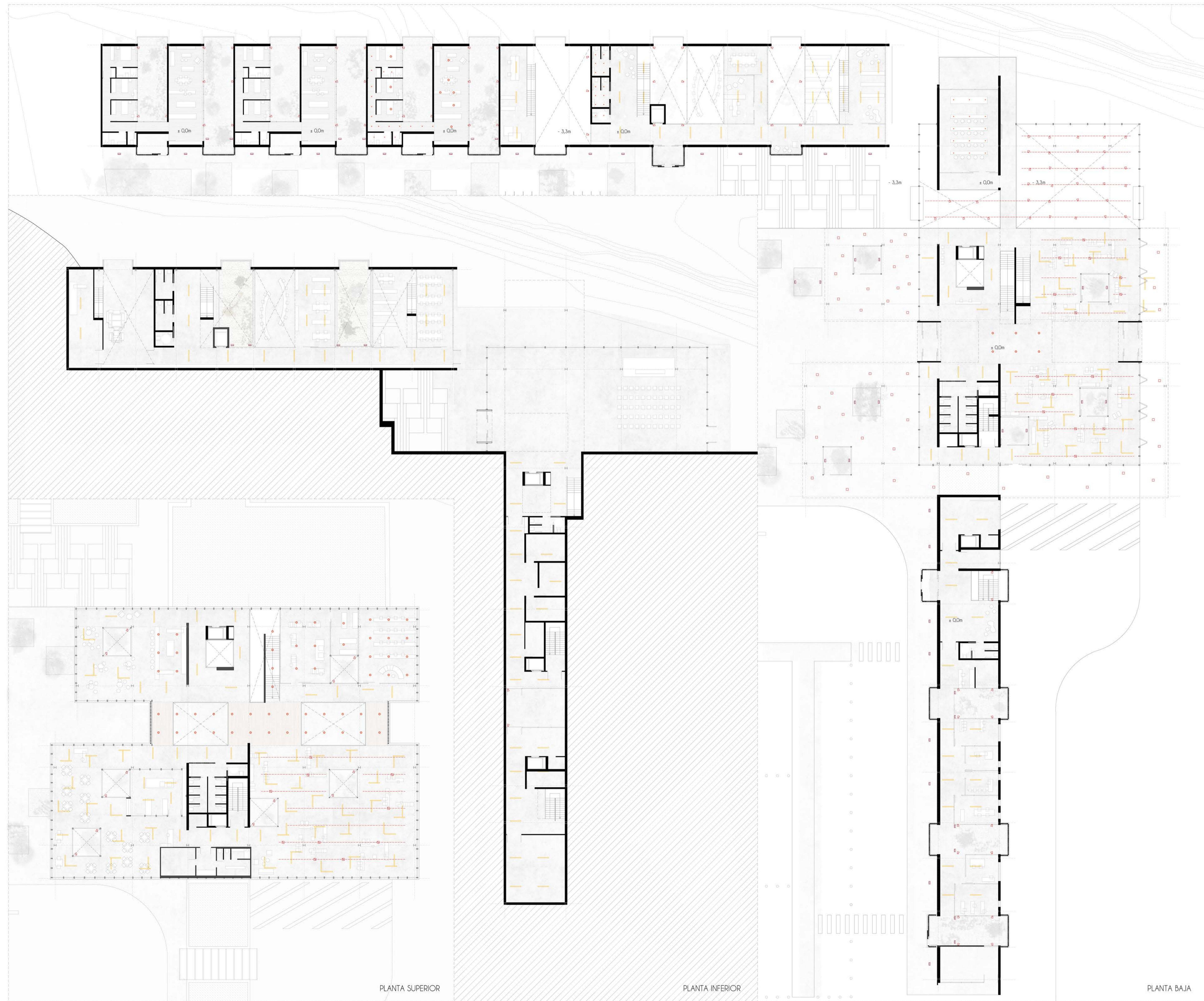
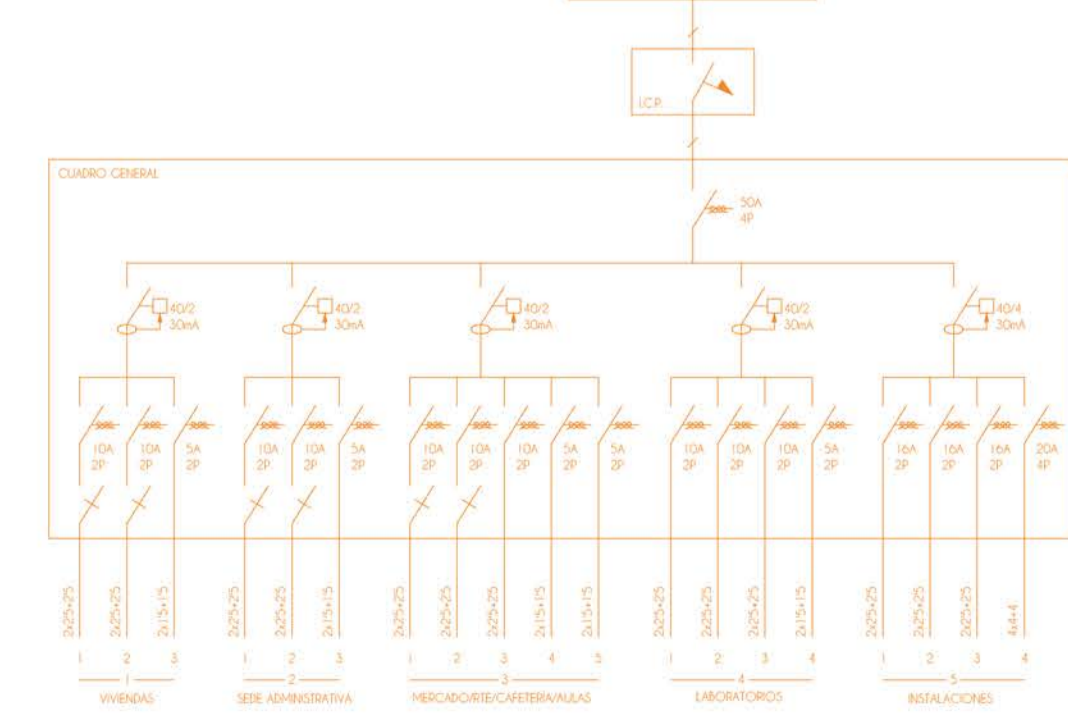
ESQUEMA DE POSICIÓN DE LUMINARIAS CON ESTRUCTURA DE LOSAS DOBLE T



