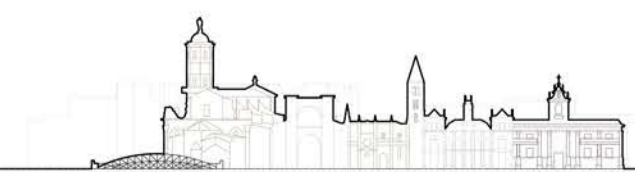
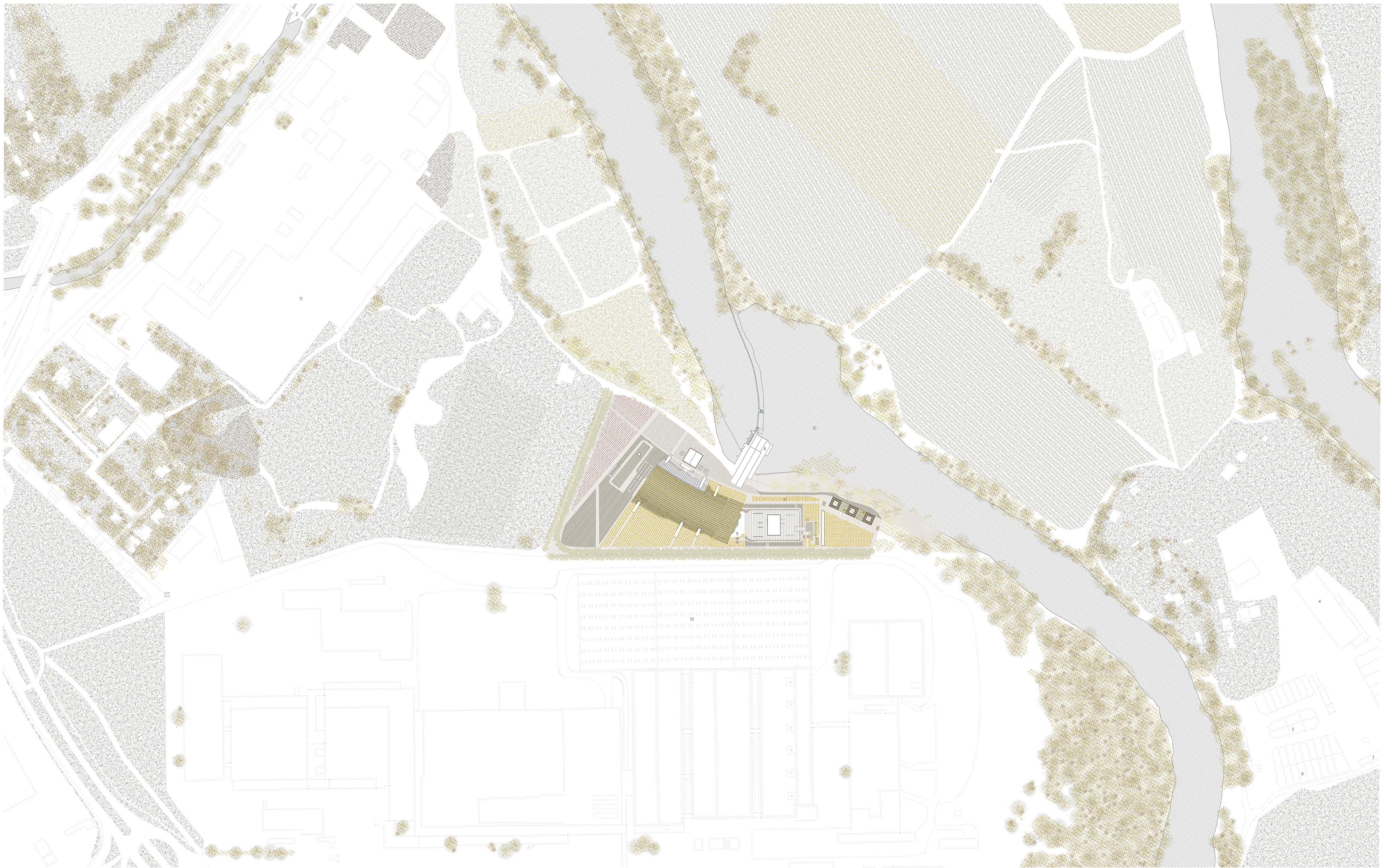


MANTO DE CAMPOS

ELENA BENITO CATALINA





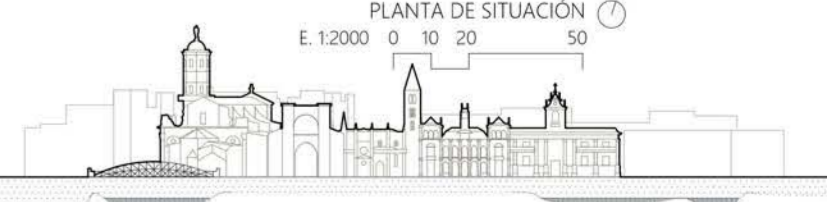
Valladolid es una ciudad del noreste de la península ibérica, capital de la comunidad autónoma de Castilla y León. Es conocida por sus monumentos religiosos medievales, como la iglesia gótica de San Pablo, que se encuentra en la plaza de San Pablo y cuya historia se remonta al siglo XV. Cerca de esta se halla el Palacio Real, hogar de los reyes españoles a principios del siglo XVII. El Museo Nacional de Escultura y el Museo de Cristóbal Colón son otros de sus atractivos culturales junto con la plaza mayor presidida por la estatua del conde

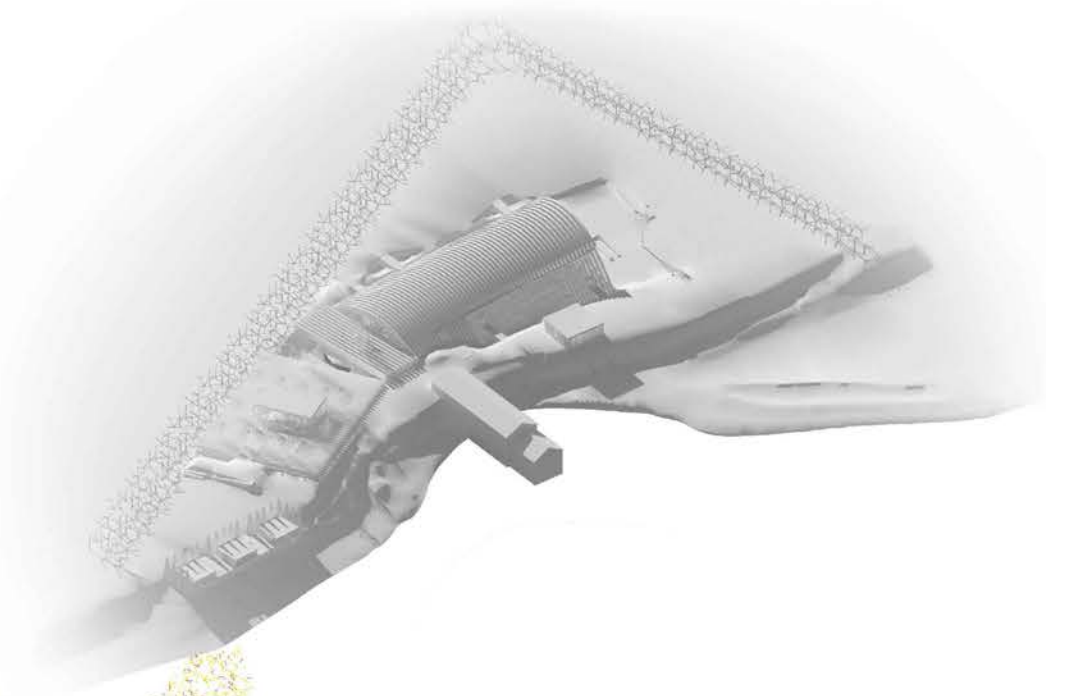
Ansúrez. La Iglesia de San Benito, y la catedral de Nuestra Señora de la Asunción, que no se terminó de construir. Nos encontramos en la entrada norte de la ciudad de Valladolid. La avenida de Burgos ordena a su largo el polígono del Castiello, con un trazado bastante limpio, flanqueada por el río Pisuerga y el Canal de Castilla. En uno de los meandros del río, junto a este y rodeado por las industrias Michelin y Sonae Arauco se encuentra la parcela triangular en la que se desarrolla el proyecto.

La cercanía a la ribera del río Pisuerga en la entrada de la ciudad nos aporta un ecosistema diferente donde multitud de especies vegetales y animales se desenvuelven en plena armonía. Además, hace un efecto regulador del clima y aporta un gran valor cultural, de ocio y de paisaje al emplazamiento. Entre las distintas especies encontramos árboles como olmos, fresnos y chopos, o vegetación acuática como juncos, carrizos o espadañas.

- 1. Canal de Castilla
- 2. Exclava 42 del Canal de Castilla
- 3. Soto de Medina
- 4. Eurocerro Atlántico
- 5. 3D Tratamientos Biosanitarios
- 6. Taller Río
- 7. Tifón Hipermueble Valladolid

- 8. Central Hidroeléctrica
- 9. Sotillo de Tierra de Sabor
- 10. Michelin
- 11. Sonae Arauco
- 12. Río Pisuerga

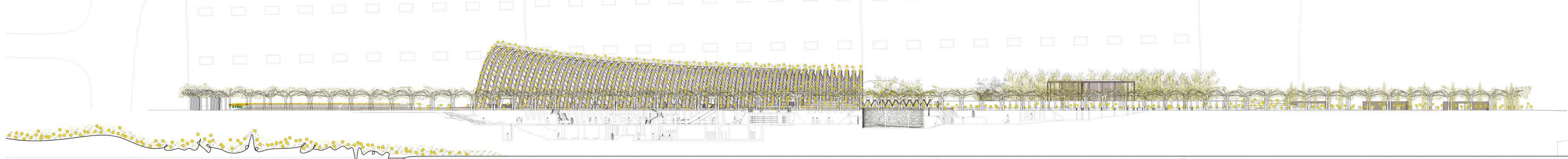




Perspectiva tridimensional del proyecto

- | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|---|
| <p>1. APARCAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.a Aparcamiento lado sur 1.b Aparcamiento lado oeste 1.c Entrada entre cultivos A 1.d Entrada entre cultivos B 1.e Entrada entre cultivos C 1.f Entrada entre cultivos D 1.g Entrada entre cultivos E | <p>2. MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.a Entrada A 2.b Entrada B 2.c Entrada C 2.d Entrada D 2.e Entrada E 2.f Entrada F 2.g Entrada G | <p>3. SEDE</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.a Entrada A 3.b Entrada B 3.c Entrada C 3.d Entrada D 3.e Vestíbulo 3.f Sala de actos 3.g Galería | <p>4. RESTAURANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.a Entrada A 4.b Entrada B 4.c Terraza 4.d Comedor 4.e Oficio 4.f Estar 4.g Aseos | <p>5. VIVIENDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.a Entrada A 5.b Entrada B 5.c Patio A 5.d Patio B 5.e Salón 5.f Cocina 5.g Aseo | <p>6. LABORATORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.a Laboratorios 6.b Zona común científicos 6.c Sala de Reuniones 6.d Vestuarios 6.e Claustro 6.f Patio de los Laboratorios 6.g Cultivos controlados | <p>7. SERVICIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.a Almacén del aula Gastronómica 7.b Sala de Catas 7.c Botellero 7.d Graderío estancial 7.e Almacén 7.f Sala de actos 7.g Biblioteca 7.h Aseos 7.i Despachos 7.j Oficina abierta 7.k Sala preparación conferenciante 7.l Sala de estudio 7.m Biblioteca 7.n Aseos 7.o Cocina 7.p Dispensa 7.q Aseos 7.r Patio de los trabajadores 7.s Dormitorio a 7.t Dormitorio b 7.u Baño 7.v Soportal 7.w Aseos 7.x Almacén 7.y Cuarto de Máquinas 7.z Carga y descarga 7.aa Garaje 7.ab Almacén |
|--|--|---|---|--|--|---|

PLANTA DE CUBIERTAS
E 1600 0 5 10 15



ALZADO SUR
E 1600 0 5 10 15



Perspectiva del manto de campos

- 1. APARCAMIENTO**
- 1.a Aparcamiento lado sur
 - 1.b Aparcamiento lado oeste
 - 1.c Entrada entre cultivos A
 - 1.d Entrada entre cultivos B
 - 1.e Entrada entre cultivos C
 - 1.f Entrada entre cultivos D
 - 1.g Entrada entre cultivos E

- 1.h Entrada entre cultivos F
- 1.i Entrada entre cultivos G
- 1.j Entrada entre cultivos H
- 1.k Entrada entre cultivos I
- 1.l Entrada entre cultivos J
- 1.m Entrada entre cultivos K
- 1.n Entrada entre cultivos L
- 1.o Entrada entre cultivos M
- 1.p Entrada entre cultivos N
- 1.q Entrada entre cultivos O
- 1.r Entrada entre cultivos P
- 1.s Entrada entre cultivos Q
- 1.t Entrada entre cultivos R
- 1.u Entrada entre cultivos S
- 1.v Entrada entre cultivos T
- 1.w Entrada entre cultivos U
- 1.x Entrada entre cultivos V
- 1.y Entrada entre cultivos W
- 1.z Entrada entre cultivos X

- 2. MERCADO**
- 2.a Entrada A
 - 2.b Entrada B
 - 2.c Entrada C
 - 2.d Entrada D
 - 2.e Entrada E
 - 2.f Entrada F
 - 2.g Entrada G

- 2.h Plataformas de la Plaza del mercado
- 2.i Aula Gastronómica
- 2.j Zona de degustación
- 2.k Pasarela aérea
- 2.l Plaza del mercado
- 2.m Mesa de reunión informal
- 2.n Aseos

- 2.o Almacén del aula Gastronómica
- 2.p Sala de Catas
- 2.q Botellero
- 2.r Graderío estancial

- 3. SEDE**
- 3.a Entrada A
 - 3.b Entrada B
 - 3.c Entrada C
 - 3.d Entrada D
 - 3.e Vestibulo
 - 3.f Sala de actos
 - 3.g Galería

- 3.h Aseos
- 3.i Despachos
- 3.j Oficina abierta
- 3.k Sala preparación conferenciante
- 3.l Sala de estudio
- 3.m Biblioteca
- 3.n Galería

- 4. RESTAURANTE**
- 4.a Entrada A
 - 4.b Entrada B
 - 4.c Terraza
 - 4.d Comedor
 - 4.e Oficina
 - 4.f Estar
 - 4.g Aseos

- 4.h Cocina
- 4.i Despensa
- 4.j Aseos
- 4.k Pato de los trabajadores

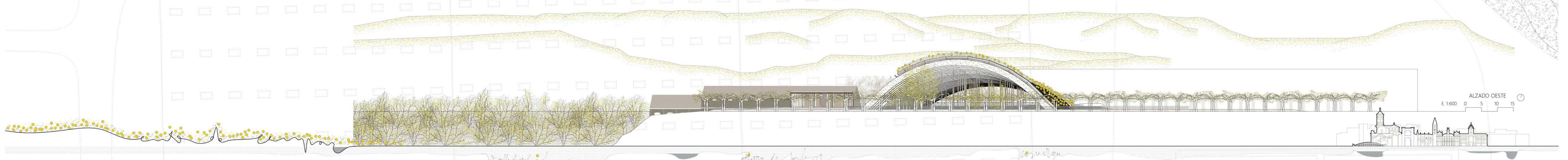
- 5. VIVIENDAS**
- 5.a Entrada A
 - 5.b Entrada B
 - 5.c Patio A
 - 5.d Patio B
 - 5.e Salón
 - 5.f Cocina
 - 5.g Aseo

- 5.h Dormitorio a
- 5.i Dormitorio b
- 5.j Baño
- 5.k Soportal

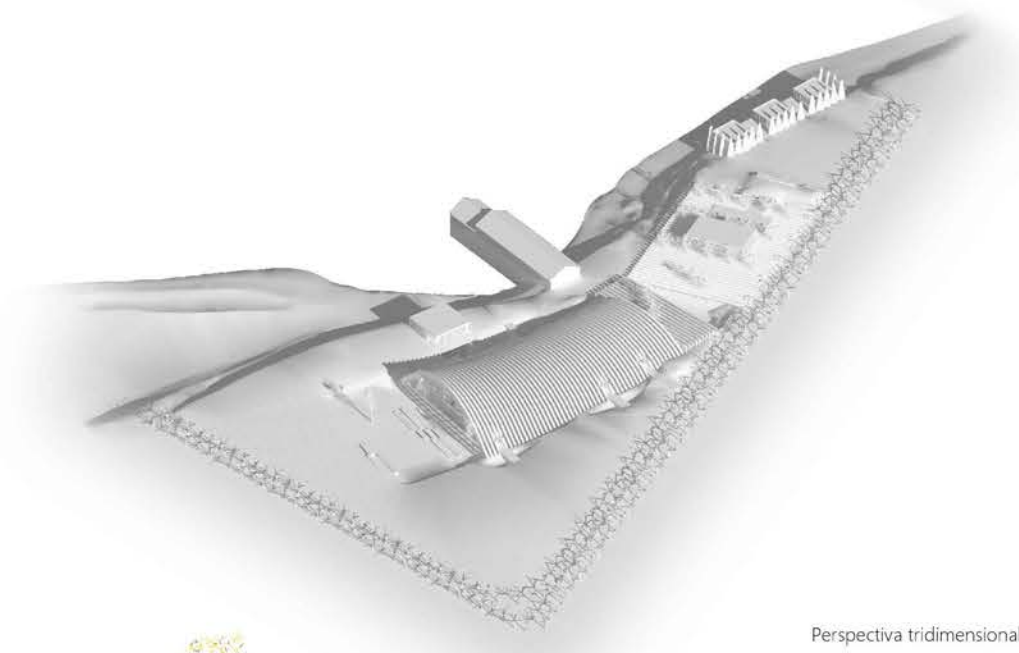
- 6. LABORATORIOS**
- 6.a Laboratorios
 - 6.b Zona común científicos
 - 6.c Sala de Reuniones
 - 6.d Vestuarios
 - 6.e Claustro
 - 6.f Patio de los Laboratorios
 - 6.g Cultivos controlados

- 6.h Aseos
- 6.i Almacén
- 6.j Cuarto de Máquinas
- 6.k Carga y descarga
- 6.l Garaje
- 6.m Almacén

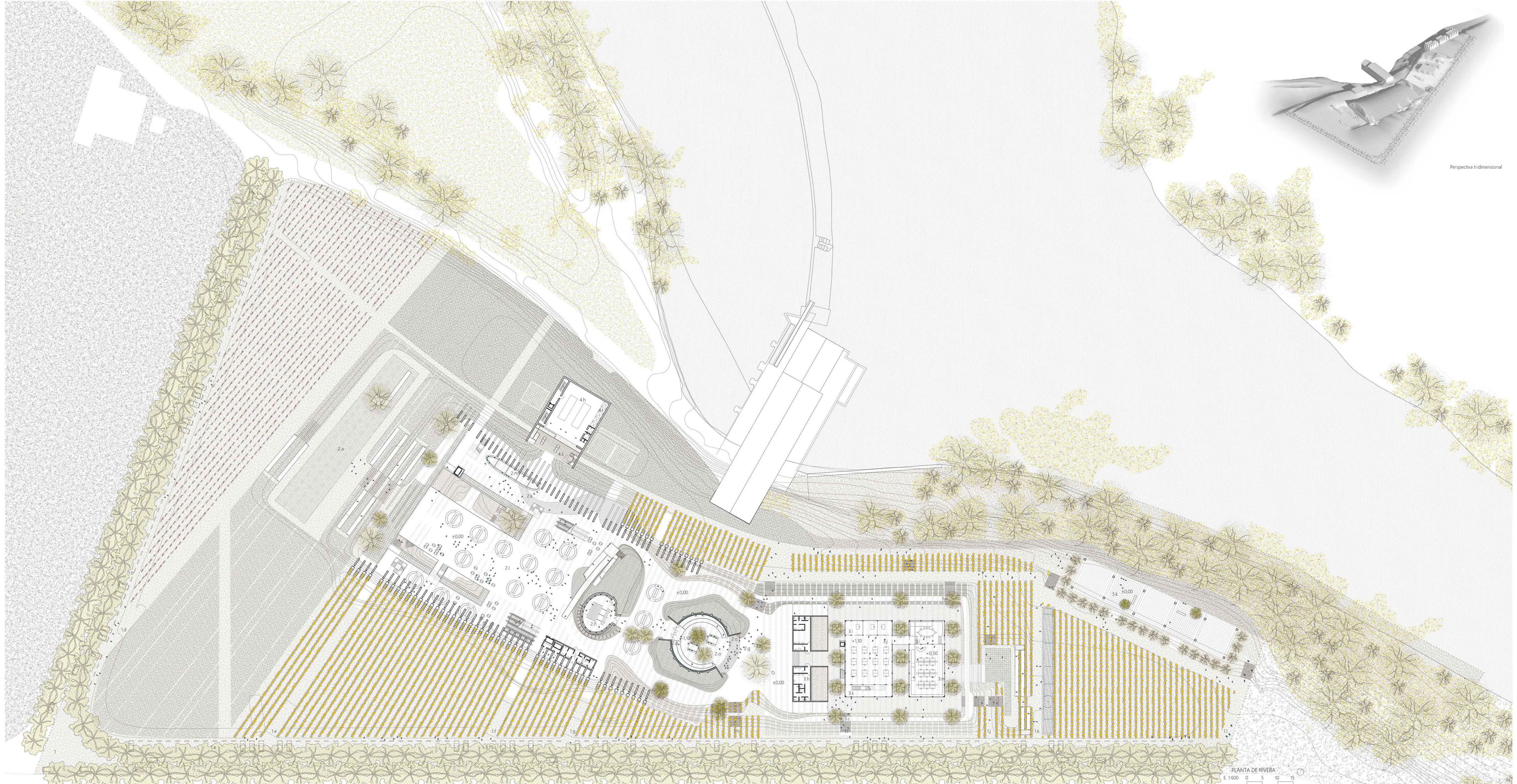
PLANTA DE PLATAFORMAS
E: 1600 0 5 10 15



ALZADO OESTE
E: 1600 0 5 10 15

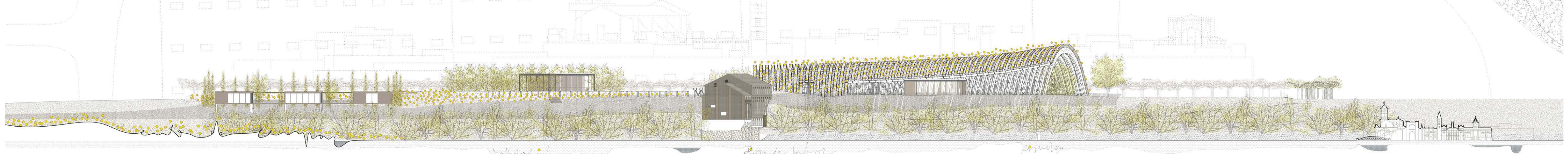


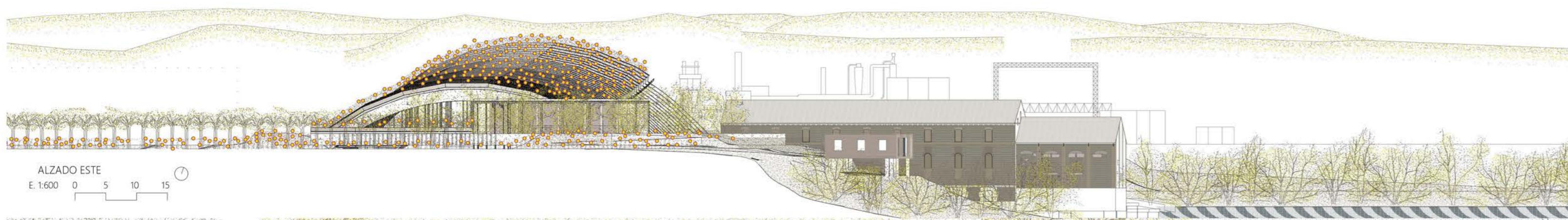
Perspectiva tridimensional



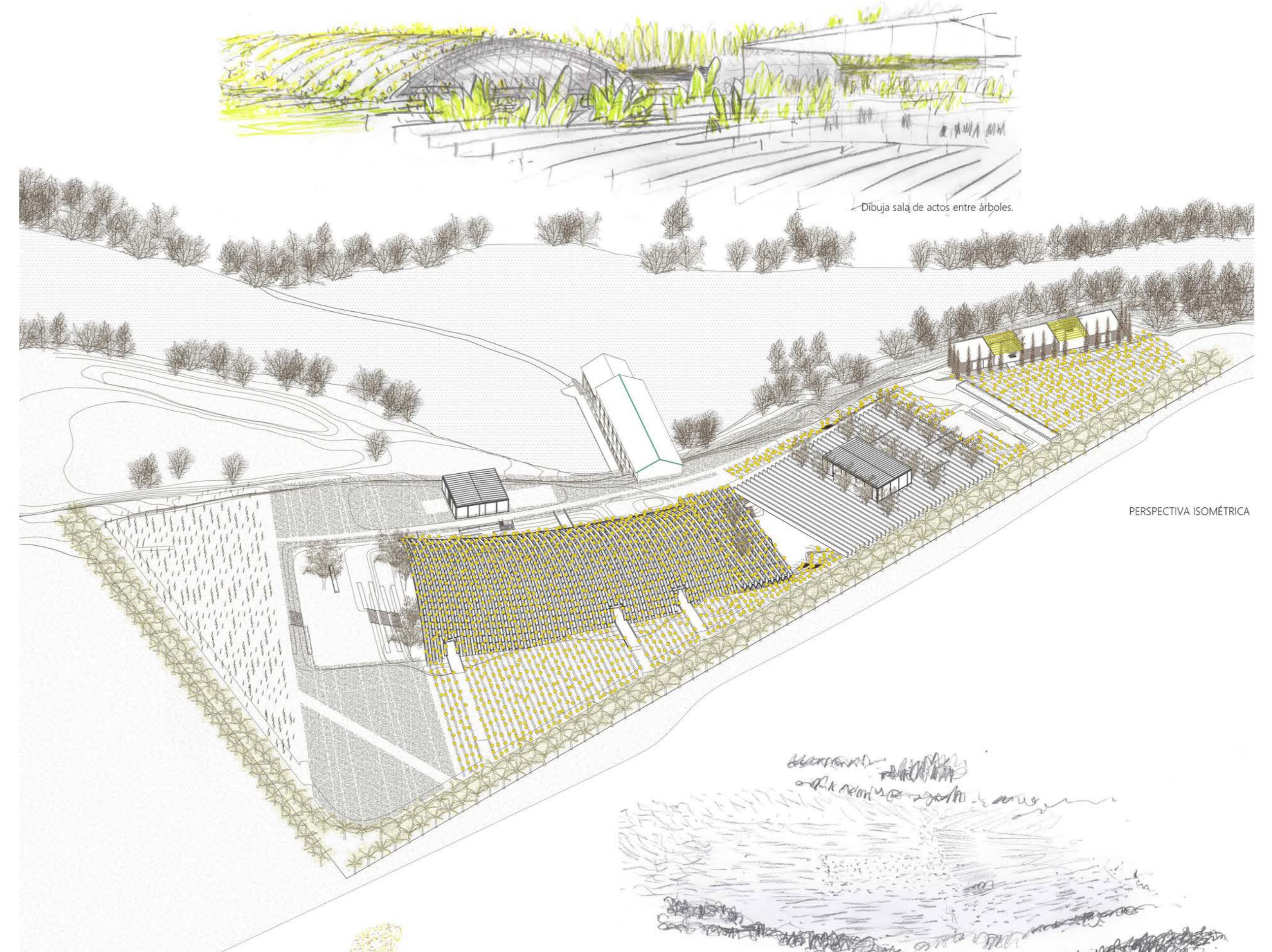
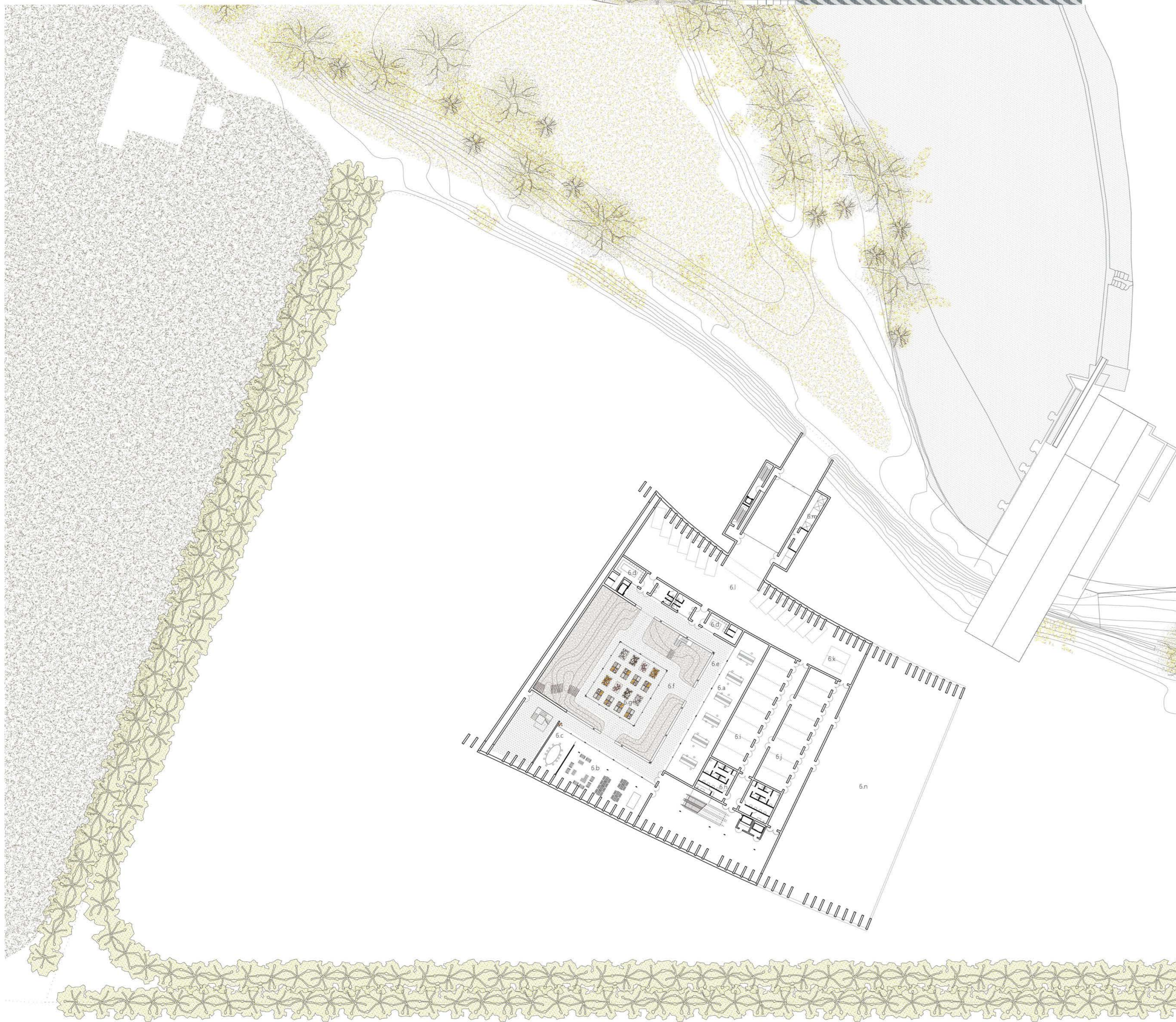
PLANTA DE RIVERA
E. 1:600 0 5 10 15

- | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|
| <p>1. APARCAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.a Aparcamiento lado sur 1.b Aparcamiento lado oeste 1.c Entrada entre cultivos A 1.d Entrada entre cultivos B 1.e Entrada entre cultivos C 1.f Entrada entre cultivos D 1.g Entrada entre cultivos E | <p>1h Entrada entre cultivos F</p> <p>1i Entrada entre cultivos G</p> <p>1j Entrada entre cultivos H</p> <p>1k Entrada entre cultivos I</p> <p>1l Entrada entre cultivos J</p> <p>1m Entrada entre cultivos K</p> <p>1n Entrada entre cultivos L</p> | <p>2. MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.a Entrada A 2.b Entrada B 2.c Entrada C 2.d Entrada D 2.e Entrada E 2.f Entrada F 2.g Entrada G | <p>2h Plataformas de la Plaza del mercado</p> <p>2i Aula Gastronómica</p> <p>2j Zona de degustación</p> <p>2k Pasarela aérea</p> <p>2l Plaza del mercado</p> <p>2m Mesa de reunión informal</p> <p>2n Aseos</p> | <p>2R Almacén del aula Gastronómica</p> <p>2o Sala de Catas</p> <p>2p Botellero</p> <p>2q Graderío estancial</p> | <p>3. SEDE</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.a Entrada A 3.b Entrada B 3.c Entrada C 3.d Entrada D 3.e Vestibulo 3.f Sala de actos 3.g Galería | <p>3h Aseos</p> <p>3i Despachos</p> <p>3j Oficina abierta</p> <p>3k Sala preparación conferenciante</p> <p>3l Sala de estudio</p> <p>3m Biblioteca</p> | <p>4. RESTAURANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.a Entrada A 4.b Entrada B 4.c Terraza 4.d Comedor 4.e Oficina 4.f Estar 4.g Aseos | <p>4h Cocina</p> <p>4i Despensa</p> <p>4j Aseos</p> <p>4k Patio de los trabajadores</p> | <p>5. VIVIENDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.a Entrada A 5.b Entrada B 5.c Patio A 5.d Patio B 5.e Salón 5.f Cocina 5.g Aseo | <p>5h Dormitorio a</p> <p>5i Dormitorio b</p> <p>5j Baño</p> <p>5k Soportal</p> | <p>6. LABORATORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.a Laboratorios 6.b Zona común científicos 6.c Sala de Reuniones 6.d Vestuarios 6.e Claustro 6.f Patio de los Laboratorios 6.g Cultivos controlados | <p>6h Aseos</p> <p>6i Almacén</p> <p>6j Cuarto de Máquinas</p> <p>6k Carga y descarga</p> <p>6l Garaje</p> <p>6m Almacén</p> |
|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|

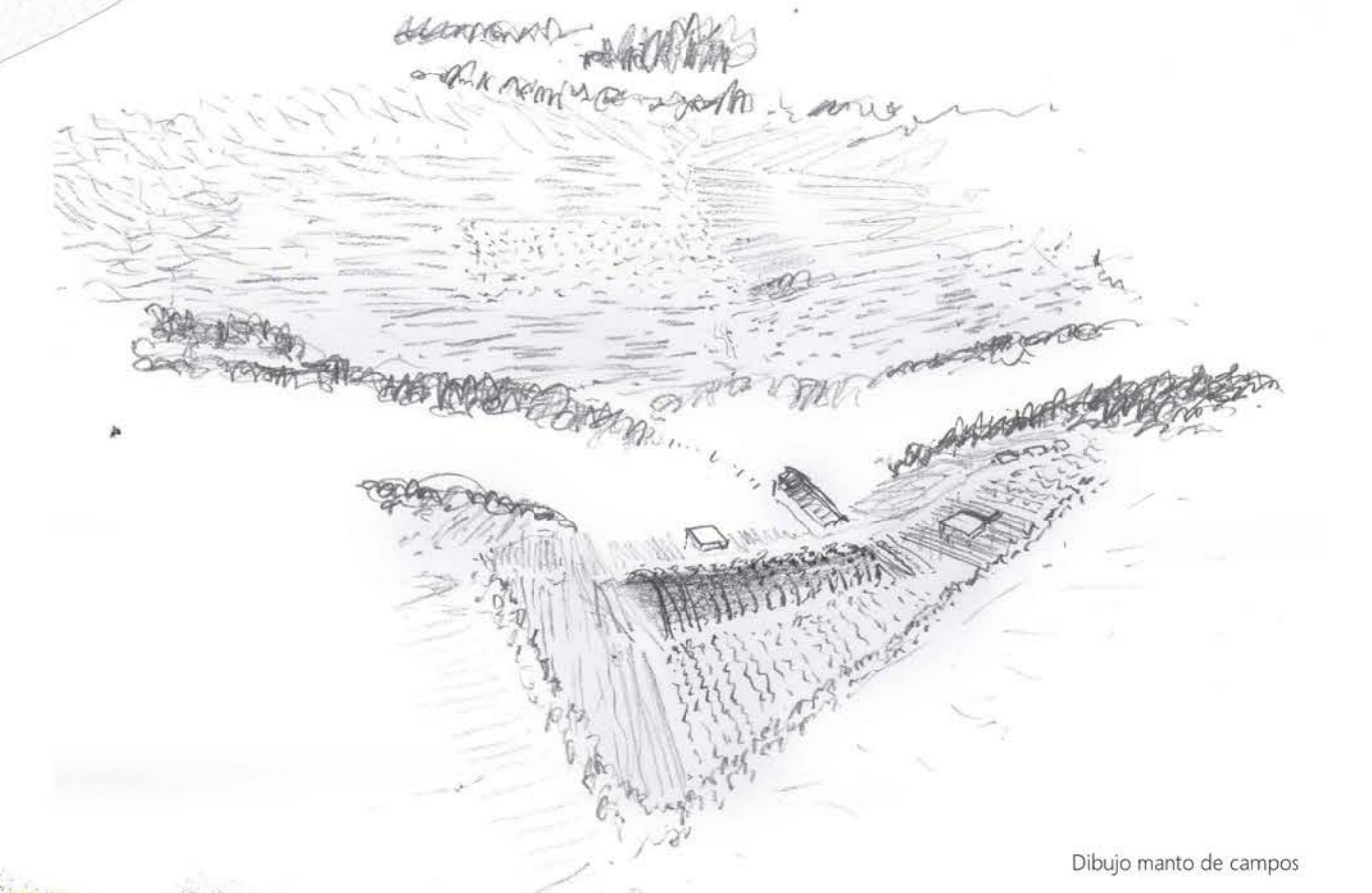




ALZADO ESTE
E 1:600



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA



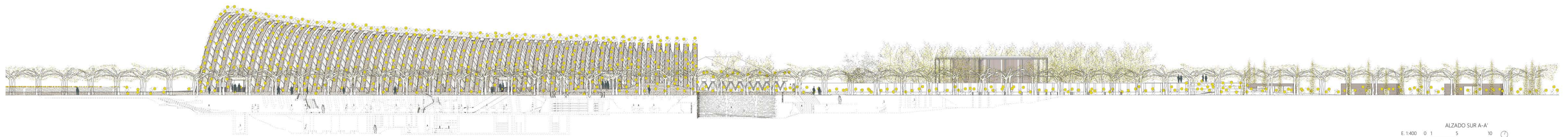
Dibujo manto de campos

- | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|--|--|
| <p>1. APARCAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.a Aparcamiento lado sur 1.b Aparcamiento lado oeste 1.c Entrada entre cultivos A 1.d Entrada entre cultivos B 1.e Entrada entre cultivos C 1.f Entrada entre cultivos D 1.g Entrada entre cultivos E | <p>1.h Entrada entre cultivos F</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.i Entrada entre cultivos G 1.j Entrada entre cultivos H 1.k Entrada entre cultivos I 1.l Entrada entre cultivos J | <p>2. MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.a Entrada A 2.b Entrada B 2.c Entrada C 2.d Entrada D 2.e Entrada E 2.f Entrada F 2.g Entrada G | <p>2.h Plataformas de la Plaza del mercado</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.i Aula Gastronómica 2.j Zona de degustación 2.k Pasarela aérea 2.l Plaza del mercado 2.m Mesa de reunión informal 2.n Aseos | <p>2ñ Almacén del aula Gastronómica</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.o Sala de Catas 2.p Botellero 2.q Graderío estancial | <p>3. SEDE</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.a Entrada A 3.b Entrada B 3.c Entrada C 3.d Entrada D 3.e Vestíbulo 3.f Sala de actos 3.g Galería | <p>3.h Aseos</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.i Despachos 3.j Oficina abierta 3.k Sala preparación conferenciante 3.l Sala de estudio 3.m Biblioteca | <p>4. RESTAURANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.a Entrada A 4.b Entrada B 4.c Terraza 4.d Comedor 4.e Oficina 4.f Estar 4.g Aseos | <p>4.h Cocina</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.i Despensa 4.j Aseos 4.k Patio de los trabajadores | <p>5. VIVENDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.a Entrada A 5.b Entrada B 5.c Patio A 5.d Patio B 5.e Salón 5.f Cocina 5.g Aseo | <p>5.h Dormitorio a</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.i Dormitorio b 5.j Baño 5.k Soportal | <p>6. LABORATORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.a Laboratorios 6.b Zona común científicos 6.c Sala de Reuniones 6.d Vestuarios 6.e Patio de los Laboratorios 6.f Cultivos controlados | <p>6.h Aseos</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.i Almacén 6.j Almacén/ Tratamiento de Residuos 6.k Carga y descarga 6.l Garage 6.m Almacén 6.n Sala de Máquinas |
|--|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|--|--|

PLANTA DE LABORATORIOS
E 1:600

Planta Plataformas

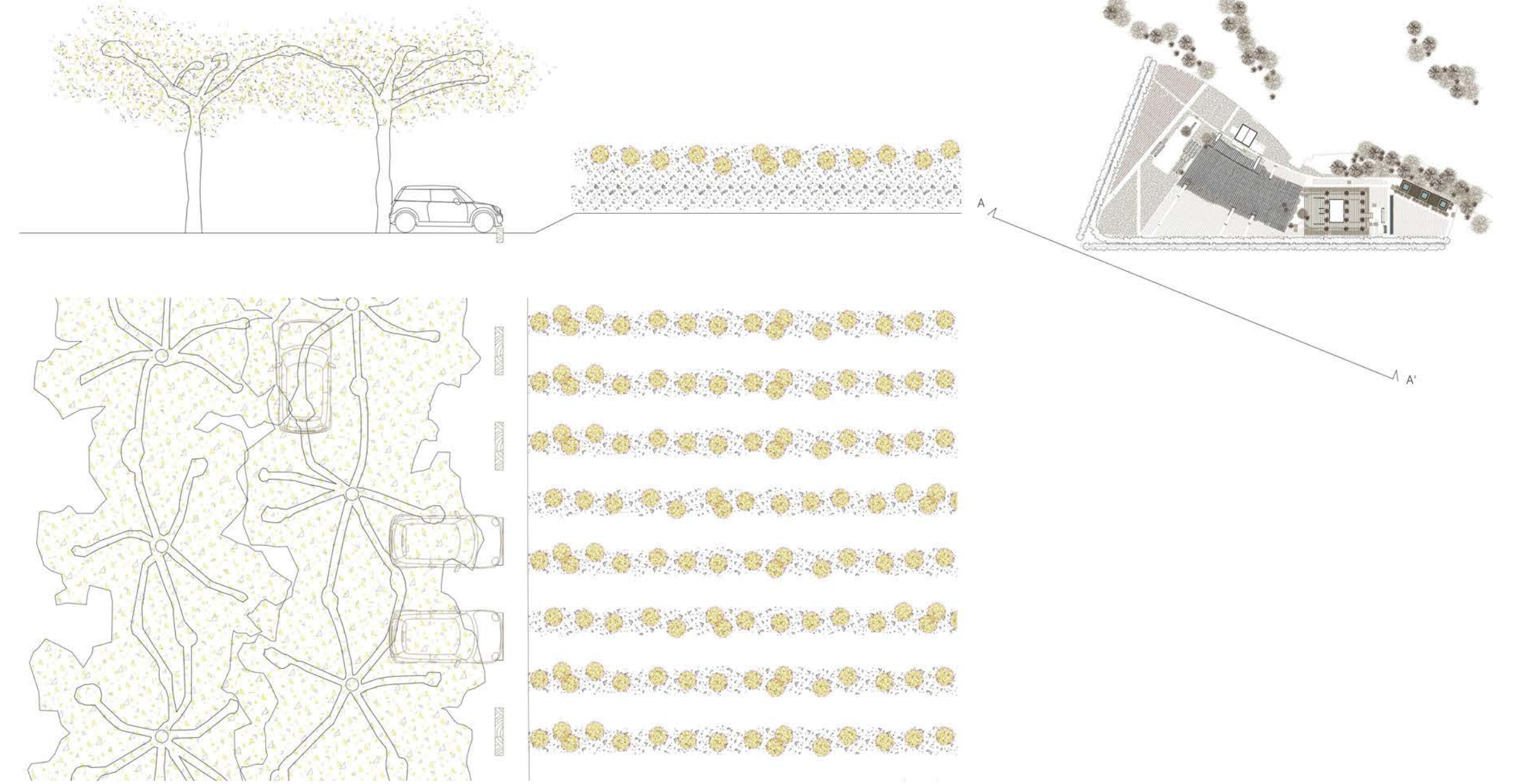




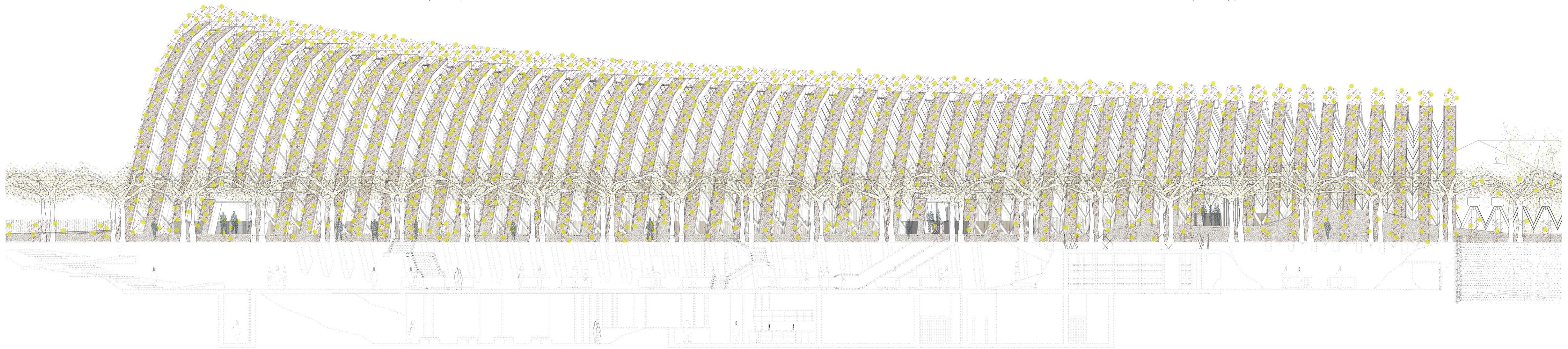
ALZADO SUR A-A'
E: 1:400 0 1 5 10



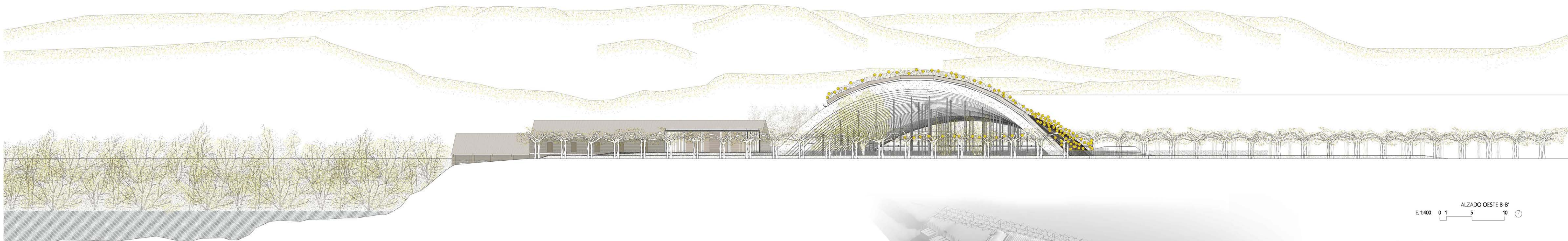
Dibujó de los campos cubriendo el mercado



Detalle aparcamiento bajo platanera entrelazada E: 1:150



ZOOM ALZADO SUR A-A'
E: 1:150 0 1 3 5

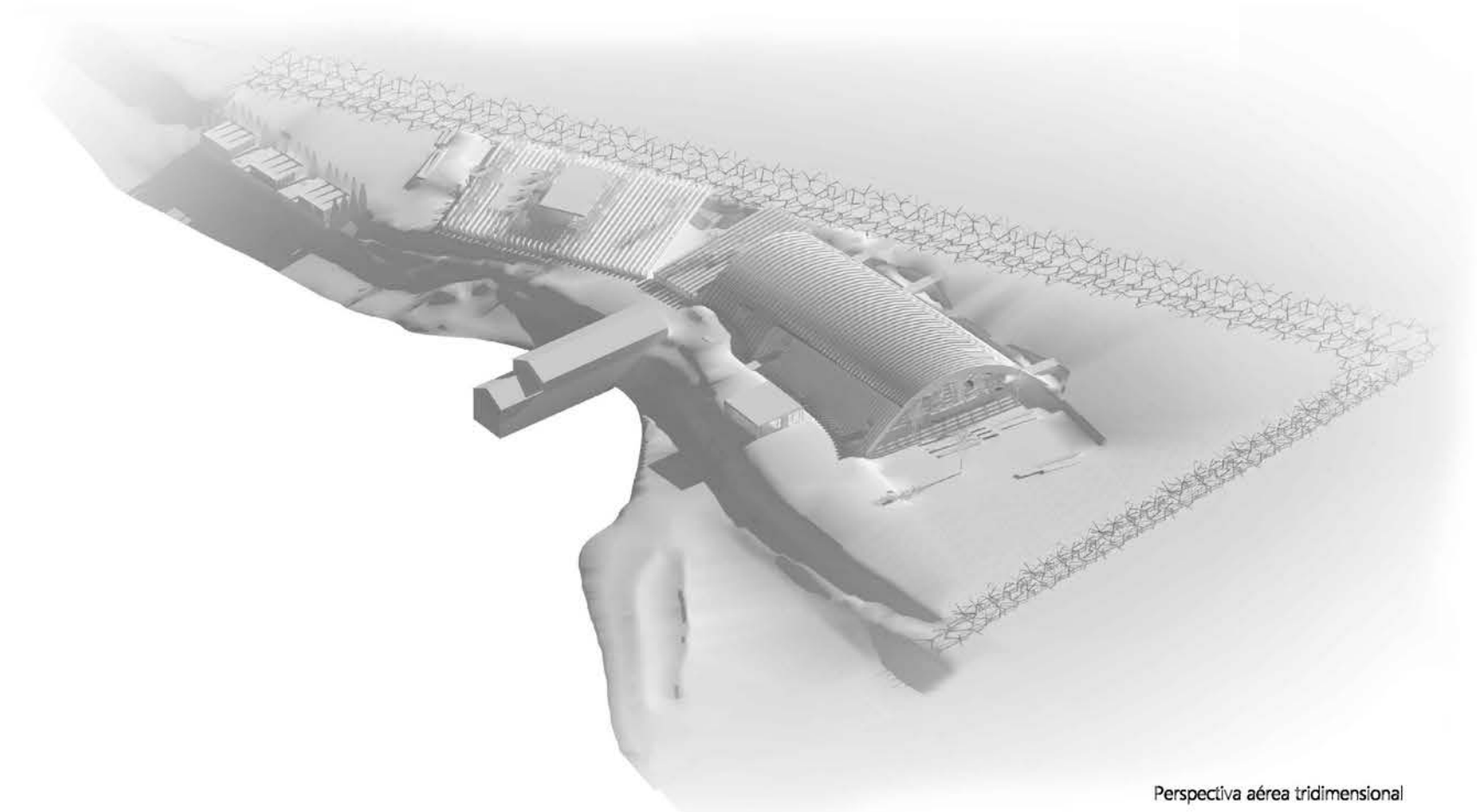


Fotografía de Campos de trigo castellanos.

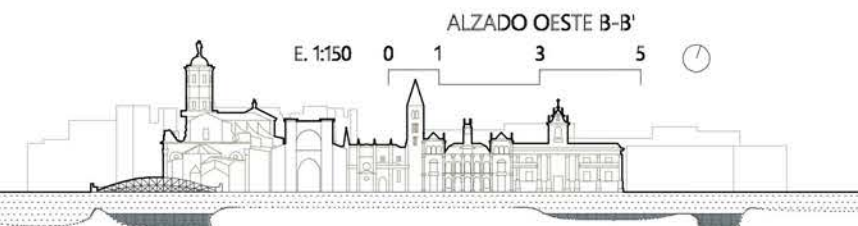
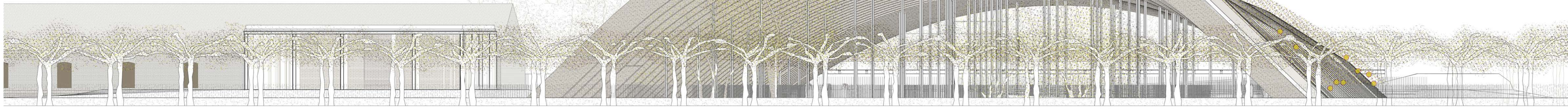
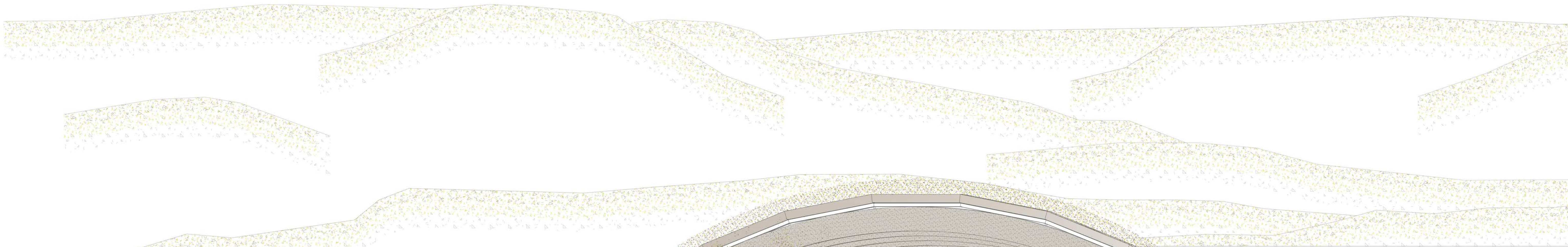
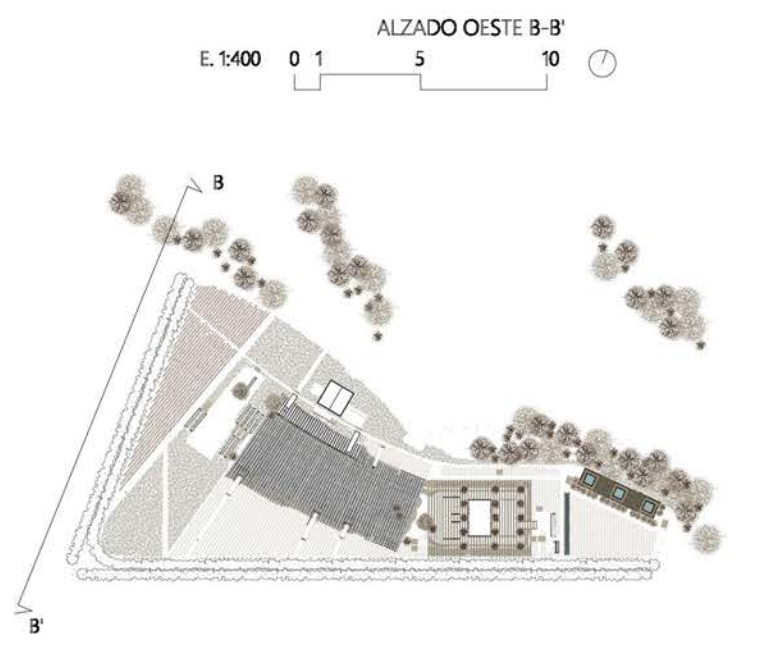
El Duero cruza el corazón de roble
de Iberia y de Castilla.
¡Oh tierra triste y noble,
la de los altos llanos y yermos y roquedas,
de campos sin arroyos, regatos ni arboledas;
decretadas ciudades, caminos sin mesones,
y alambas paunadas sin dardos ni canciones
que aun van, abandonando el maricón hogar,
como tus largos ríos, Castilla, hacia la mar!