ESQUEMA DE POSICIÓN DE LUMINARIAS EN EL MERCADO Y LA ZONA DE EVENTOS



ESQUEMA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

El edificio resuelve la climatización de forma tanto activa como pasiva. Se propone la utilización de forma activa de sistemas de aire para los usos públicos y de suelo radiante para las viviendas. Por otro lado, se apoyan mediante un sistema de geotermia.

Los invernaderos juegan un papel fundamental en el acondicionamiento del edificio. No solo juegan un papel vital en la conformación del mismo, sino que gracias a la vegetación estos ayudan a la atemperación de los espacios comunes. Y por consiguiente al conjunto de zonas.

Se proponen tres sistemas de climatización independientes, por situación y por su independencia de usos.

- Sede administrativa
- Laboratorios
- Mercado y zona de eventos

Todos ellos mediante unidades de tratamiento de aire (UTA).

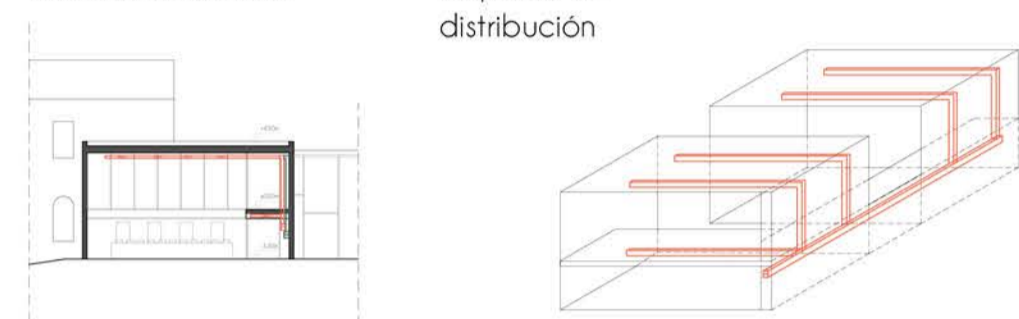
LEYENDA CLIMATIZACIÓN

ESQUEMAS DE DISTRIBUCION

Sede administrativa

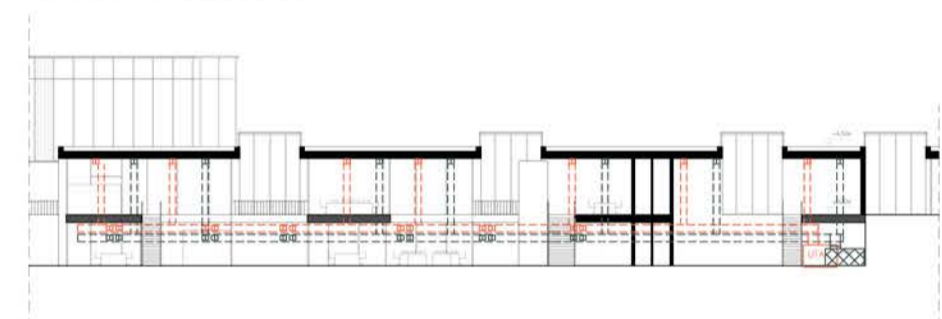
Se distribuye el aire desde la UTA hacia los espacios a través de un armario técnico. El colector horizontal situado en la planta sótano sirve mediante desviaciones verticales hacia los espacios en la planta baja. La instalación va vista entre las losas doble T.

Sección transversal



Esquema de distribución

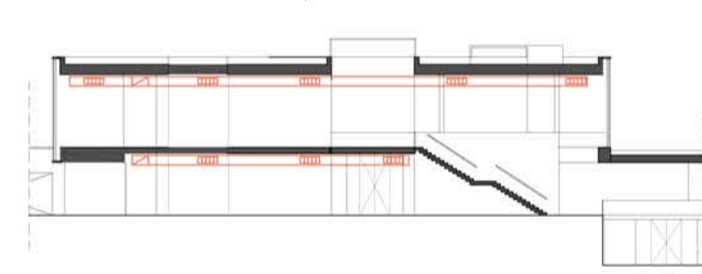
Sección longitudinal



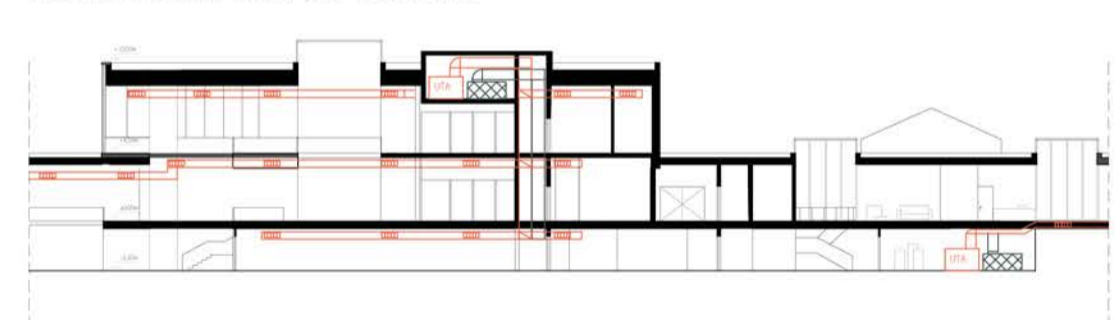
Mercado

Al igual que en la sede, la instalación se distribuye vista entre las vigas alveolares. La UTA se sitúa en cubierta sobre la zona de servicios, junto a la sala de máquinas del ascensor.