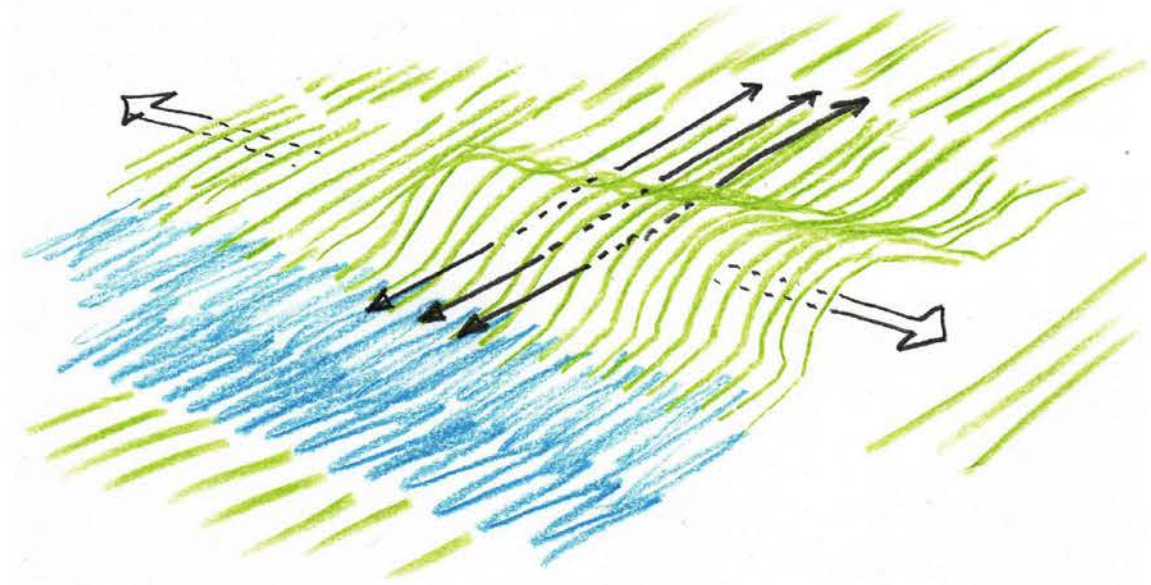
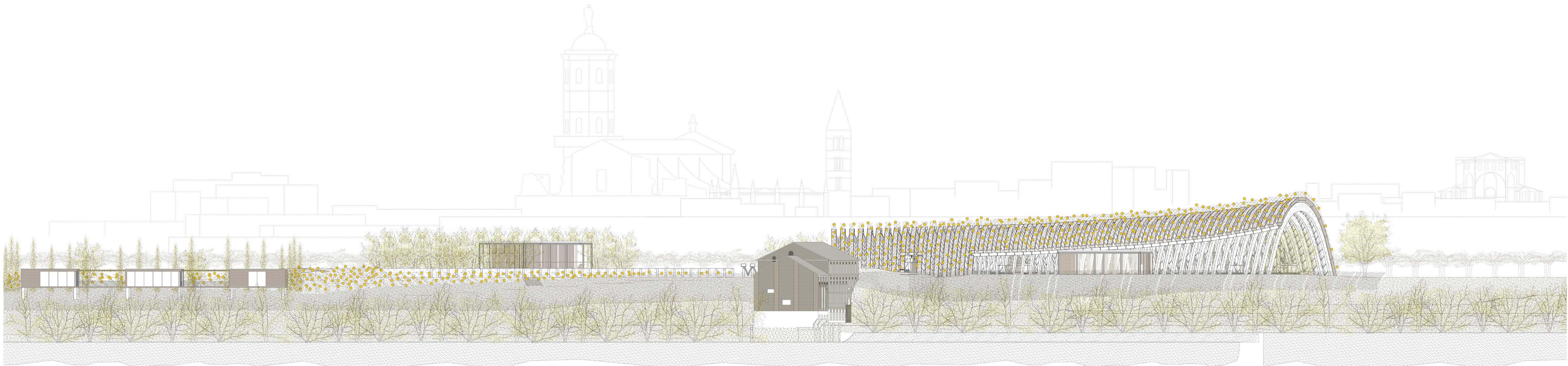
Castilla miserable, ayer dominadora,
envuelta en sus andrios desprecia cuanto ignora;
¿espera, duerme o sueña? ¿la sangre derramada
recuerda, cuando tuvo la fiebre de la espada?
Todo se mueve, fluye, discurra, corre o gira;
cambian la mar y el monte y el ojo que los mira.
¿has? Sobre sus campos aun el fantasma yerra
de un pueblo que ponía a Dios sobre la guerra.

XCVIII (A orillas del Duero)
Campos de Castilla, Antonio Machado



Perspectiva aérea tridimensional





Esquema conceptual.

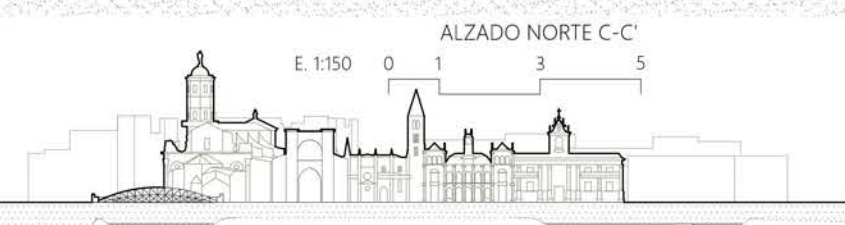
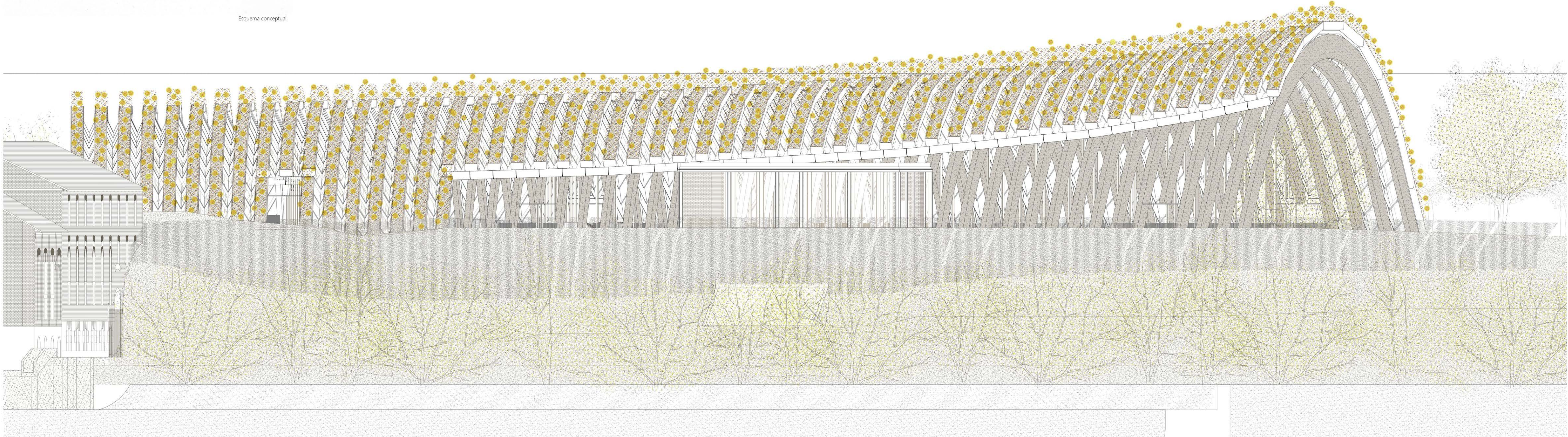
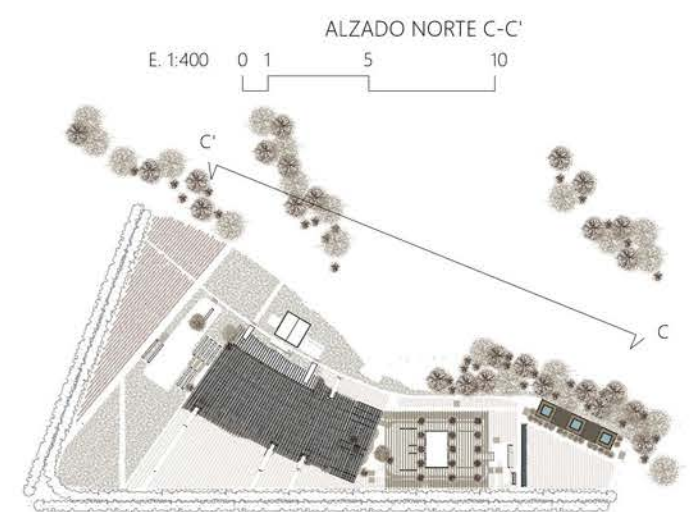
El proyecto trata de representar como los campos de Castilla son buenos anfitriones, tanto espacialmente por su atmósfera franca, como por los productos que encontraremos dentro resultantes de estos, recogidos por la marca Tierra de Sabor.

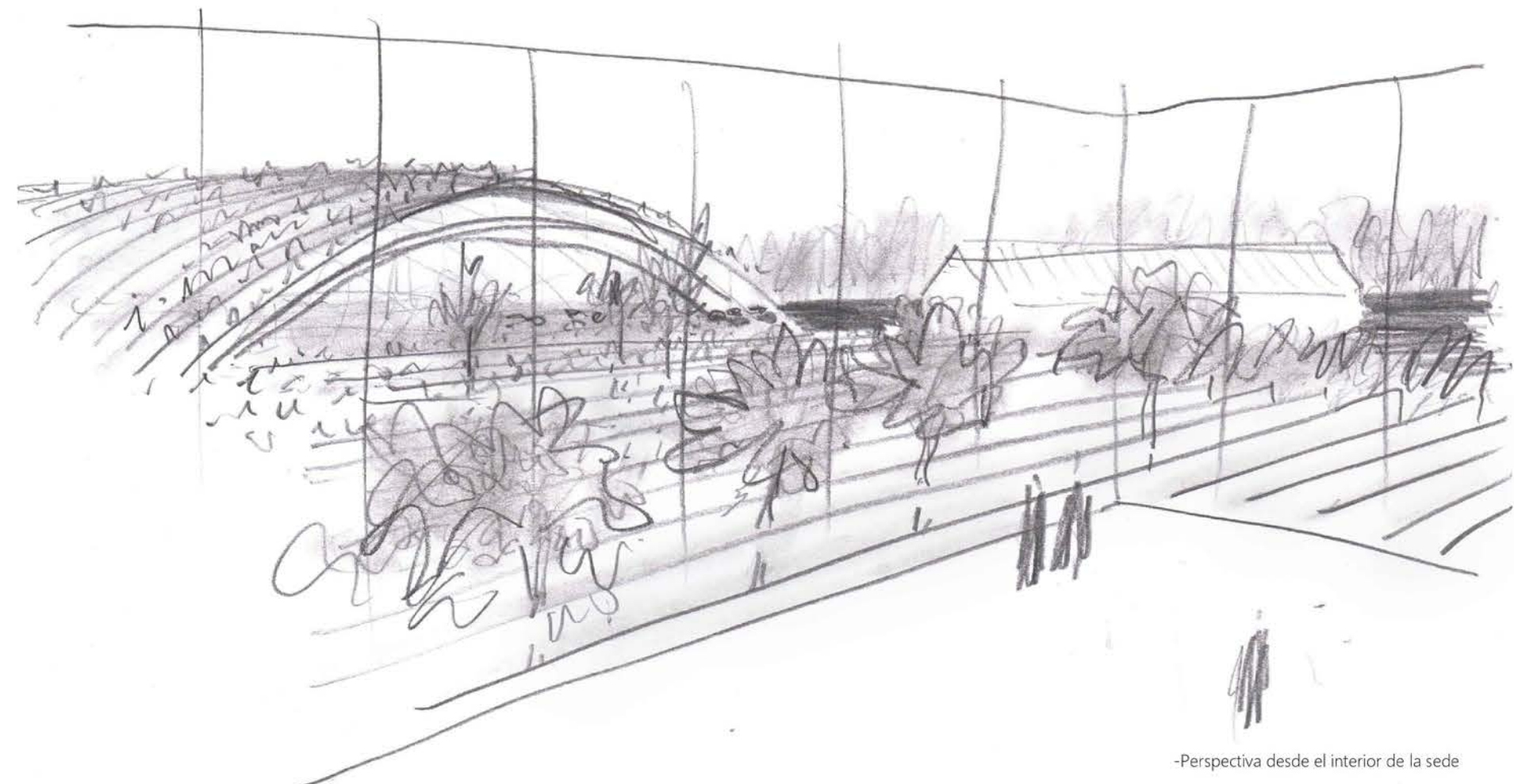
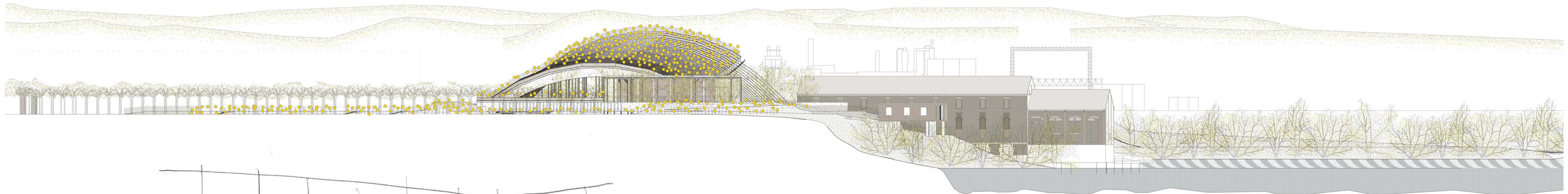
Los campos recogen el espacio cubriéndolo y envolviéndolo por todas partes. En los laterales el terreno baja produciendo la huella en la que se vive. Los caminos entre los campos se convierten en plataformas que hacen posible seguir atravesando la parcela por dentro del edificio, permitiendo una visita al interior. En la cubierta los campos protegen y filtran la luz.

Se escoge el girasol como campo de partida por el atractivo de su expresividad plástica, pero entrando por completo en la orden de rotación de cultivos, de tal manera que cada año, pedazos de parcela tendrán diferente cultivo excluyendo las vides que permanecerían. Como rotación se proponen el trigo, el centeno y el girasol.

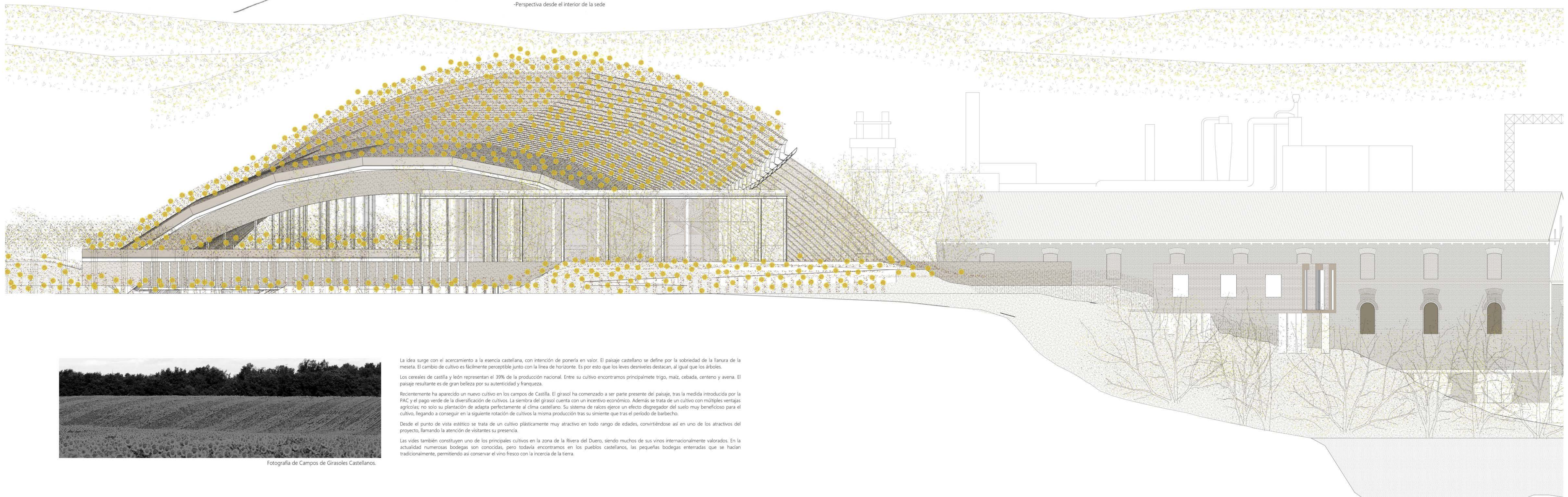
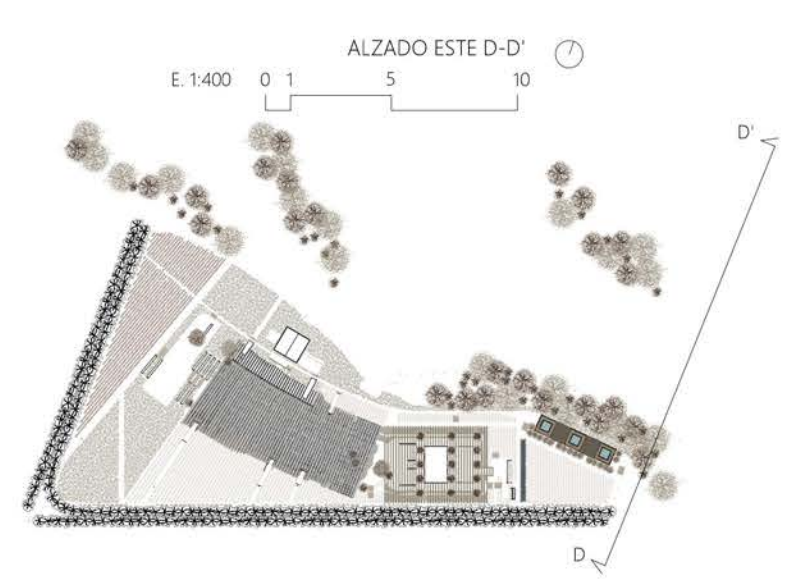
El orden de los cultivos se continúa en el edificio con costillas de hormigón de forma plana y curva. En algunas de ellas una jardinera permite continuar el cultivo también. Las costillas curvas recogen el espacio del mercado, más público, y las planas el de la sede.

El interior juega con la huella del edificio en el terreno. Aparece un espacio delimitado por las vigas-cultivo y "paredes de tierra" que funciona como espacio exterior cubierto, con control del viento. Este espacio se expande desde el acceso principal del mercado, en la boca del manto, hasta la zona de la sede.



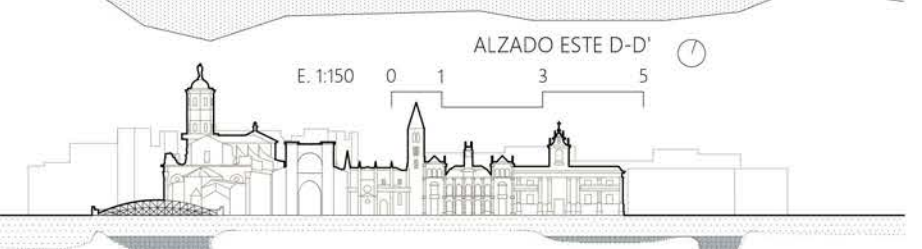


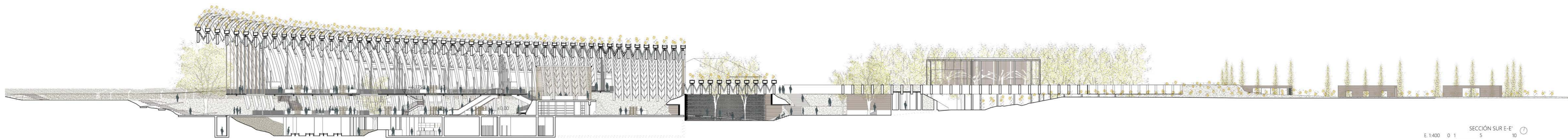
-Perspectiva desde el interior de la sede



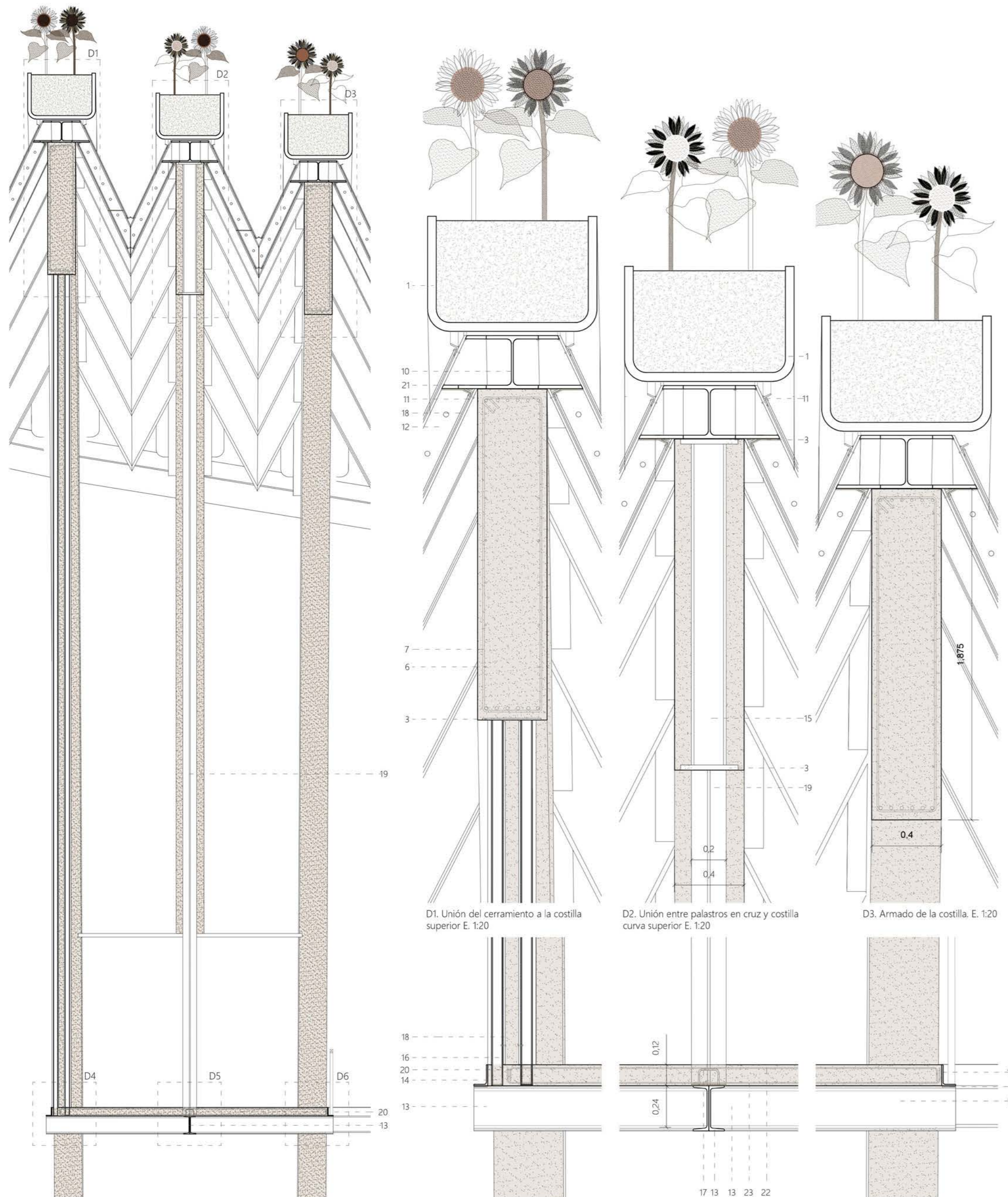
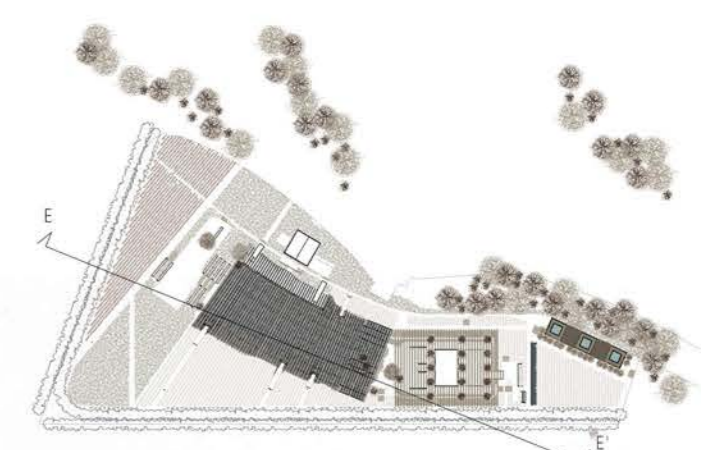
Fotografía de Campos de Girasoles Castellanos.

La idea surge con el acercamiento a la esencia castellana, con intención de ponerla en valor. El paisaje castellano se define por la sobriedad de la llanura de la meseta. El cambio de cultivo es fácilmente perceptible junto con la línea de horizonte. Es por esto que los leves desniveles destacan, al igual que los árboles. Los cereales de castilla y león representan el 39% de la producción nacional. Entre su cultivo encontramos principalmente trigo, maíz, cebada, centeno y avena. El paisaje resultante es de gran belleza por su autenticidad y franqueza. Recientemente ha aparecido un nuevo cultivo en los campos de Castilla. El girasol ha comenzado a ser parte presente del paisaje, tras la medida introducida por la PAC y el pago verde de la diversificación de cultivos. La siembra del girasol cuenta con un incentivo económico. Además se trata de un cultivo con múltiples ventajas agrícolas: no solo su plantación se adapta perfectamente al clima castellano. Su sistema de raíces ejerce un efecto disgregador del suelo muy beneficioso para el cultivo, llegando a conseguir en la siguiente rotación de cultivos la misma producción tras su siembra que tras el periodo de barbecho. Desde el punto de vista estético se trata de un cultivo plásticamente muy atractivo en todo rango de edades, convirtiéndose así en uno de los atractivos del proyecto, llamando la atención de visitantes su presencia. Las vides también constituyen uno de los principales cultivos en la zona de la Rivera del Duero, siendo muchos de sus vinos internacionalmente valorados. En la actualidad numerosas bodegas son conocidas, pero todavía encontramos en los pueblos castellanos, las pequeñas bodegas enteradas que se hacían tradicionalmente, permitiendo así conservar el vino fresco con la inercia de la tierra.





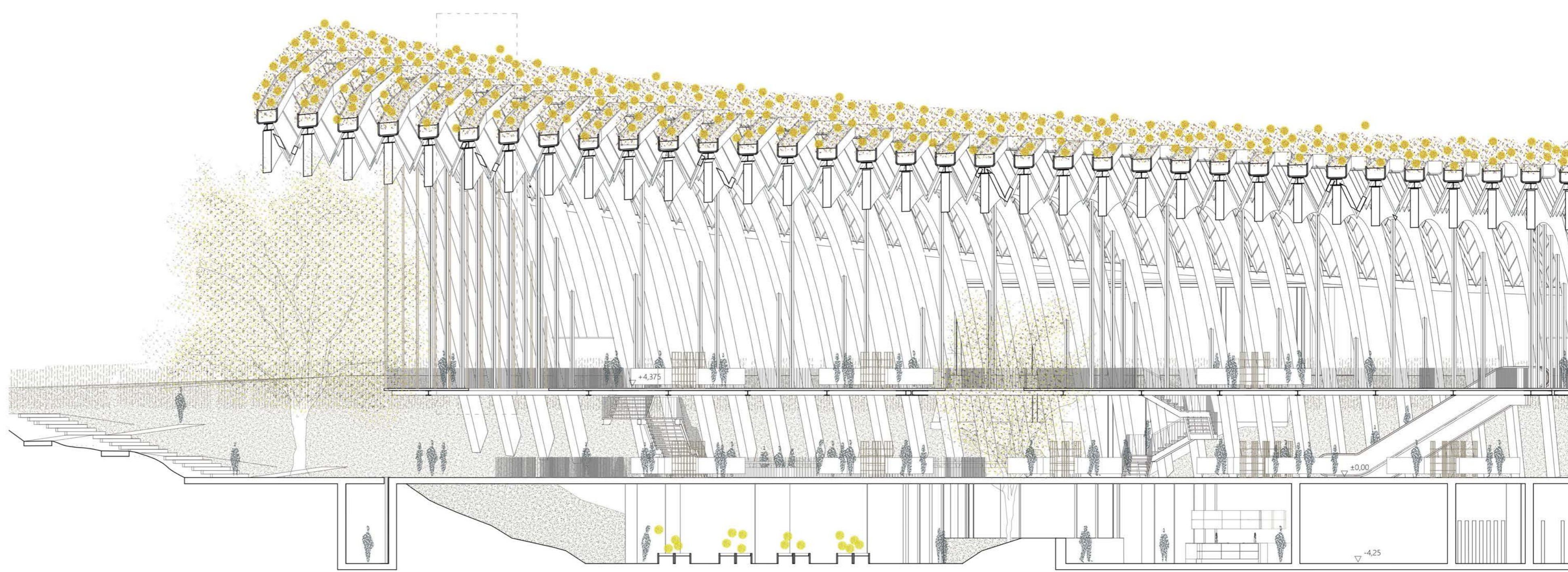
SECCIÓN SUR E-E' E: 1:400 0 1 5 10



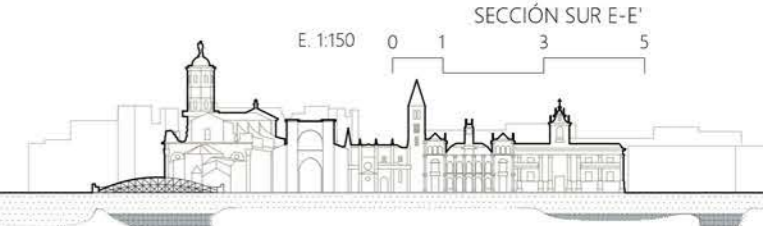
- 1. Jardineras de aluminio en fundición galvanizado
- 2. Tierra vegetal
- 3. Placa de anclaje
- 4. Junta de Neopreno
- 5. Costilla de Hormigón Armado
- 6. Armadura longitudinal de la costilla
- 7. Armadura transversal de la costilla
- 8. Tornillería de Anclaje
- 9. Soldadura
- 10. Perfil HE 300 B
- 11. Perfil en L 50 x 50 x 5
- 12. Perfil HE 200 B
- 13. Perfil LPN 260
- 14. Perfil L 120 x 80 x 8
- 15. Perfil HE 150 B
- 16. Perfil HE 70 B
- 17. Conector
- 18. Vidrio 12mm
- 19. Tirante de dos palastros en cruz
- 20. Losa de Hormigón
- 21. Palastro
- 22. Armadura superior de la losa
- 23. Armadura inferior de la losa

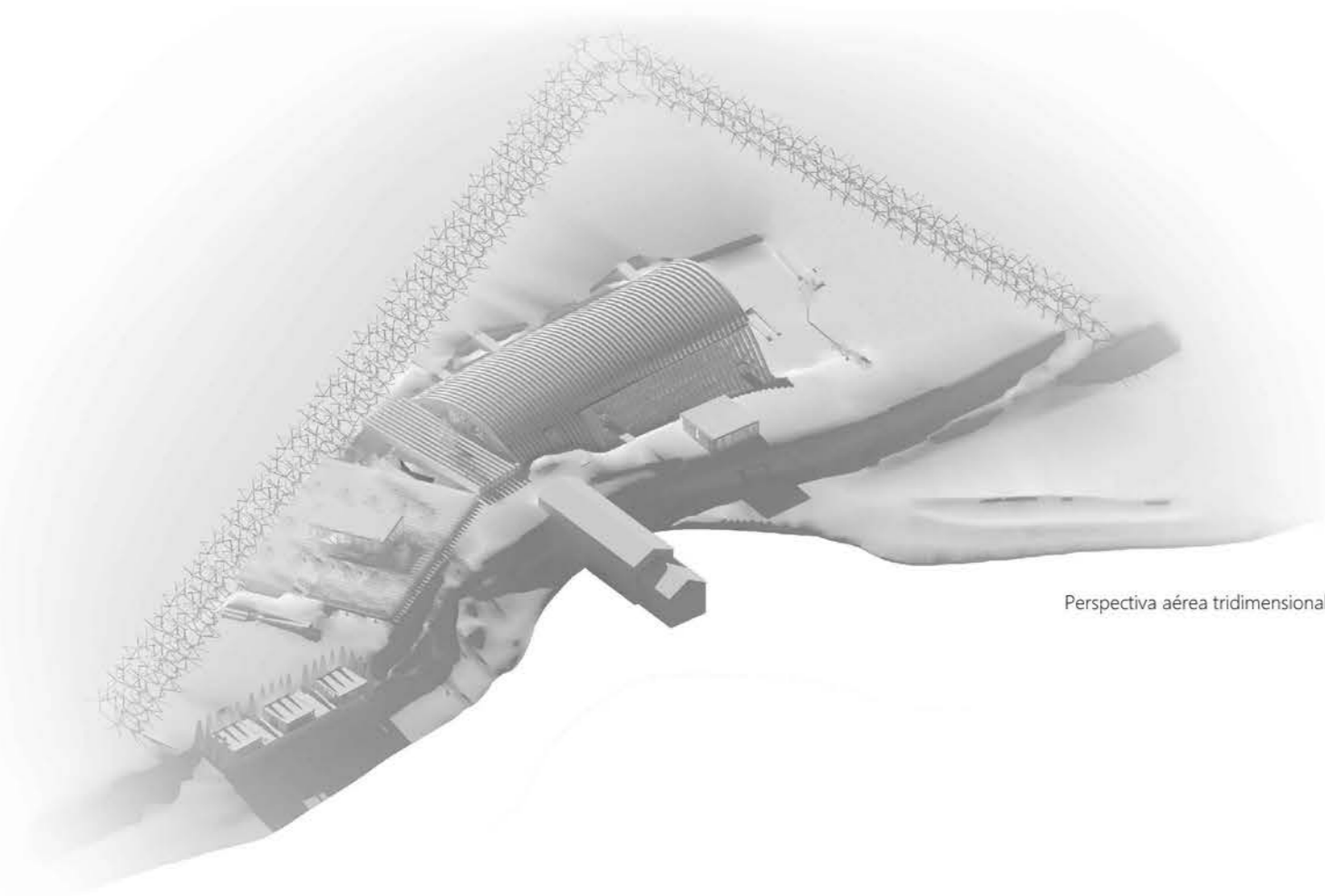


Perspectiva interior de la entrada.

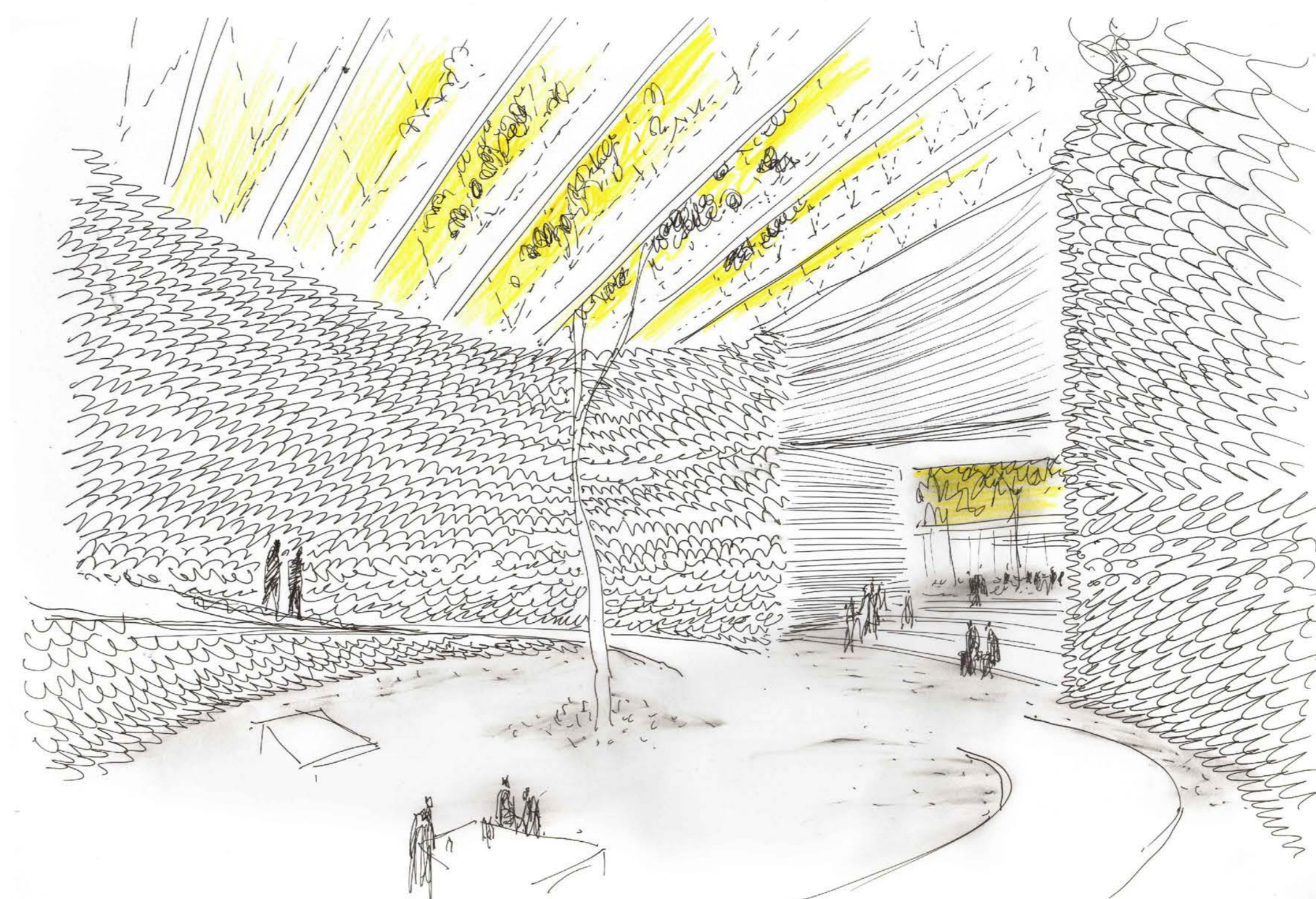
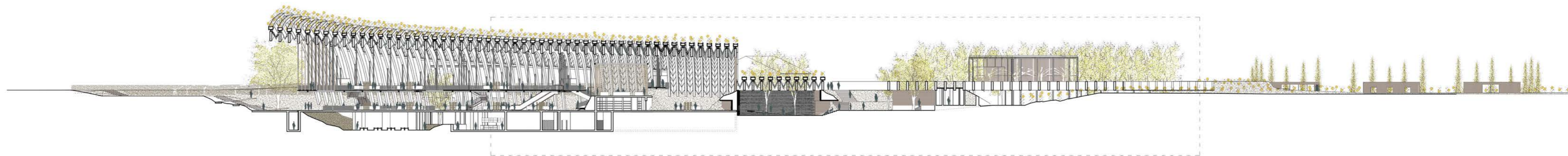


SECCIÓN SUR E-E' E: 1:150 0 1 3 5



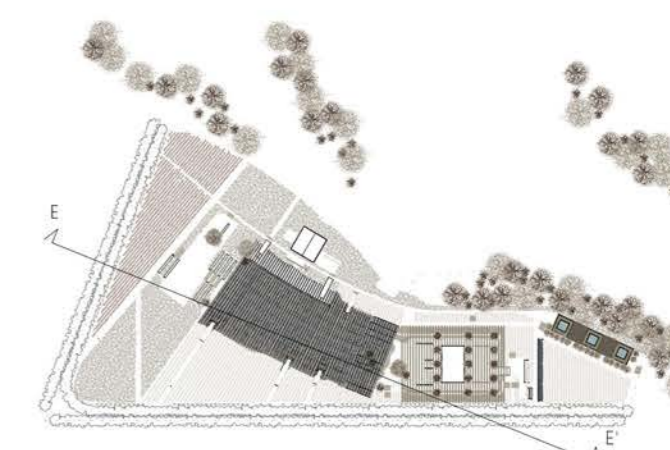


Perspectiva aérea tridimensional



Perspectiva de la sala de catas

SECCIÓN SUR E-E' 1
E: 1:600 0 5 10 15



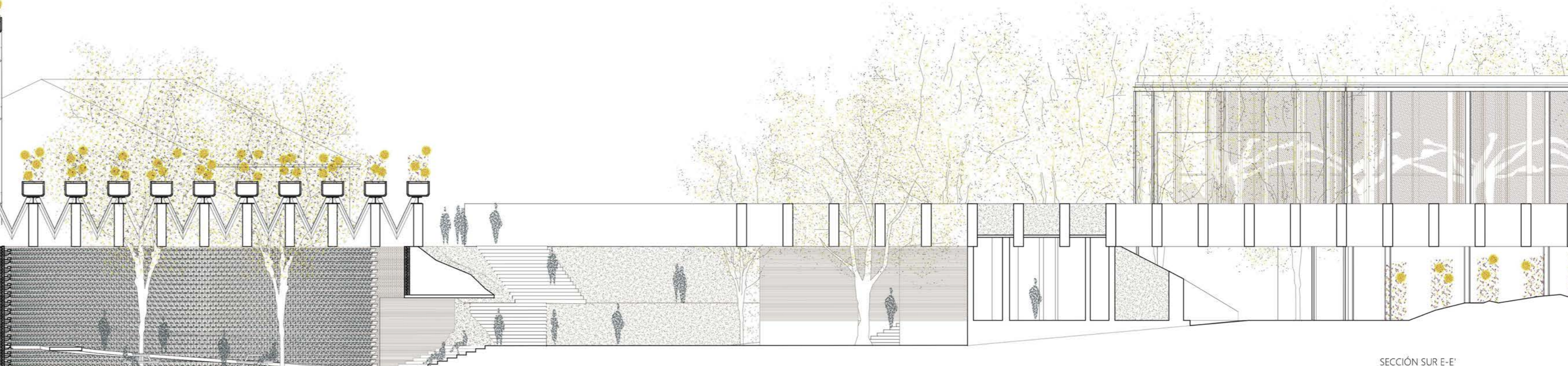
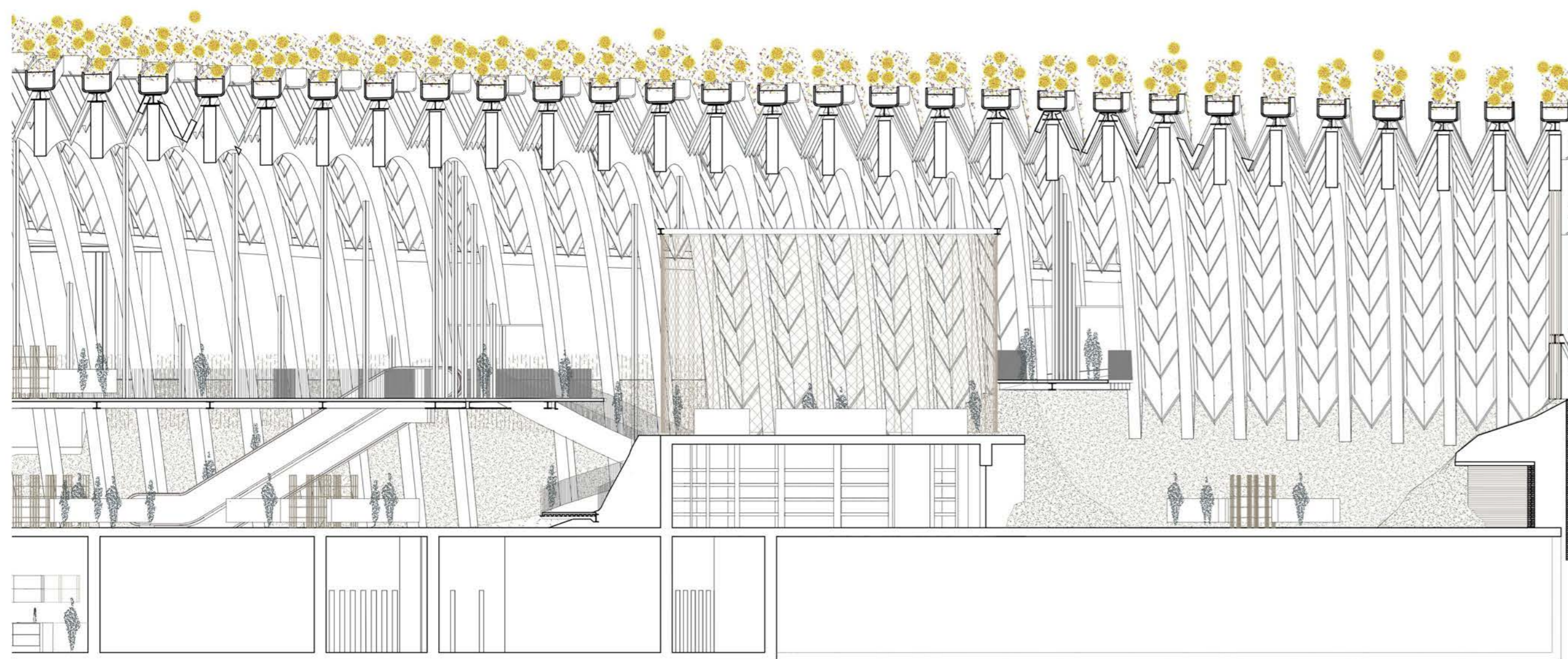
DE LA CUNA A LA CUNA / CRADLE TO CRADLE

El medio ambiente no existe como una esfera separada de las acciones humanas, sus ambiciones y necesidades, sino que, siendo el lugar donde se despliega la vida, está muy relacionado con nuestro desarrollo social y cultural. El Desarrollo está por tanto ligado al medio ambiente y por ello hay que tratar de que se produzca de manera sostenible. Esto implica buscar una nueva manera de pensar la ciencia y la tecnología acorde a la nueva manera de habitar el mundo.

Es el ejemplo del árbol del cerezo. Los frutos alimentan a los seres vivos, y el hueso, una vez cae a la tierra, echa raíces y crea un nuevo árbol. De esta manera tenemos un ciclo que suma, aportando más beneficios que desventajas.

Los materiales al terminar su ciclo de vida (de la cuna a la tumba) se pueden retomar y volverlos a usar (de la cuna a la cuna), se pueden reciclar, o se descomponen en forma de nutrientes. Por tanto no se crean residuos en este proceso. Materiales provenientes del reciclaje, la demolición o el desmontaje.

El proyecto se desarrolla de manera ecoefectiva, respetando el medio ambiente, sin perder el objetivo de progreso y con los productos, servicios y sistemas correctos, respetuosos con el medio.



SECCIÓN SUR E-E' 2
E: 1:150 0 1 3 5

- Sobre las personas y su salud.**

 - El proyecto es de un edificio muy vinculado al medio ambiente, ya que los campos están muy presentes. Tanto en el interior como en el exterior.
 - El mercado es un centro de reunión rodeado de árboles y especies vegetales, además del río y su ecosistema.
 - El lugar de trabajo de las oficinas se proyecta como un jardín para el bienestar de los trabajadores.
 - La idea de esencializar la atmósfera castellana pone en valor su historia.
- Calidad y ciclo de vida**

 - Materiales provenientes del reciclaje, la demolición o el desmontaje.
 - Se propone una construcción y una estructura con elementos prefabricados.
 - La opción de un futuro desmontaje está presente en todas las consideraciones del proyecto.
- Diversidad**

 - Los espacios edificios de carácter público (mercado, sede, restaurante) pueden funcionar de manera flexible, pudiendo cambiar de uso en un futuro.
 - Gran diversidad vegetal en los cultivos, árboles y ecosistema de rívera.
 - Atmósfera castellana entendida y practicada en todo el proyecto.
- Agua**

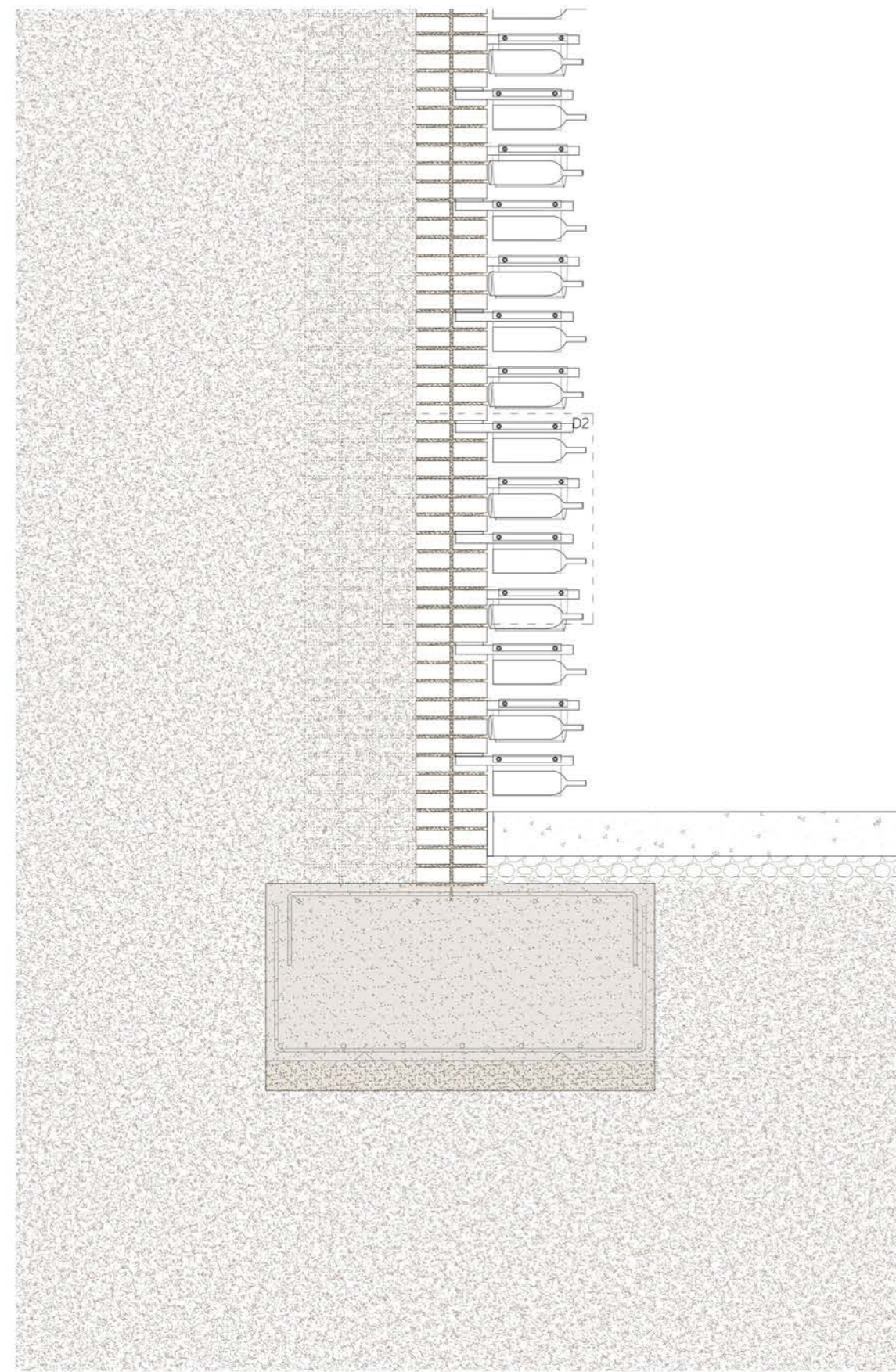
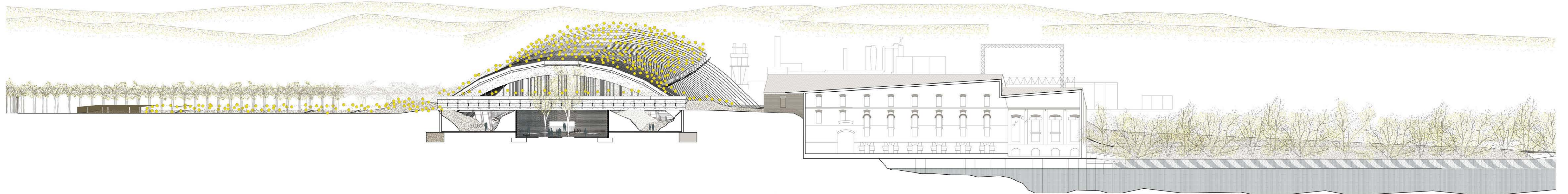
 - Recogida del agua pluvial en un aljibe para utilizarla en la posterior climatización del edificio, tras haber pasado por una bomba geotérmica.
- Energía Renovable**

 - Se utiliza energía generada localmente de manera eficiente mediante geotermia y energía fotovoltaica con paños generadores en la cubierta.
 - El propio edificio gestiona las emisiones de CO2 gracias a la vegetación.
- Calidad del aire**

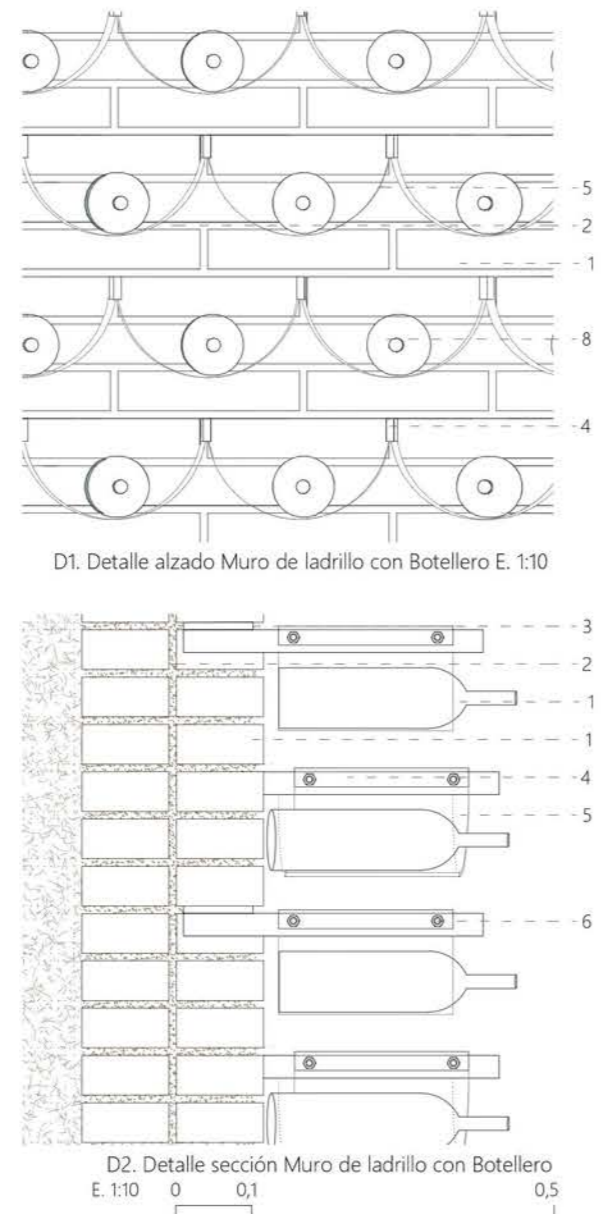
 - Los elementos vegetales que se implican en el edificio limpian el aire.
 - El sellado del suelo natural se contrarresta con amplias superficies sembradas.
 - En los aparcamientos se propone un pavimento permeable.
- Valor económico añadido**

 - La idea de máxima sostenibilidad utilizando materiales susceptibles de reutilizarse.
 - La atmósfera cálida y húmeda propuesta propicia un lugar óptimo tanto de trabajo como estancial.
 - Trabajar en un jardín incrementa la salud, la motivación, la productividad, etc.