Sección transversal por mercado



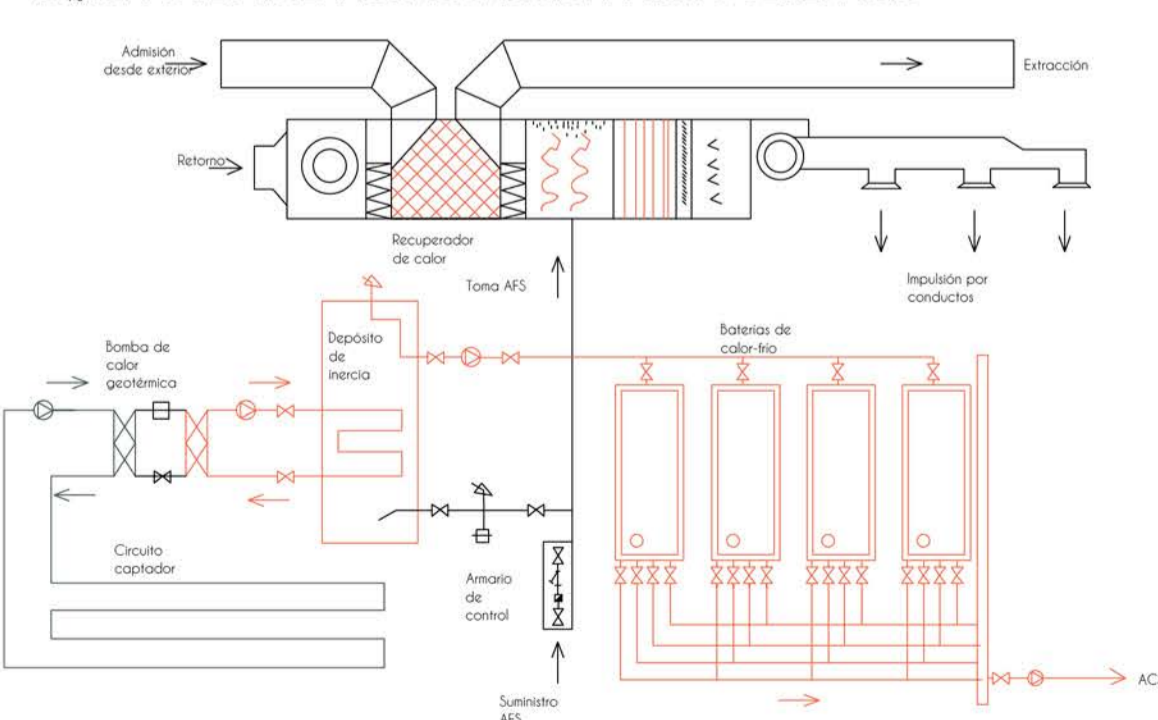
Sección transversal por servicios



Laboratorios

En esta ocasión la distribución de la canalización se realiza por el suelo, oculta.

ESQUEMAS DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO

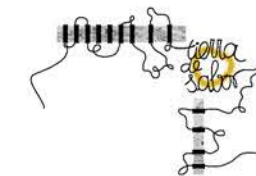


Se pretende con esta división en el sistema, evitar pérdidas innecesarias debidas a las excesivas longitudes en las instalaciones. También permite la utilización debida y ajustada de los aparatos. Los diferentes usos del edificio influyen en la utilización de estas máquinas. Los horarios de uso de la zona administrativa y de laboratorios es muy diferente del mercado y la zona de eventos, lo que se refleja en aparatos sobredimensionados. Ya que estos deben atenderse a la suma de todas las zonas, prácticamente en ninguna ocasión se llegará a una utilización simultánea.



INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

ESCALA 1/250



RED DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

Con el fin de dar una respuesta sostenible a las necesidades del proyecto, se propone la utilización de sistemas que contribuyan al ahorro energético y de agua.

La generación base de ACS se suministra a través de un sistema de bombas de calor situadas en la planta sótano. Se plantea la utilización de un sistema de geotermia y de paneles solares en cubierta que garantizan la eficiencia energética del conjunto.

Por otro lado, la red de saneamiento se plantea con un sistema de recuperación de agua. El agua de pluviales y aguas grises tras un proceso de filtrado, se acumulan en dos alibes diferentes. Ambos sirven a dos propósitos. El riego de los múltiples invernaderos y zonas verdes y la extinción de incendios si fuera necesario. La red de aguas negras se canaliza directamente y en una red separada a la red municipal.

La red de abastecimiento y saneamiento siguen la idea del proyecto, centralizando la red de abastecimiento, situada bajo el módulo de mercado y dividida para servir al bloque de laboratorios y sede administrativa.

Igualmente, el saneamiento se divide en dos ramales que confluyen en red municipal. Existirá una red separativa, pluviales, aguas grises y aguas negras.

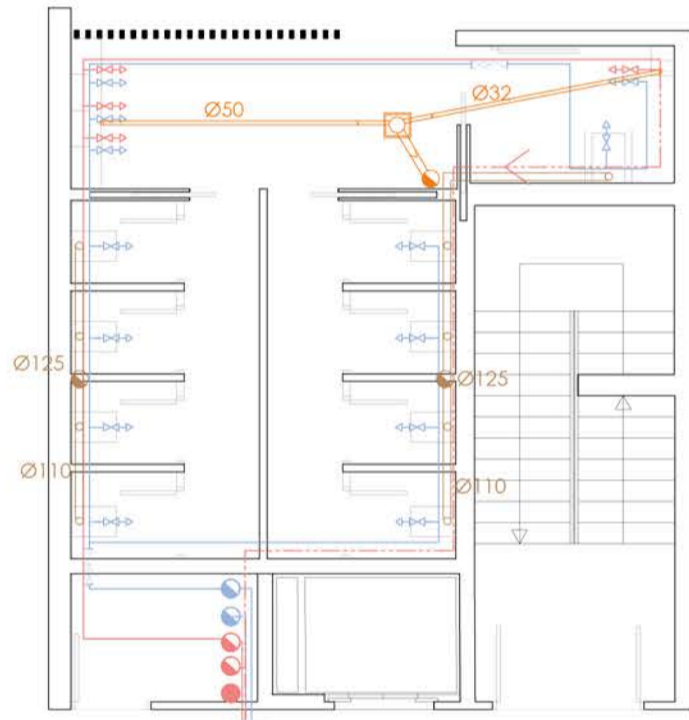
LEYENDA ABASTECIMIENTO

	Tubería ACS		Panels solares
	Tubería agua fría		Llave de paso
	Circuito recirculación agua caliente		Valvula de retención
	Bomba de circulación		Contador general
	Depósito de acumulación		Grifo de agua fría
	Caldera		Montante ACS
	Montante abastecimiento		Balante ACS
	Balante abastecimiento		Conexión con BIE

LEYENDA SANEAMIENTO

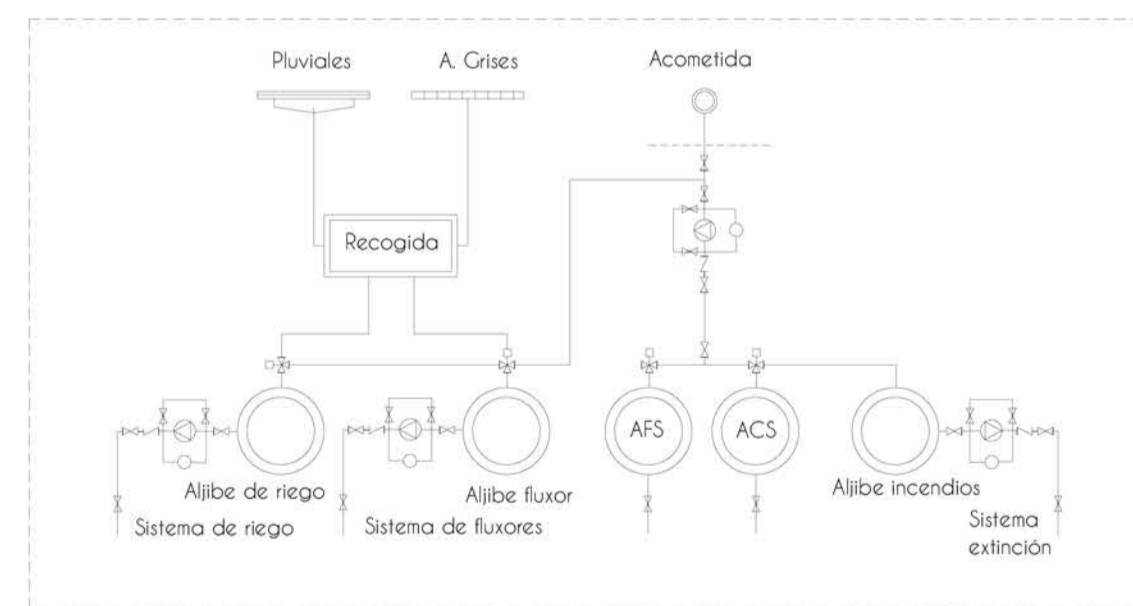
	Arqueto de registro de saneamiento		Arqueto de registro de pluviales
	Suministro sifónico a grises		Alibé de riego
	Conducto a grises colgado		Conducto pluviales colgado
	Conducto a grises enterrado		Conducto pluviales enterrado
	Balante a grises		Balante pluviales
	Conducto a negras		Balante a negras