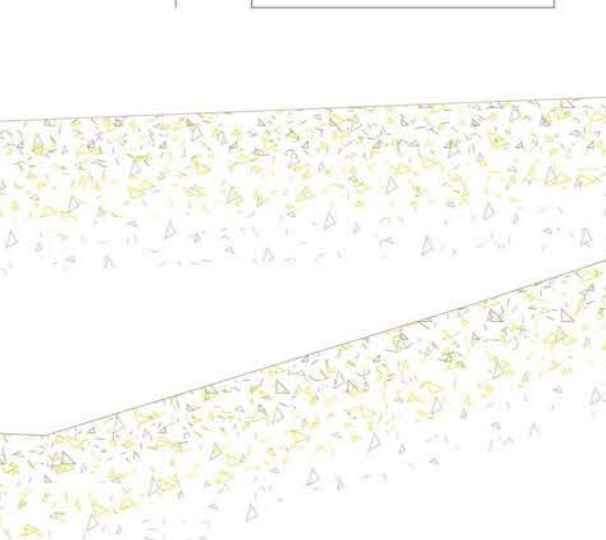




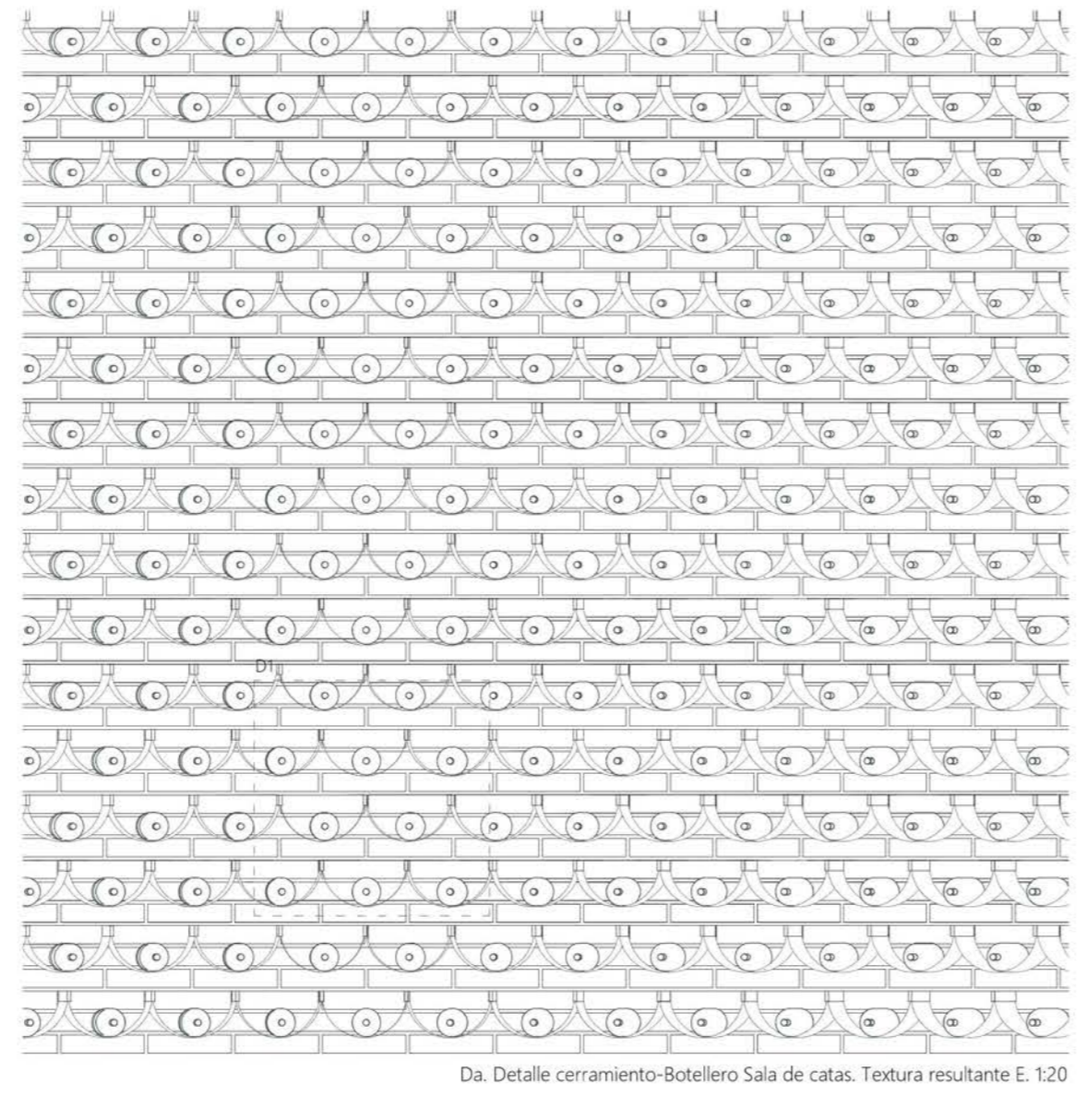
Db. Detalle Cerramiento-Botellero con cimentación E. 120



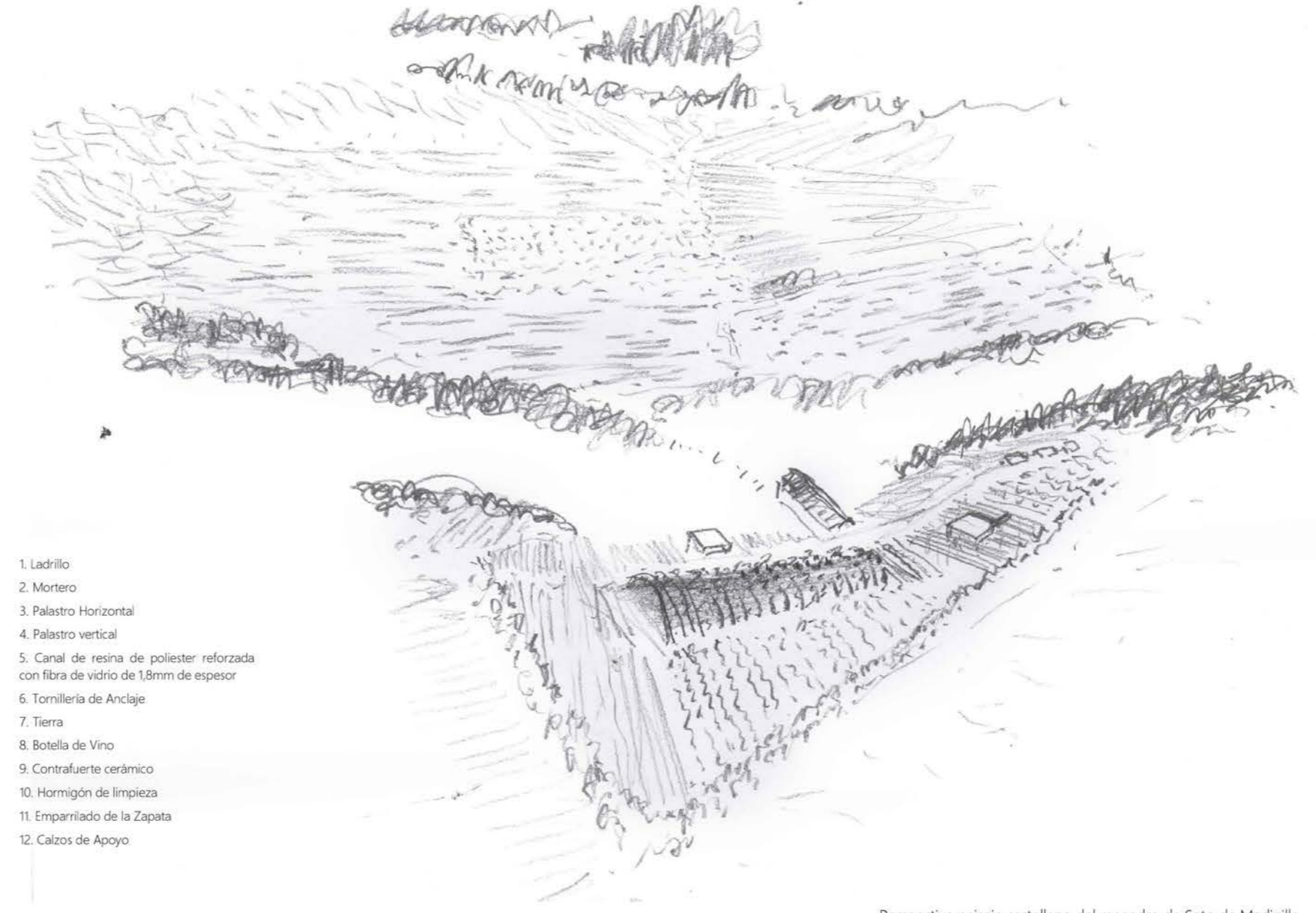
D1. Detalle alzado Muro de ladrillo con Botellero E. 1:10



D2. Detalle sección Muro de ladrillo con Botellero E. 1:10

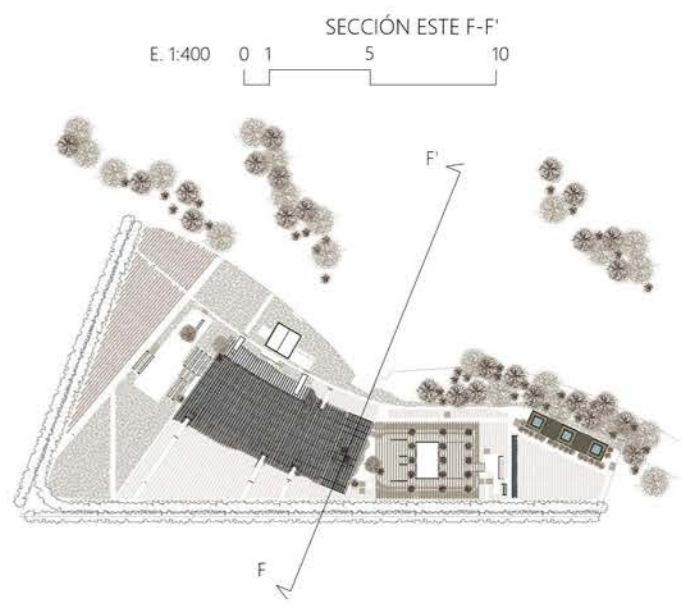


Da. Detalle cerramiento-Botellero Sala de catas. Textura resultante E. 120



1. Ladrillo
2. Mortero
3. Palastro Horizontal
4. Palastro vertical
5. Canal de resina de poliestir reforzada con fibra de vidrio de 1,8mm de espesor
6. Tornillería de Anclaje
7. Tierra
8. Botella de Vino
9. Contraluz cerámico
10. Hormigón de limpieza
11. Empartado de la Zapata
12. Calzos de Apoyo

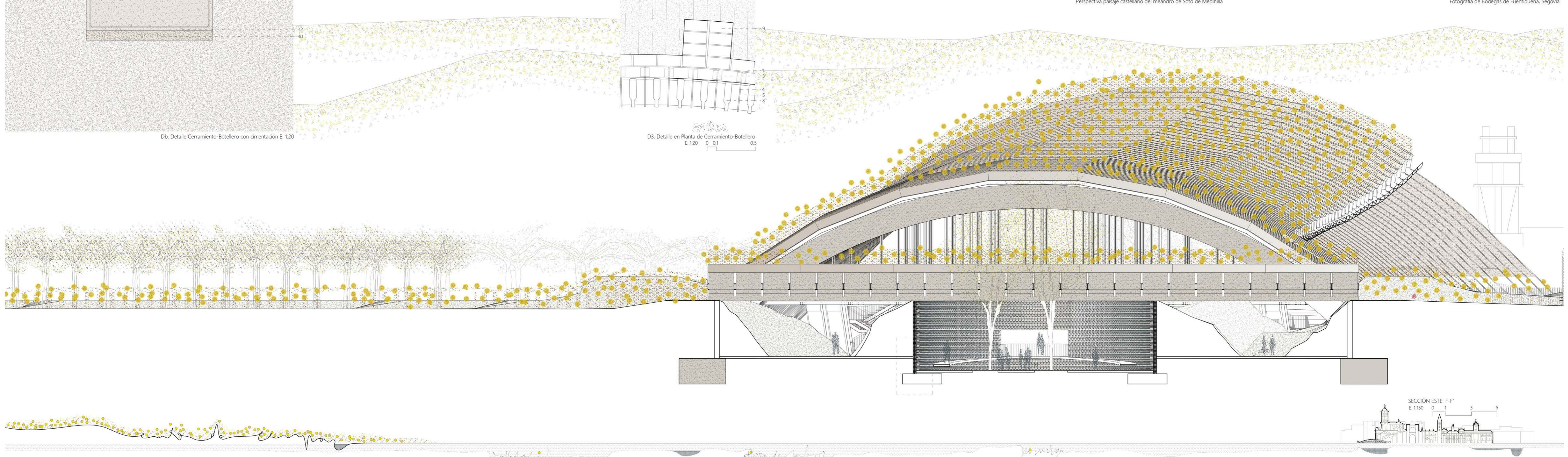
Perspectiva paisaje castellano del meandro de Soto de Medinilla



SECCIÓN ESTE F-F E. 1:400



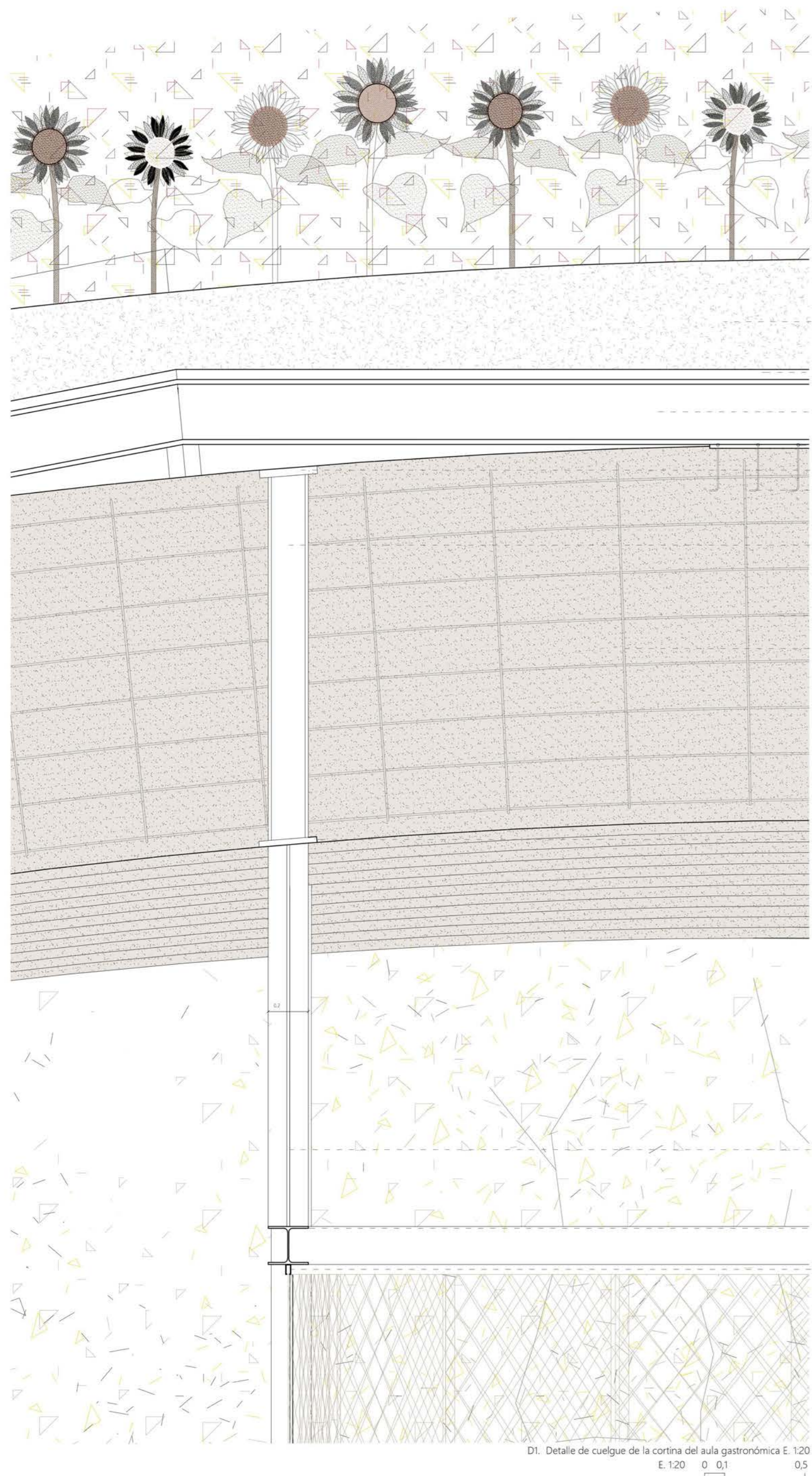
Fotografía de Bodegas de Fuentesvieja, Segovia.



D3. Detalle en Planta de Cerramiento-Botellero E. 120

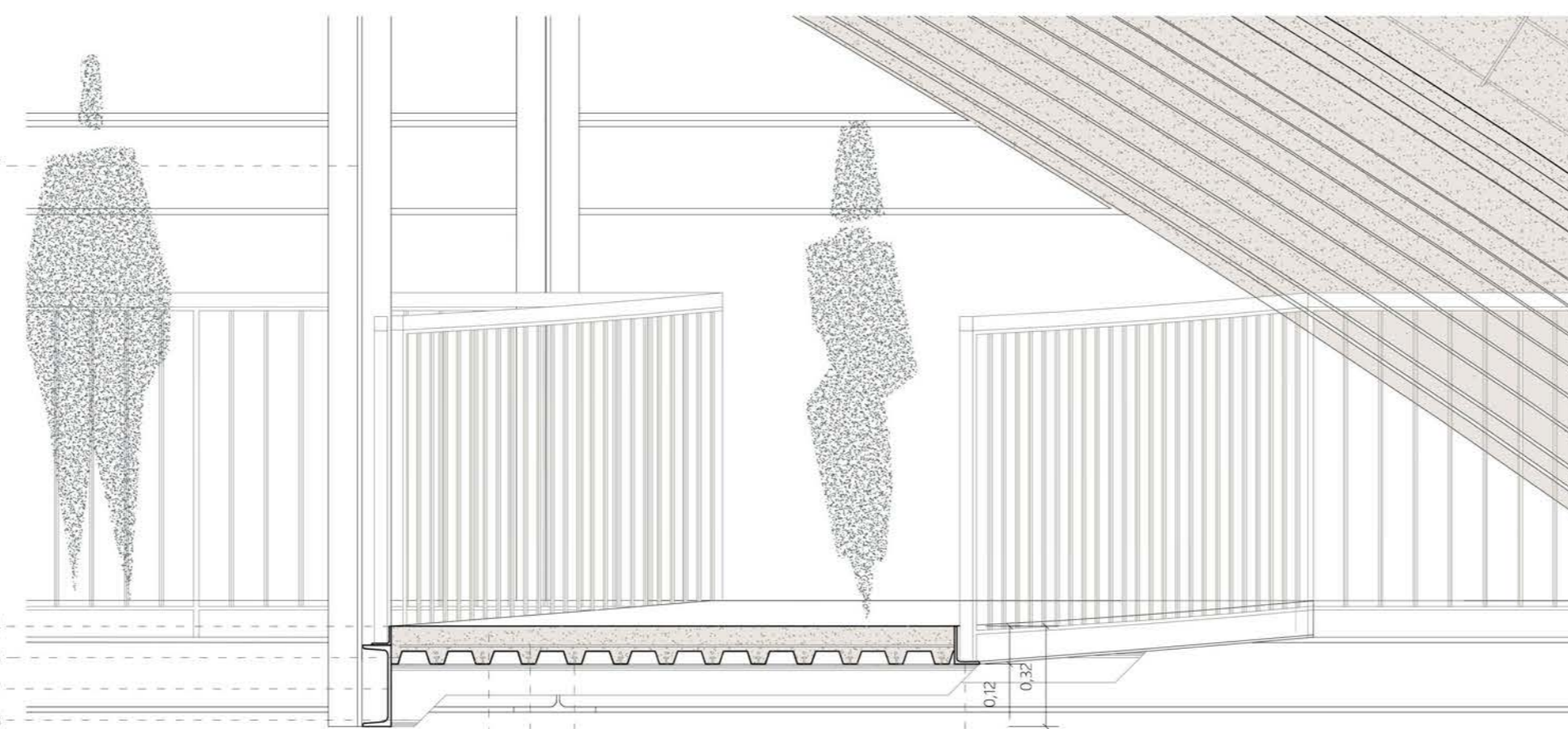


SECCIÓN ESTE F-F E. 1:150

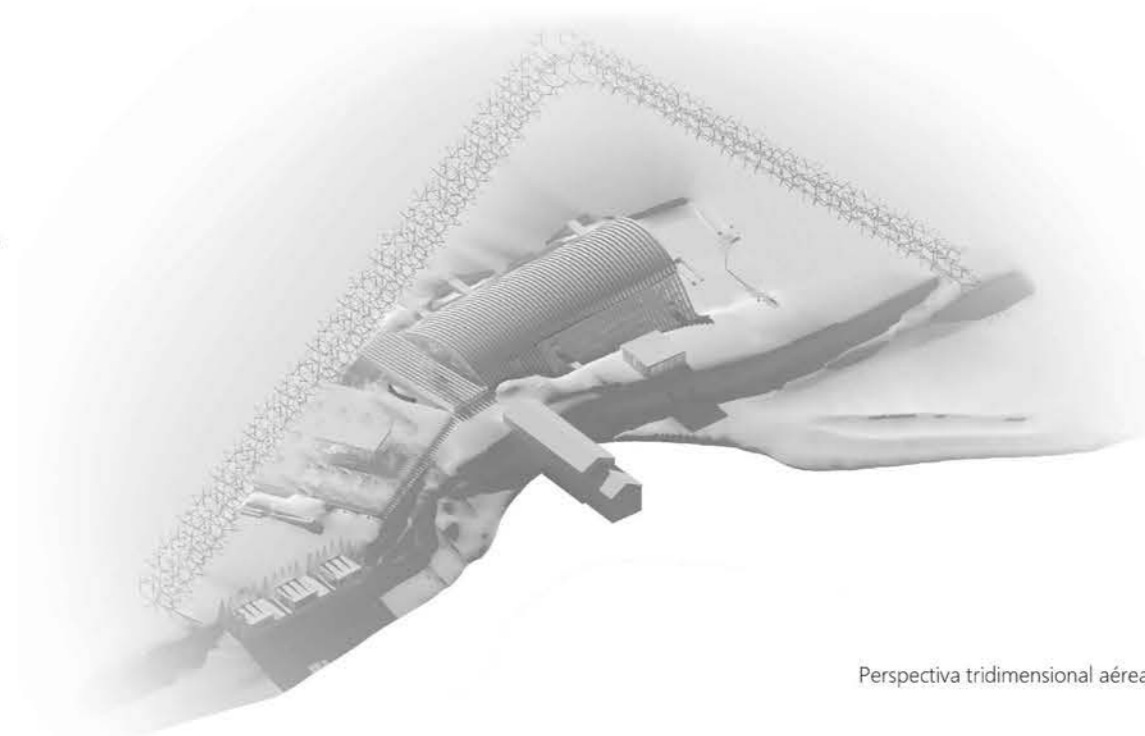


1. Perfil HE 300 B
2. Perfil HE 150 B
3. Perfil IPN 200 cortado por el Alma
4. Perfil en L 50 x 50 x 5
5. Perfil L 100 x 80 x 8
6. Placa de anclaje
7. Tirante de dos palastro en cruz
8. Jardinería de aluminio en fundición galvanizado
9. Pernos de anclaje
10. Armadura longitudinal de la costilla
11. Armadura transversal de la costilla
12. Forjado Colaborante
13. Chapa grecada
14. Conector estructural

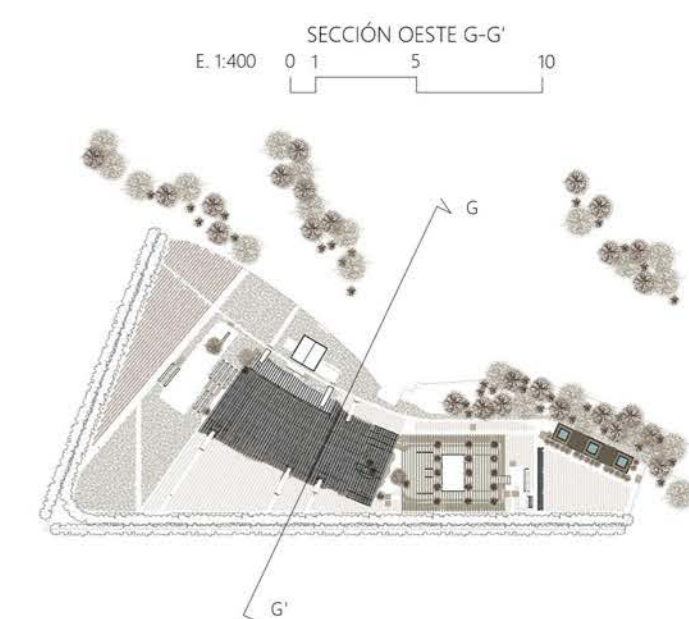
D2. Detalle de anclaje de los Tirantes en cruz a la costilla E. 120