ESQUEMA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DEL MÓDULO DE BAÑOS

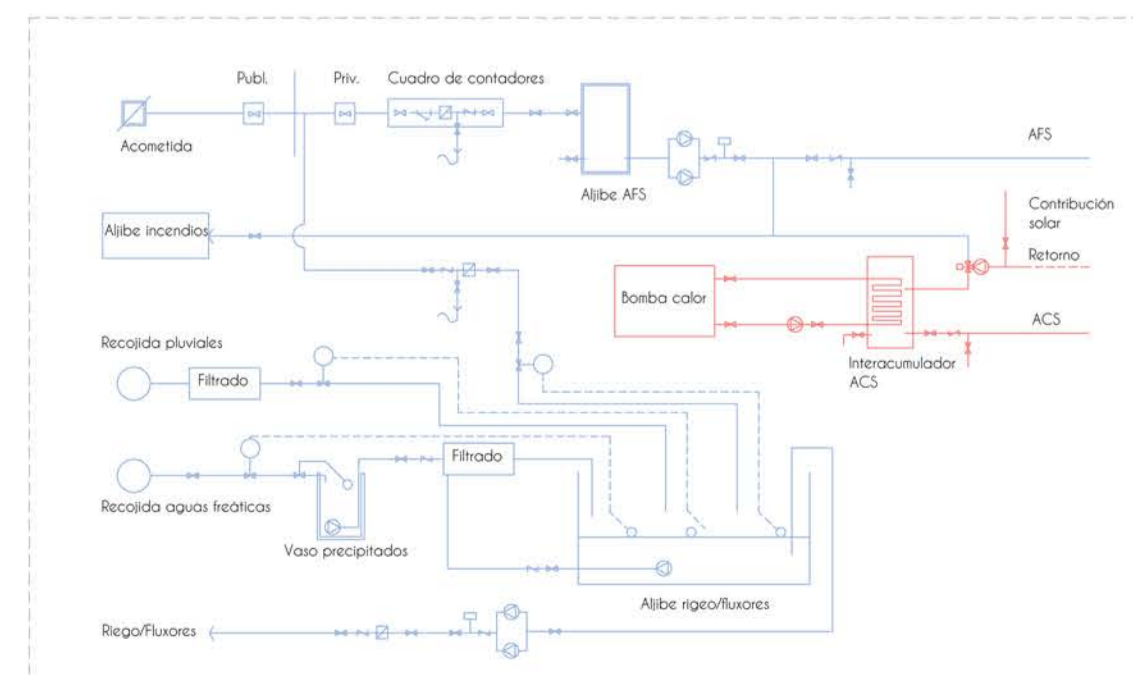


ESCALA 1/100

ESQUEMA DE RECICLAJE DE AGUA Y ABASTECIMIENTO



ESQUEMA DE PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
ESCALA 1/250