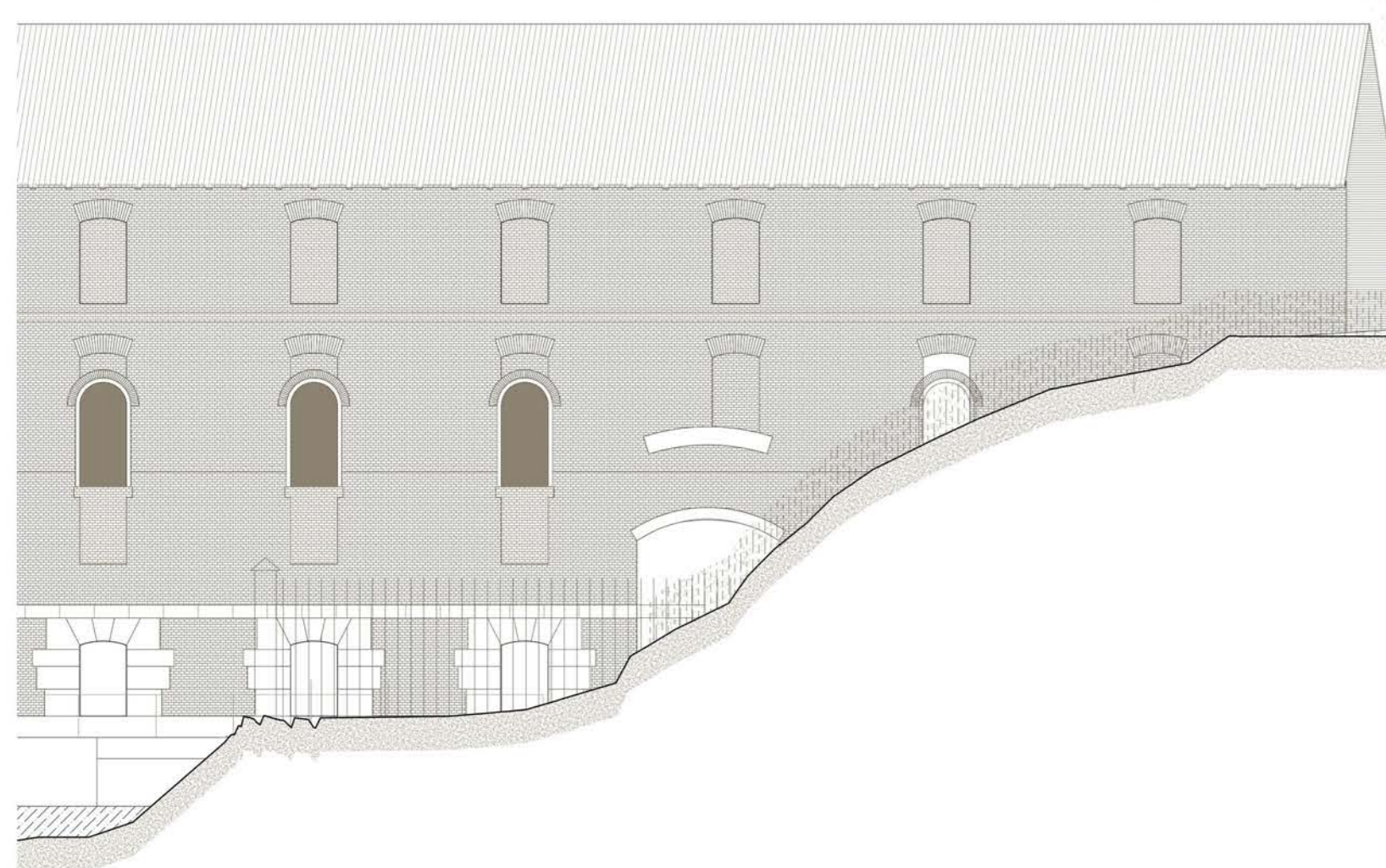
D3. Detalle Pasarela colgada E. 120



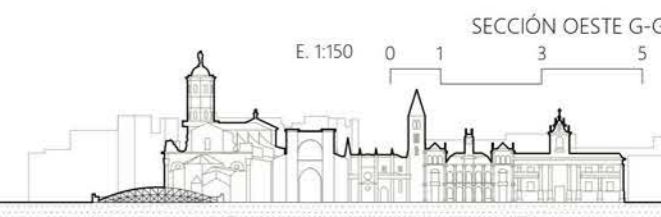
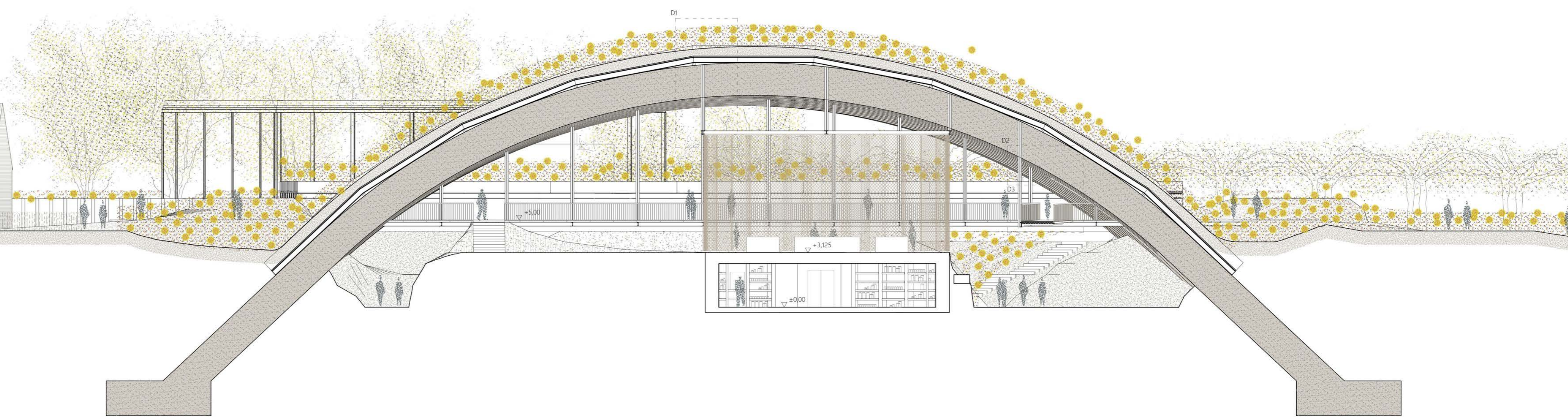
Perspectiva tridimensional aérea



SECCIÓN OESTE G-G'
E. 1400 0 1 5 10



D1. Detalle de cuelgue de la cortina del aula gastronómica E. 120
E. 120 0 0,1 0,5



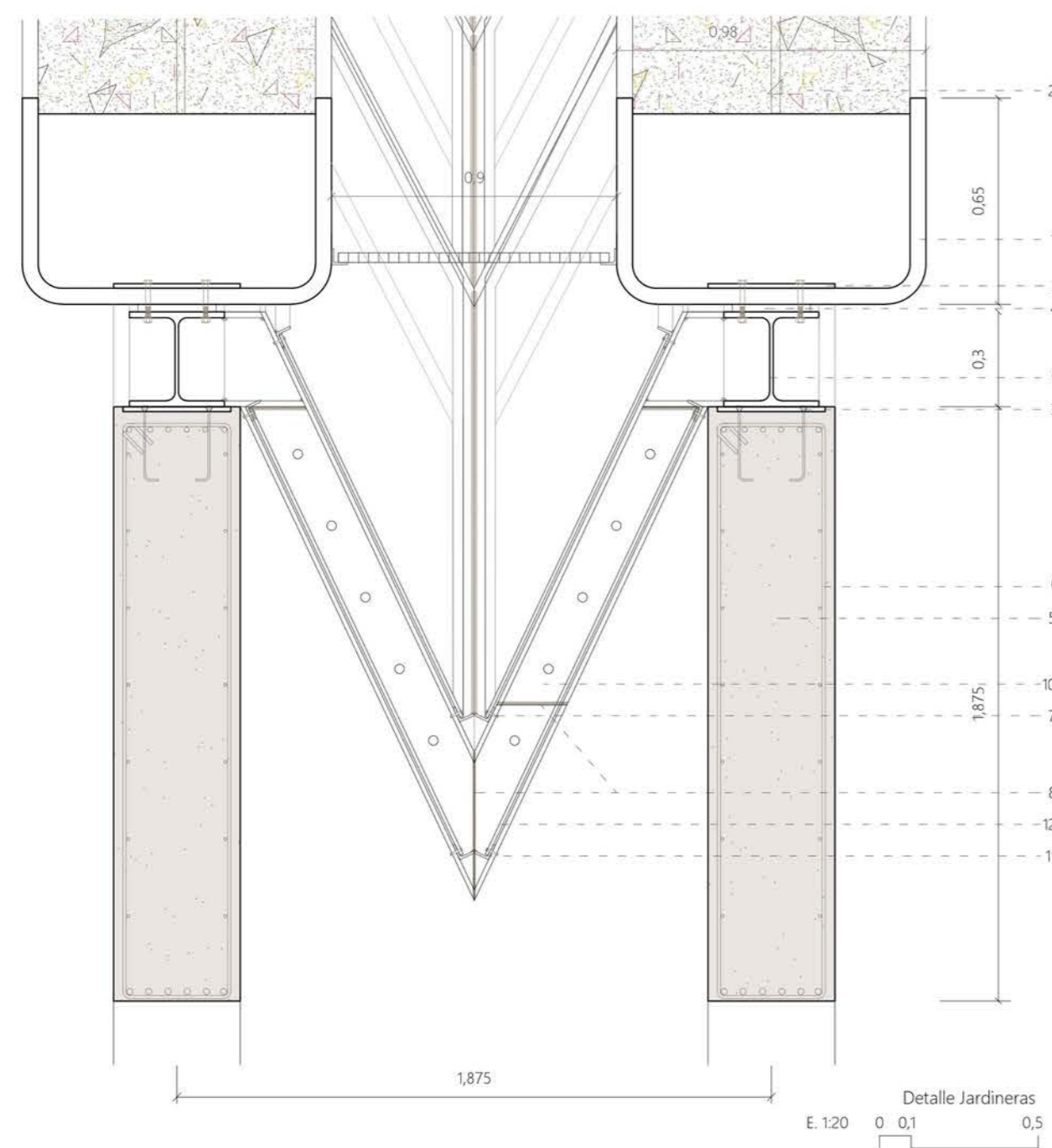
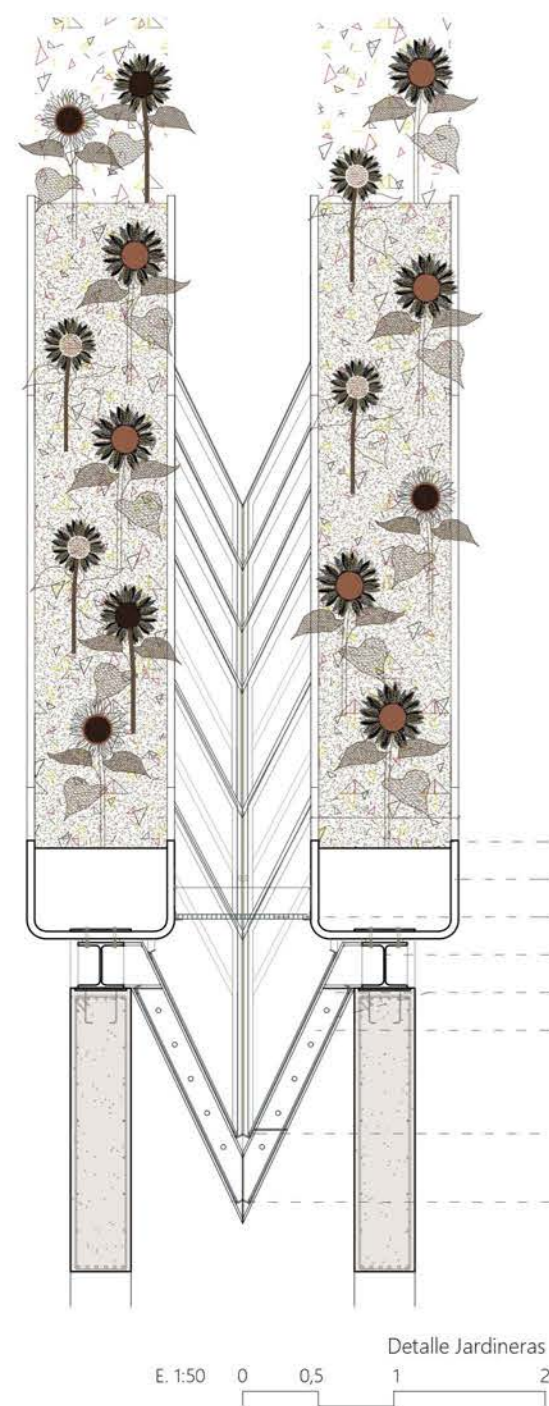
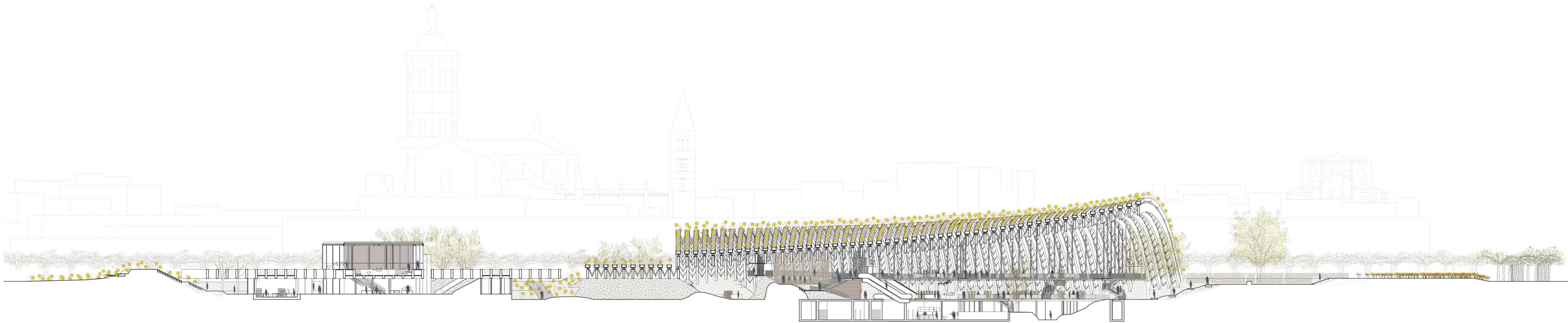
SECCIÓN OESTE G-G'
E. 1150 0 1 3 5

El mercado resulta un único espacio vivo lleno de puestos y diferentes zonas de ocio y pícnic. Se encuentra en su mayoría en la cota de la Rivera del río. La cota de los campos se traduce en plataformas en las que también se ubican puestos y zonas estanciales. Pasarelas y rampas trazan los recorridos del aire tan presente en la atmósfera de los campos castellanos. Al final de la nave, recogido por una cortina se encuentra el aula gastronómica, ubicada sobre un alcor, donde se imparten lecciones de cocina con productos de la marca. El restaurante tiene conexión directa con el mercado, pudiendo servir también en este espacio. Junto a él, un homenaje al gran arquitecto César Portela en Carballa de Rodo. Su comedor sobresale con una ubicación preferente respecto al Riuga.

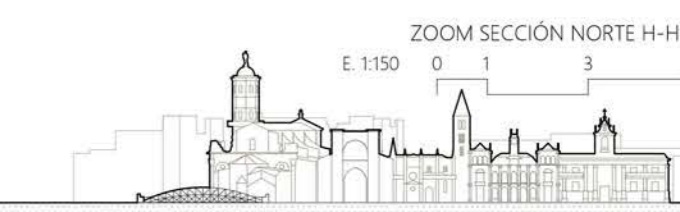
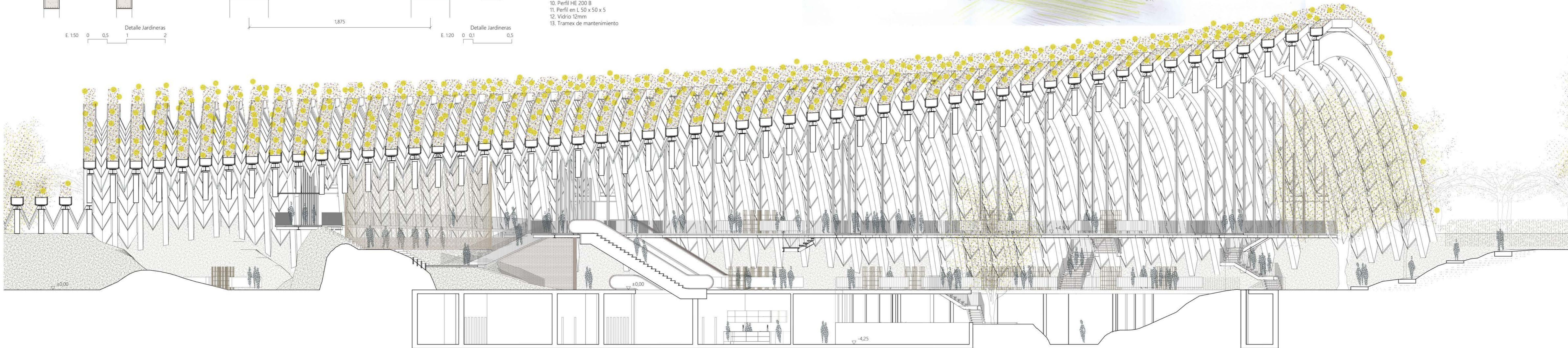
Recogido bajo el mercado, pero no de manera marginal, se encuentran los laboratorios. Se desarrollan en torno a un claustro que conecta con el mercado. Tiene una connotación lúdica para aquellos clientes curiosos que se atreven a bajar, con unos cultivos controlados en el centro del claustro. Esta conexión es también beneficiosa para los trabajadores ya que aporta sentimiento de pertenencia a la empresa de manera principal y activa.

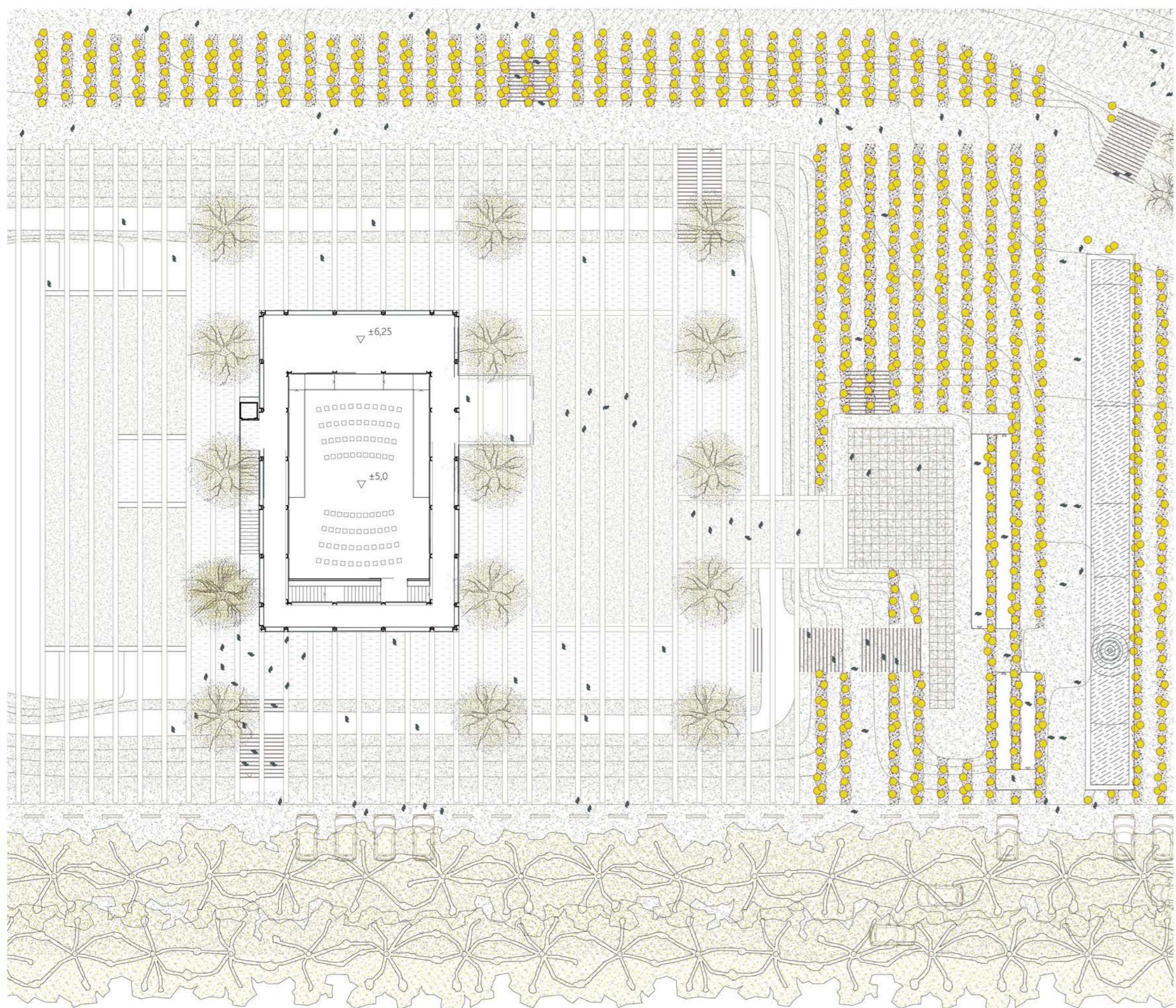
Tras el mercado aparece un segundo alcor. En su interior se encuentra la sala de cata. La sala de cata está integrada en las pequeñas bodegas enterradas que pueblan las pequeñas civilizaciones castellanas para guardar su reconocido vino. Las paredes de la bodega se convierten en botelleros, mediante un trabajo especial del ladrillo en conjunto con palastro de metal y un canal de apoyo de la botella. El espacio respatante es de exterior recogido, como el de estas pequeñas edificaciones castellanas, con mesas y un graderío estancial.

Al final del recorrido se encuentra el jardín de la sede. Las oficinas, biblioteca y sala de actos aparecen con cerámico de vidrio entre un jardín de arboles.

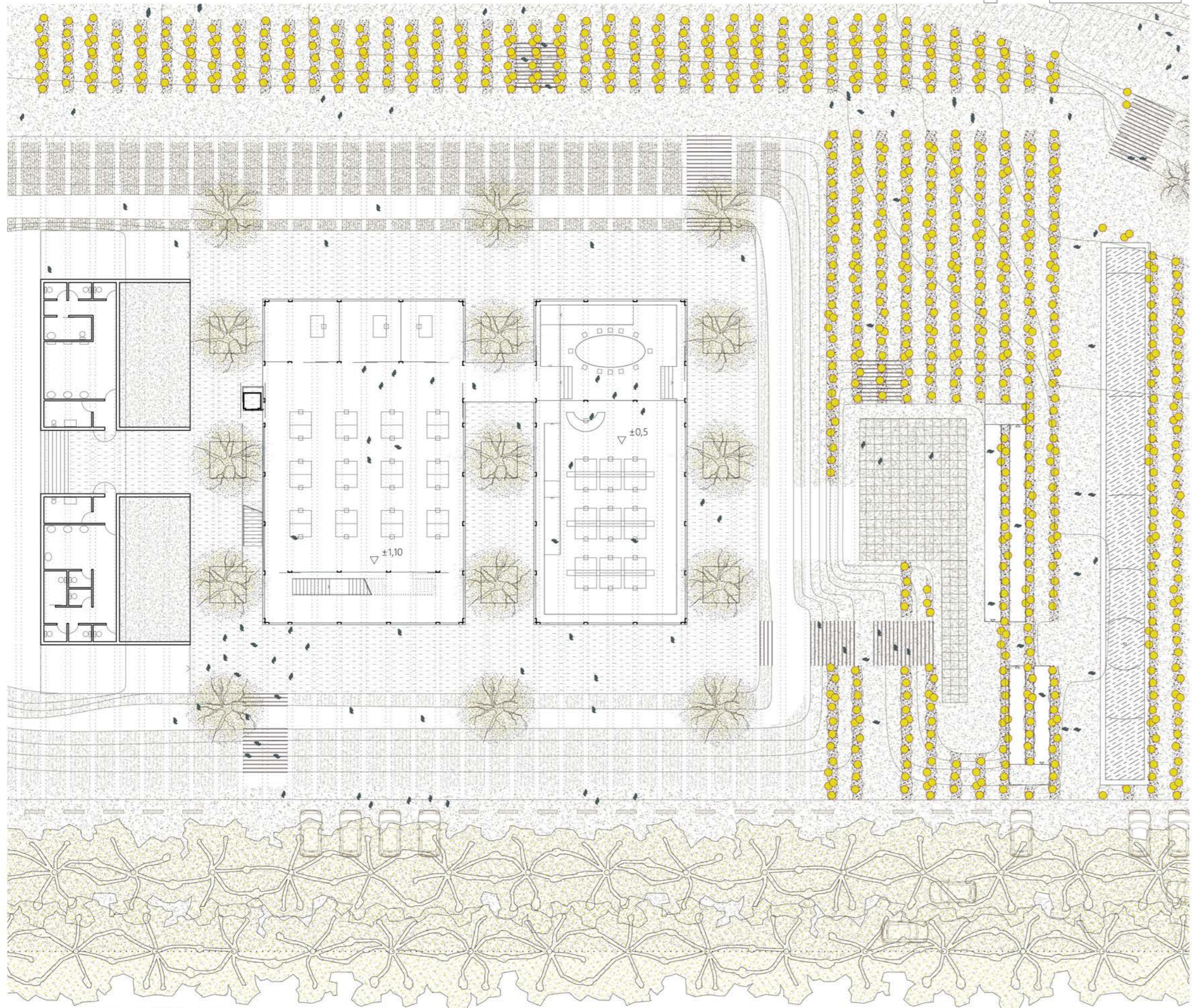


1. Jardineras de aluminio en fundición galvanizado
2. Tierra vegetal
3. Placa de anclaje
4. Junta de Neopreno
5. Costilla de Hormigón Armado
6. Armadura de la costilla
7. Tornillería de Anclaje
8. Soldadura
9. Perfil HE 300 B
10. Perfil HE 200 B
11. Perfil en L 50 x 50 x 5
12. Vidrio 12mm
13. Trámex de mantenimiento

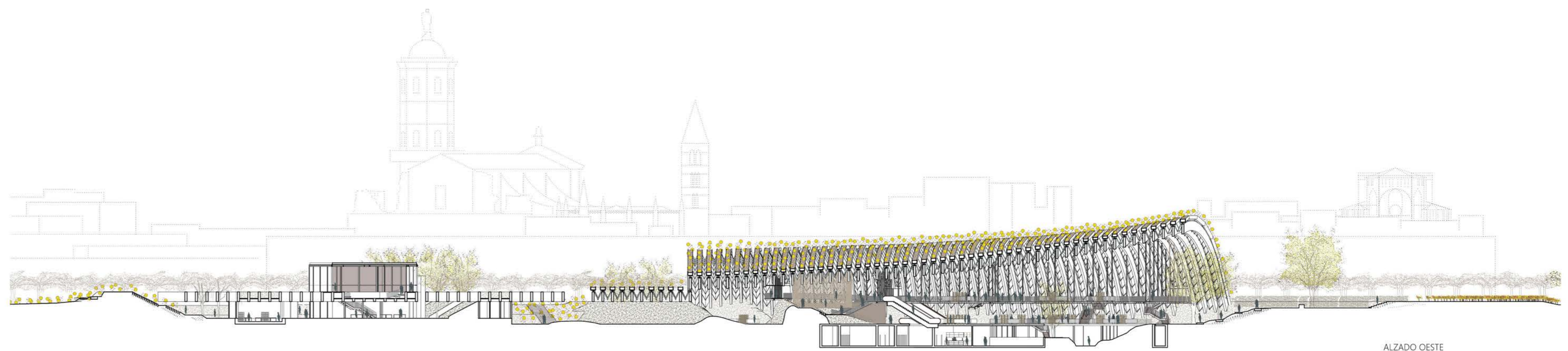




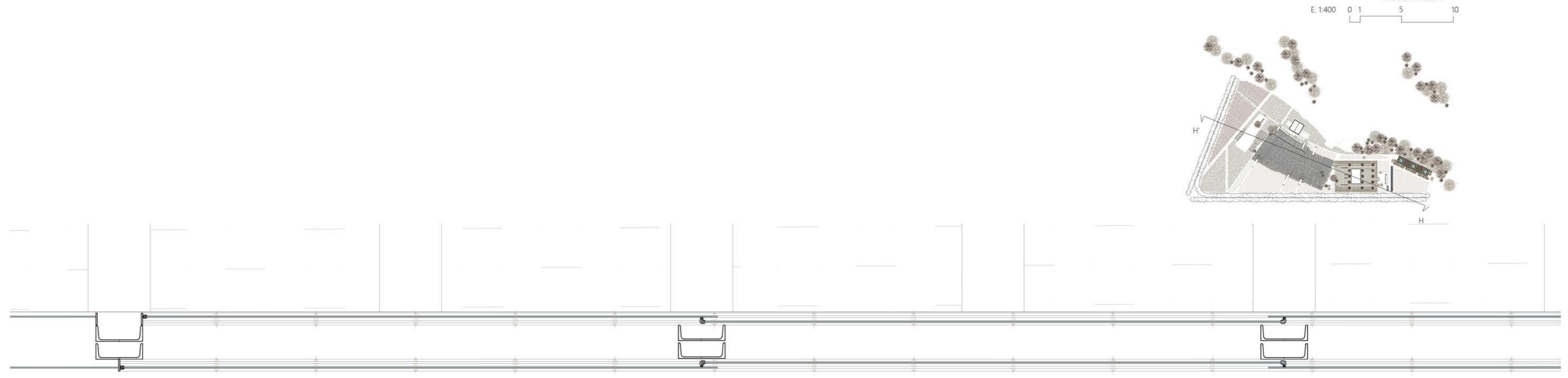
Zoom Planta de Plataformas de la Sede E: 1300
E: 1300 0 1 5 15



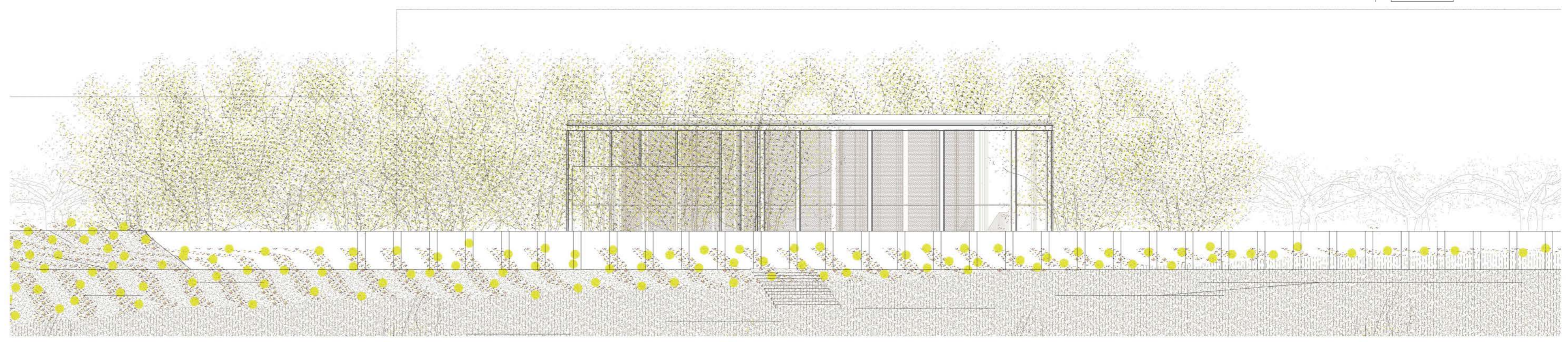
Zoom Planta de Rivera de la Sede
E: 1300 0 1 5 15



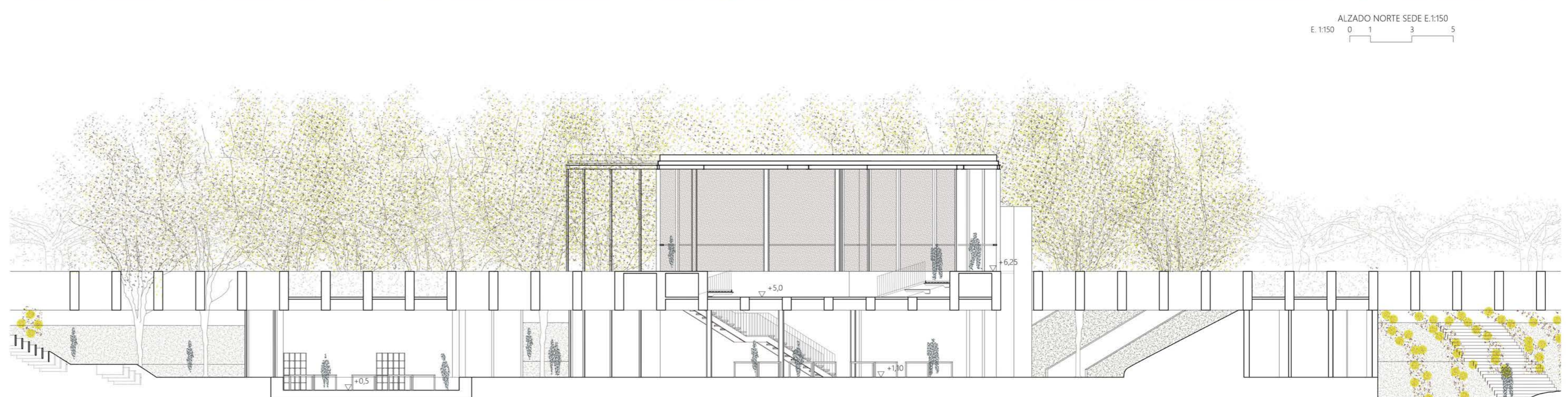
ALZADO OESTE
E: 1400 0 1 5 10



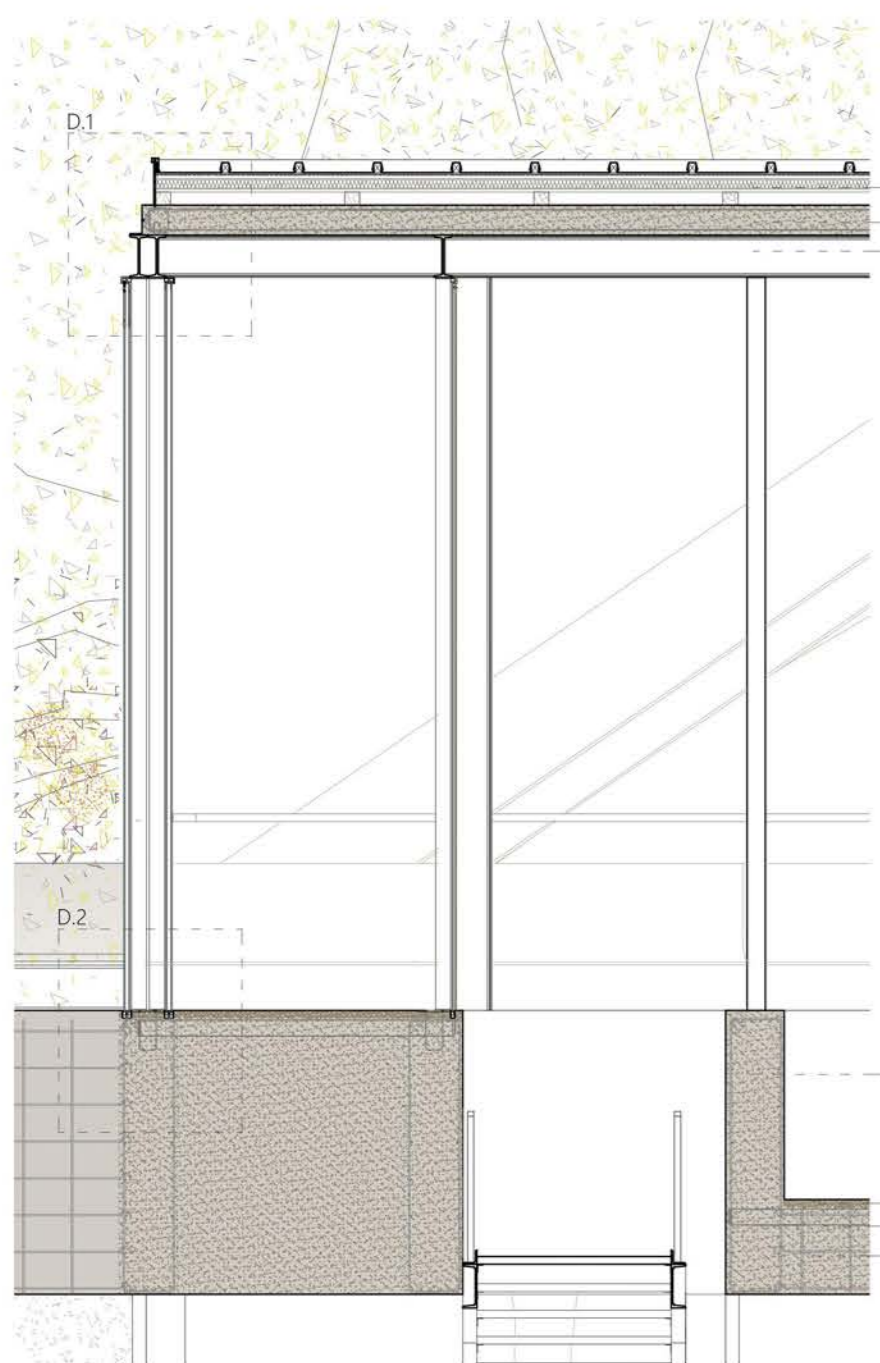
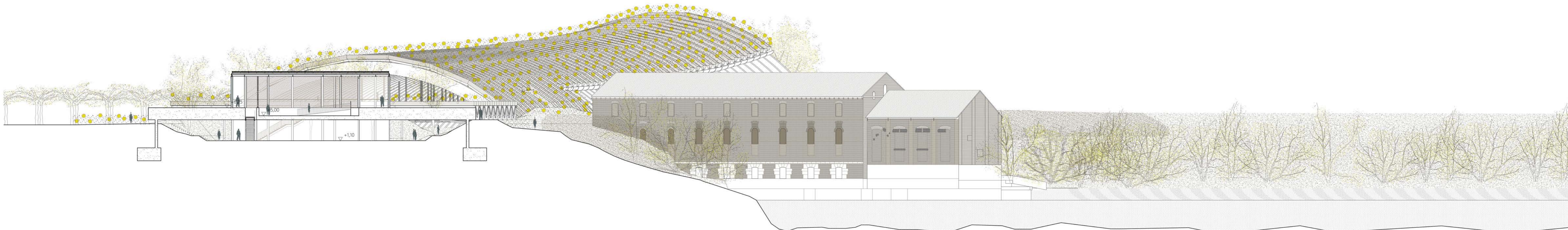
Zoom Planta de Plataformas de la Sede, Vidrio corredero.
E: 120 0 0,1 0,5



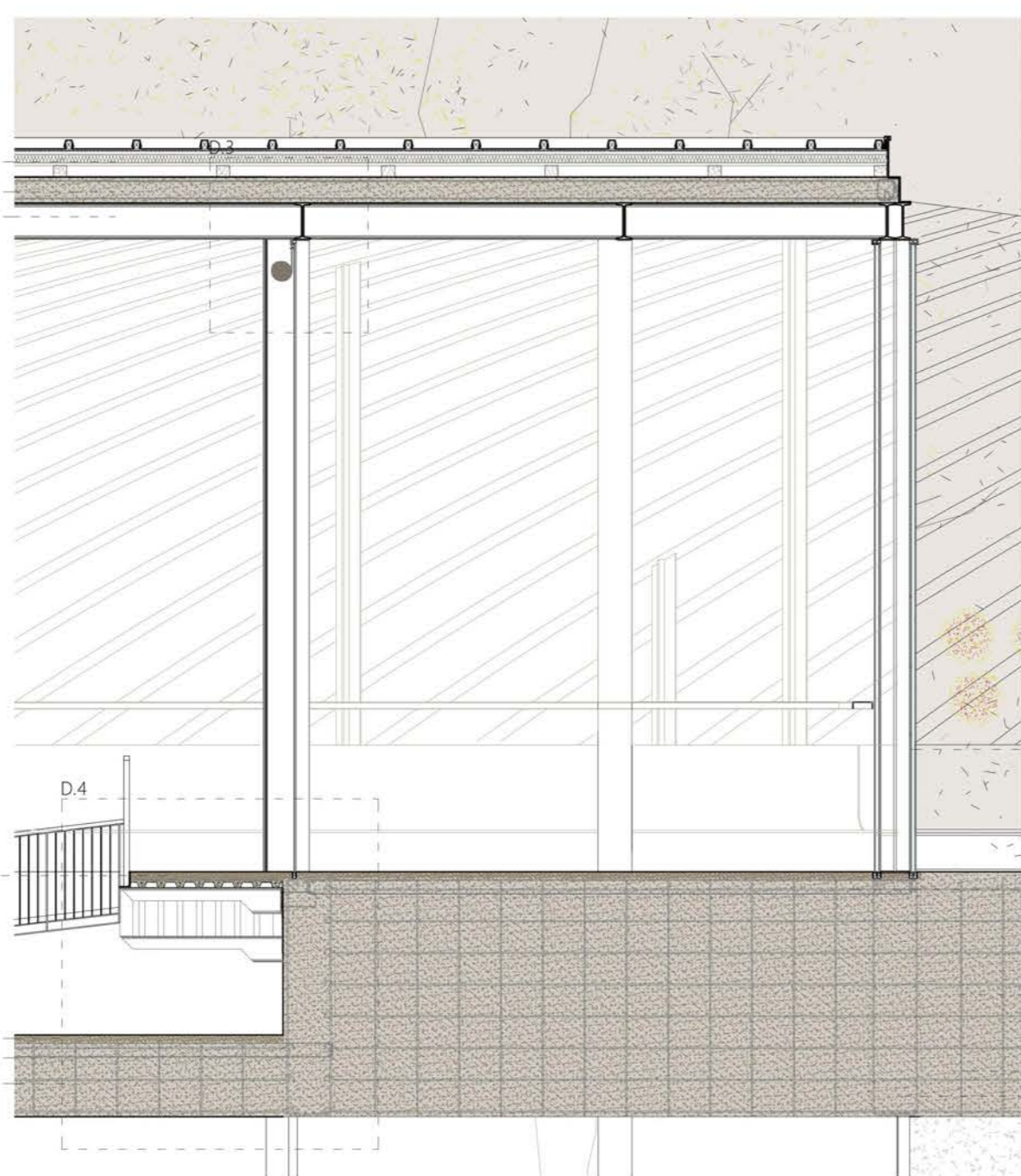
ALZADO NORTE SEDE E: 1150
E: 1150 0 1 3 5



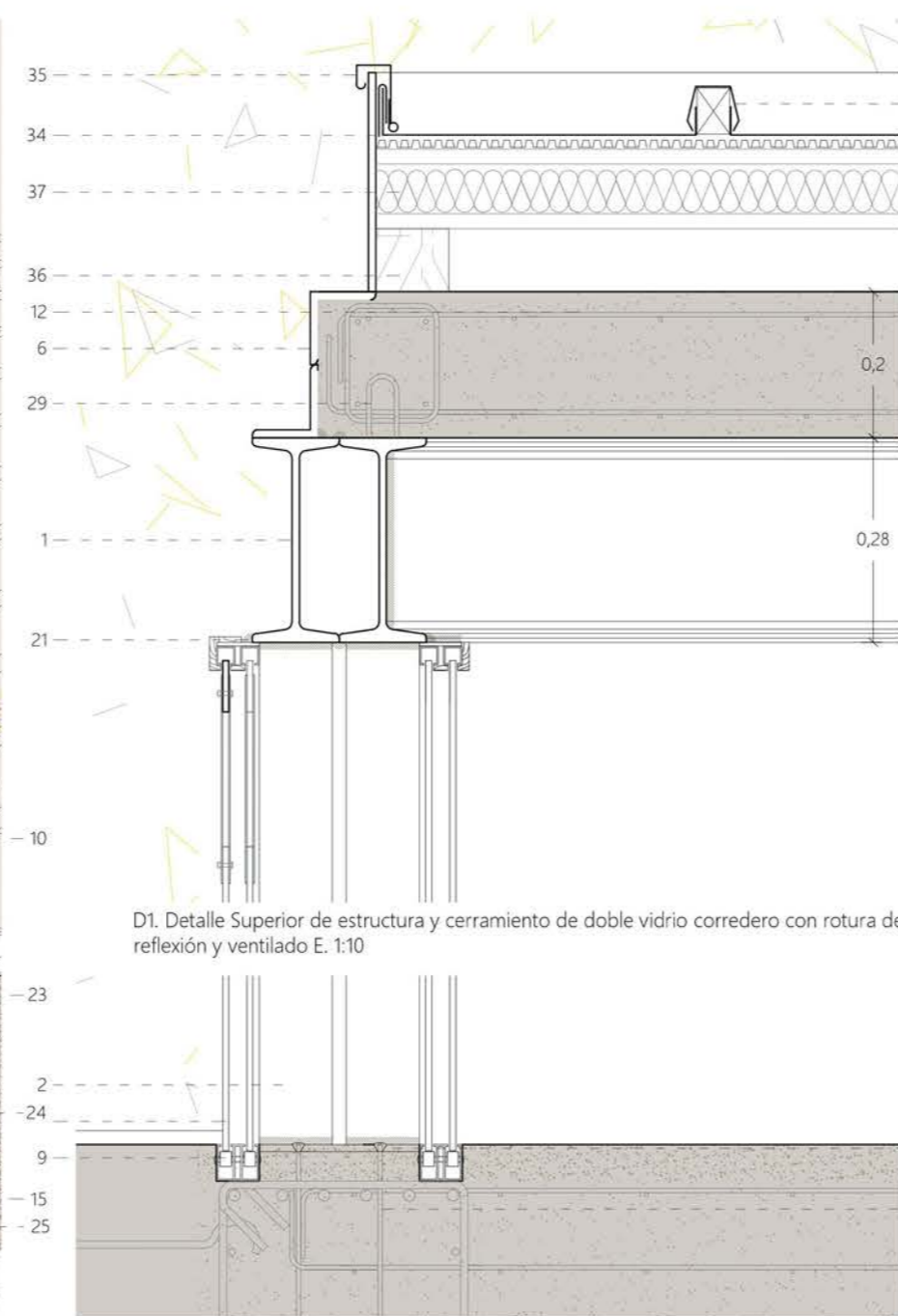
SECCIÓN NORTE SEDE
E: 1150 0 1 3 5



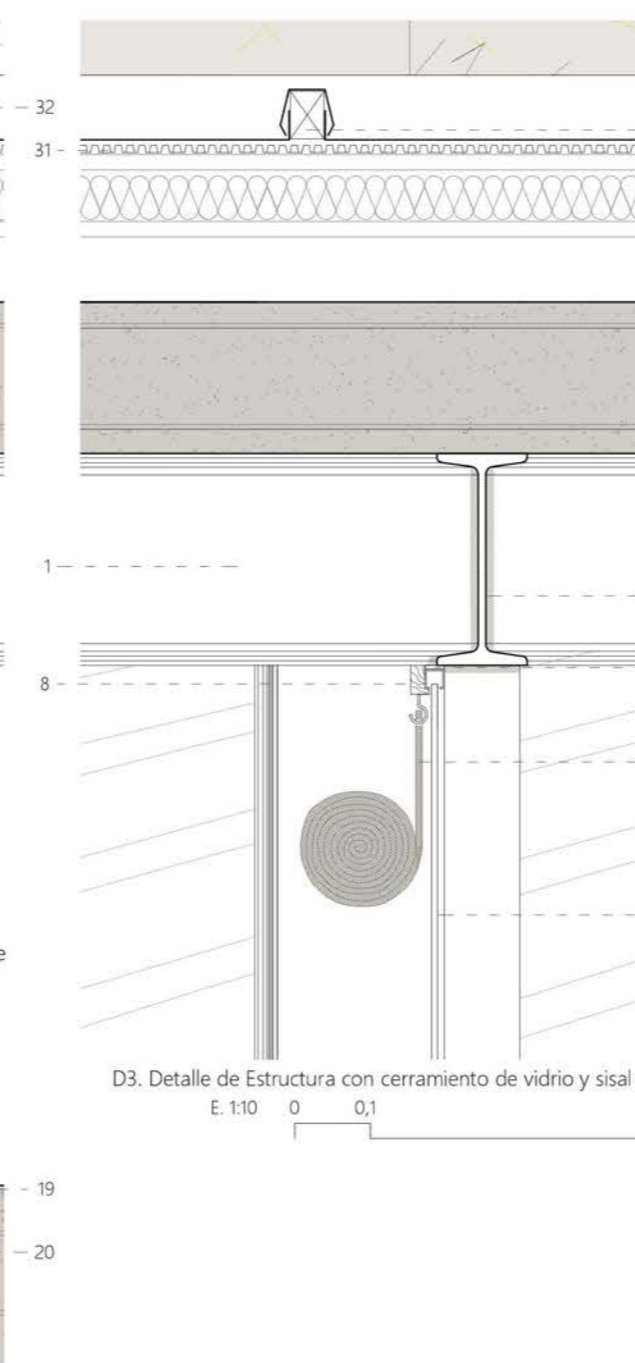
Da. Detalle de la galería y escalera de la sede E. 1:50



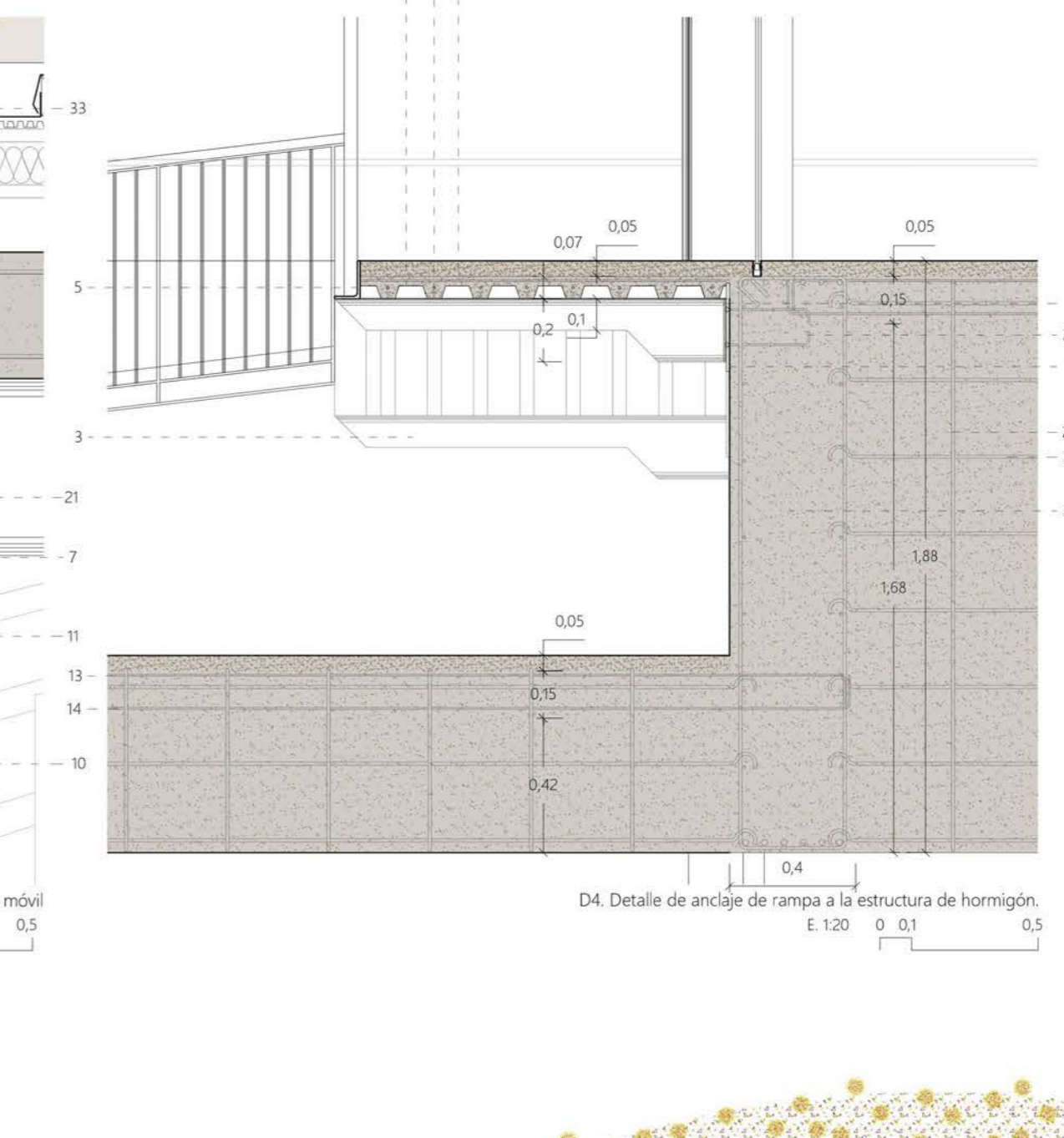
Db. Detalle del vestíbulo de la sede E. 1:50



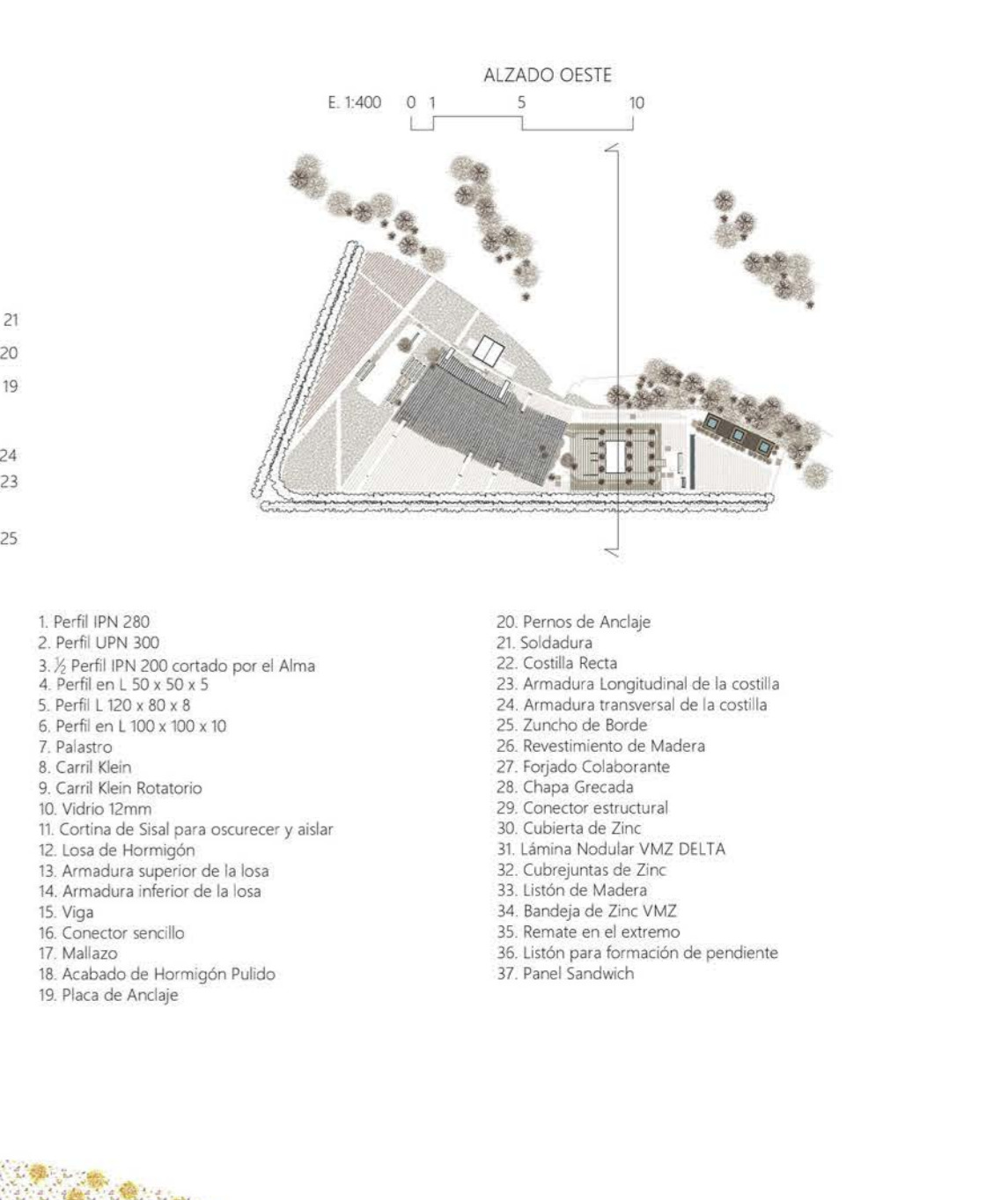
D2. Detalle Interior de estructura y cerramiento de doble vidrio corredero con rotura de reflexión y ventilado E. 1:10



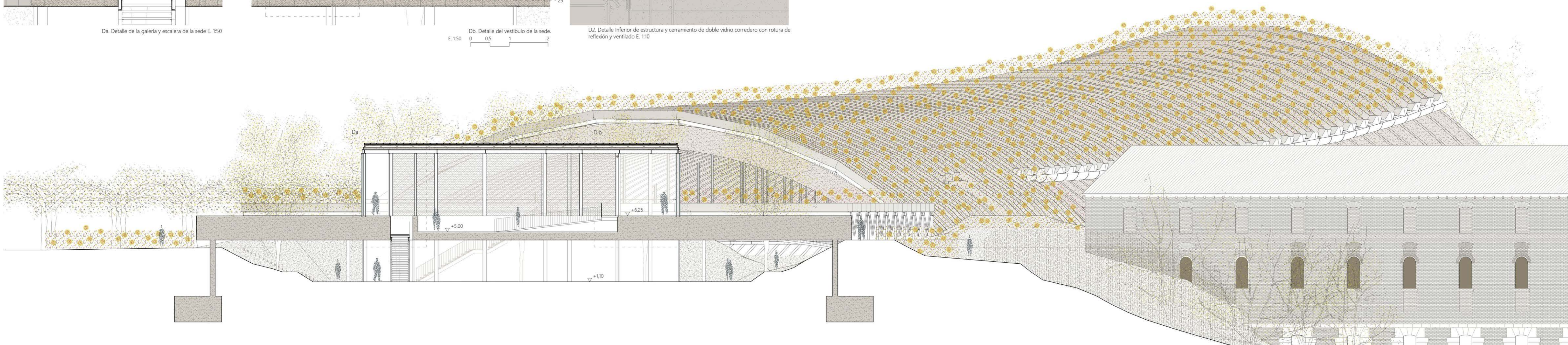
D3. Detalle de Estructura con cerramiento de vidrio y sial móvil E. 1:10

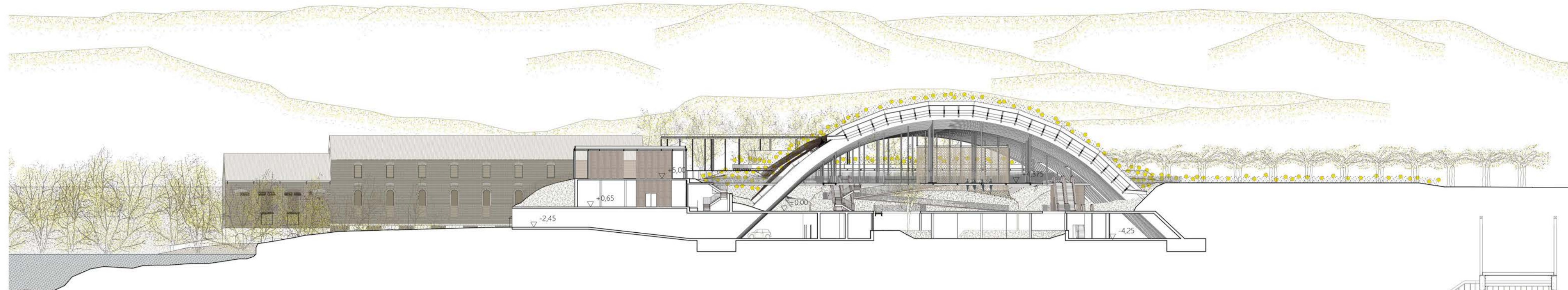
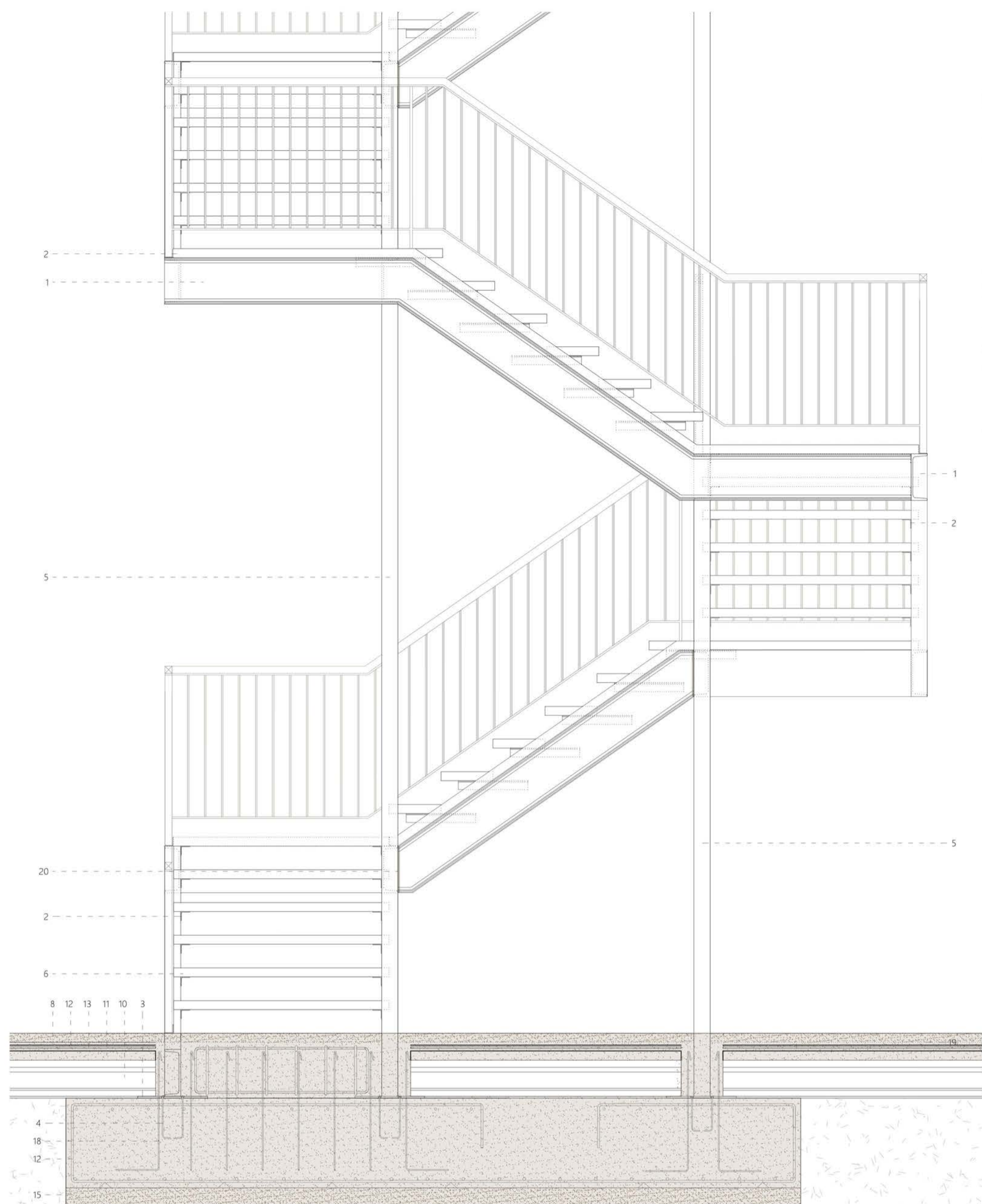


D4. Detalle de anclaje de rampa a la estructura de hormigón E. 1:20

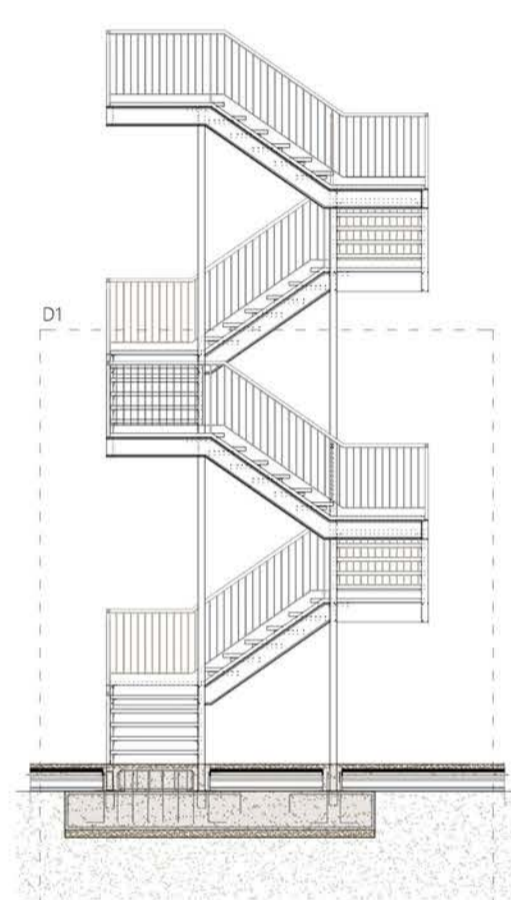


- 1. Perfil IPN 280
- 2. Perfil IPN 300
- 3. 1/2 Perfil IPN 200 cortado por el Alma
- 4. Perfil en L 50 x 50 x 5
- 5. Perfil L 120 x 80 x 8
- 6. Perfil en L 100 x 100 x 10
- 7. Palastro
- 8. Carril Klein
- 9. Carril Klein Rotatorio
- 10. Vidrio 12mm
- 11. Cinta de Sial para oscurecer y aislar
- 12. Losa de Hormigón
- 13. Armadura superior de la losa
- 14. Armadura inferior de la losa
- 15. Viga
- 16. Conector sencillo
- 17. Malazo
- 18. Acabado de Hormigón Pulido
- 19. Placa de Anclaje
- 20. Pernos de Anclaje
- 21. Soldadura
- 22. Costilla Recta
- 23. Armadura Longitudinal de la costilla
- 24. Armadura transversal de la costilla
- 25. Zuncho de Borde
- 26. Revestimiento de Madera
- 27. Forjado Colaborante
- 28. Chapa Grecada
- 29. Conector estructural
- 30. Cubierta de Zinc
- 31. Lámina Nodular VMZ DELTA
- 32. Cubrejuntas de Zinc
- 33. Listón de Madera
- 34. Bandeja de Zinc VMZ
- 35. Remate en el extremo
- 36. Listón para formación de pendiente
- 37. Panel Sandwich

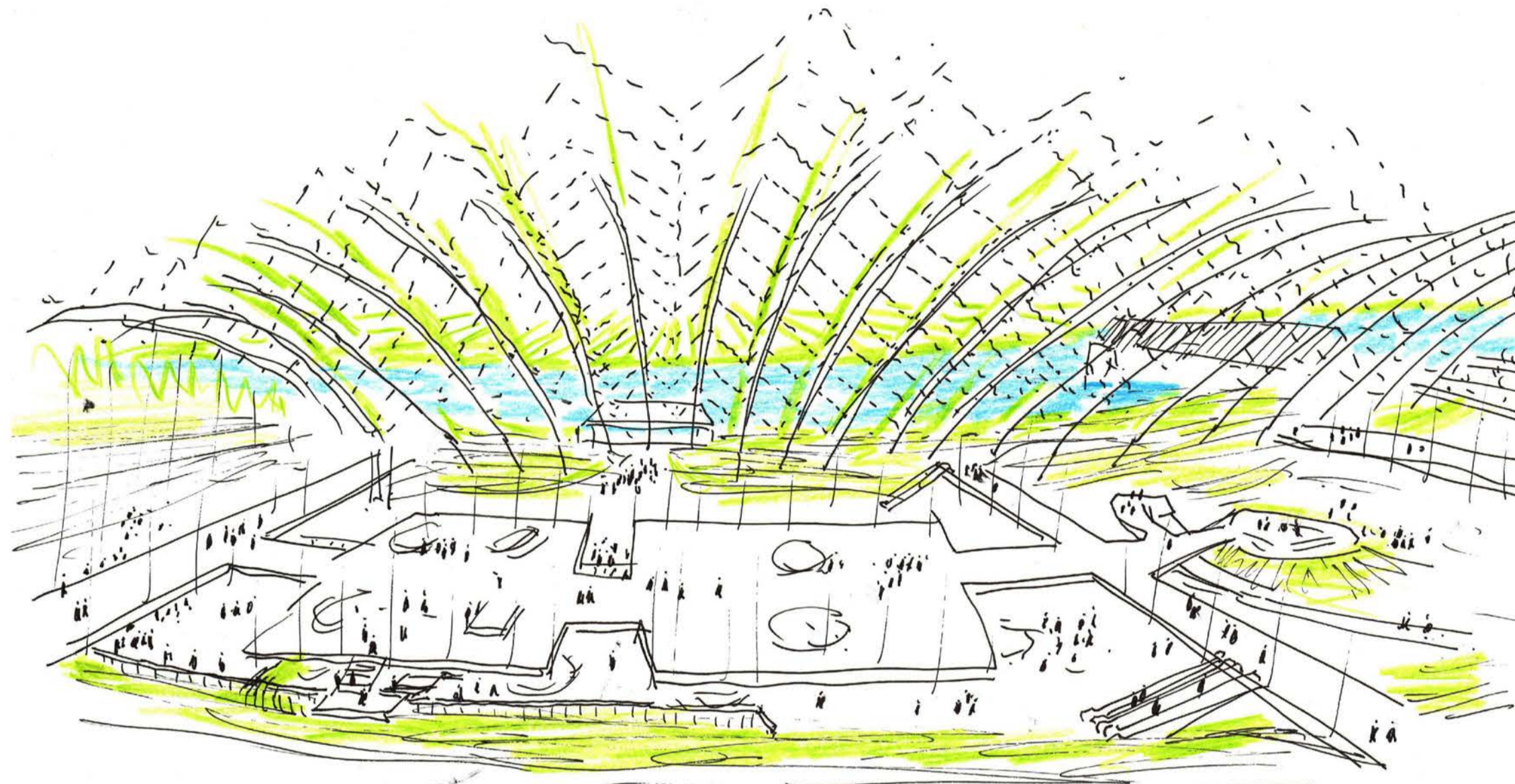




SECCIÓN OESTE J-J
E. 1:400 0 1 5 10

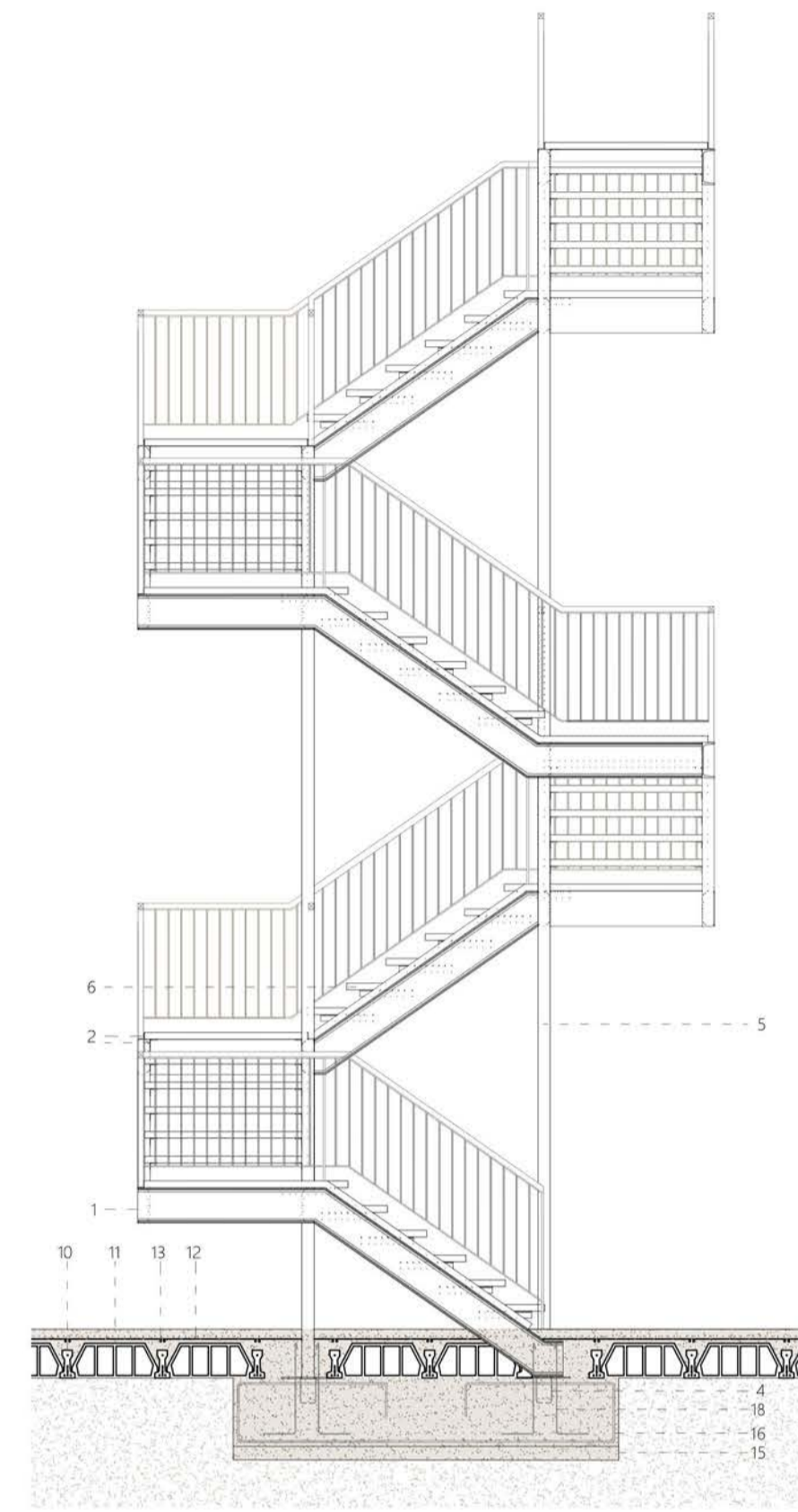


D1. Detalle escalera
E. 1:20 0 0.1 0.5

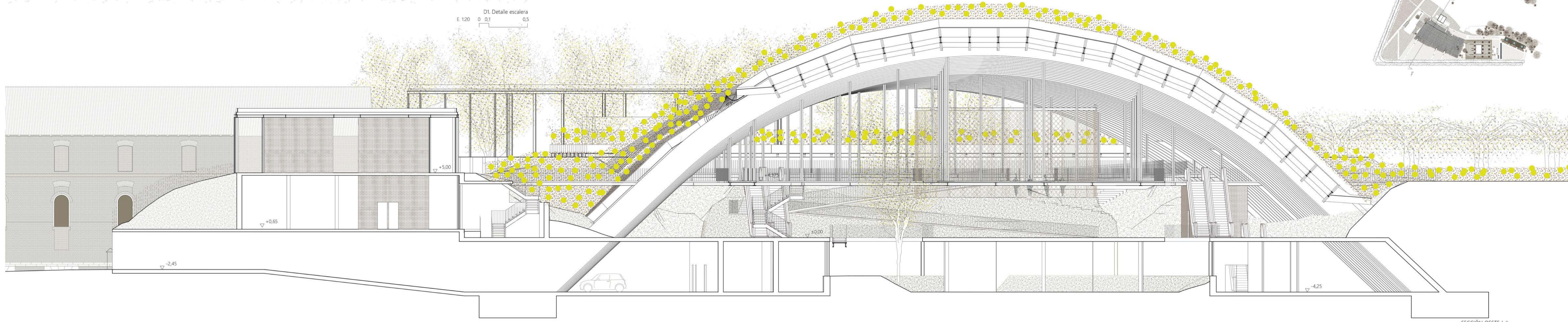
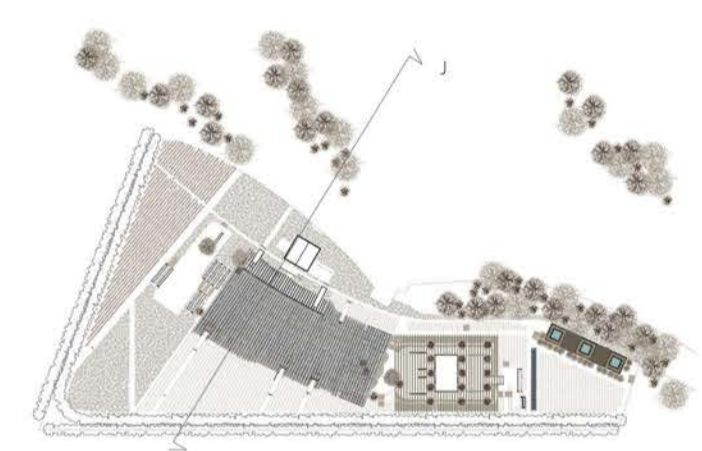


Perspectiva interior del mercado

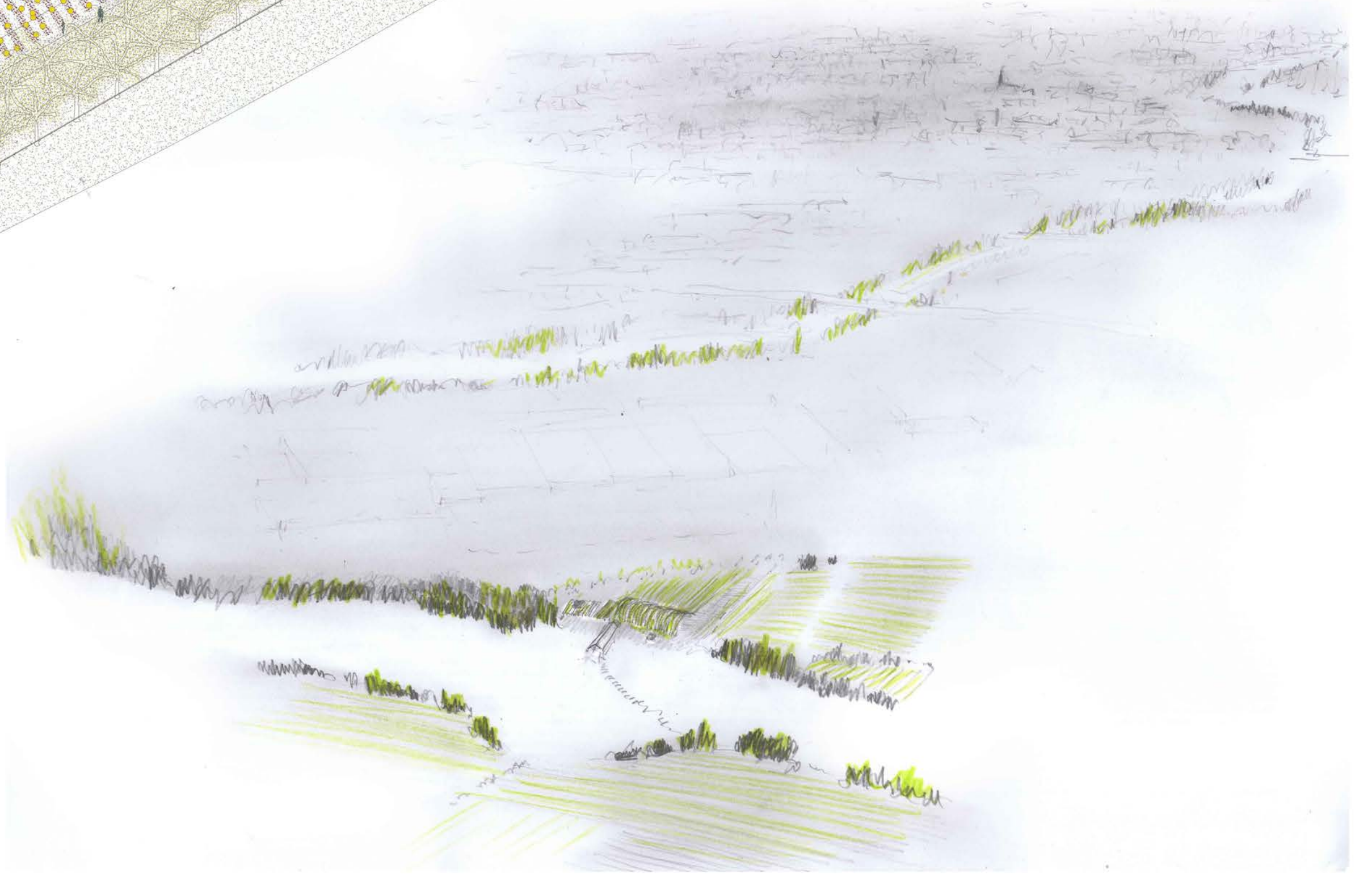
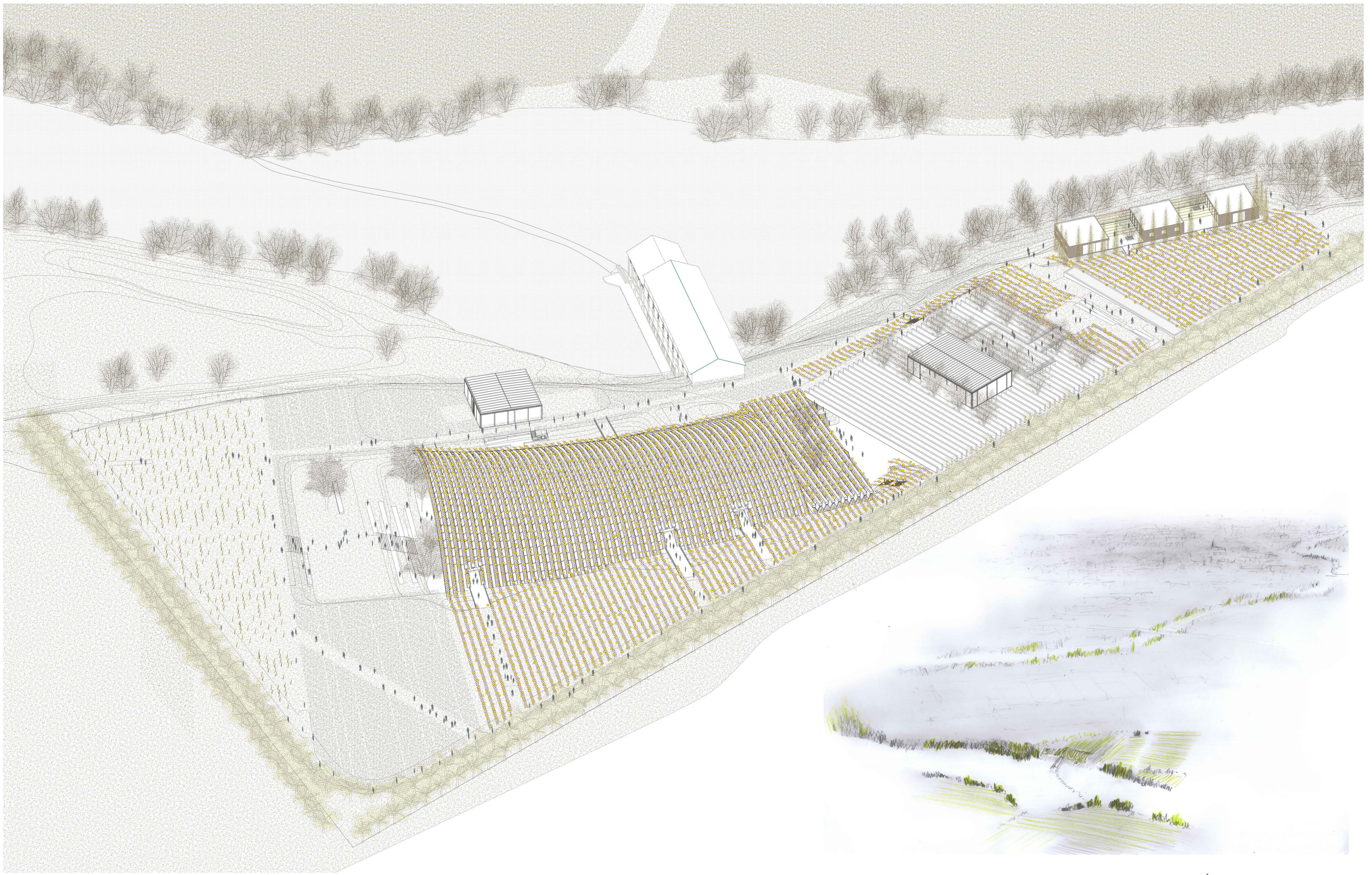
- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Perfil UPN 260 | 9. Capa de compresión | 15. Hormigón de limpieza |
| 2. Perfil L 51 x 51 x 3,2 | 10. Viguetas autoportante T-11 | 16. Emparrillado de la Zapata |
| 3. Placa de Anclaje | 11. Bovedilla de cemento B 13/25/64 | 17. Calzos de Apoyo |
| 4. Pernos de Anclaje | 12. Mallazo electrosoldado | 18. Esperas de la zapata |
| 5. Perfil cuadrado 90 x 90 | 13. Negativos | 19. Junta de Hormigonado |
| 6. Huella prefabricada de hormigón | 14. Capa de compresión de Hormigón | 20. Soldadura |
| 7. Barandilla | | |

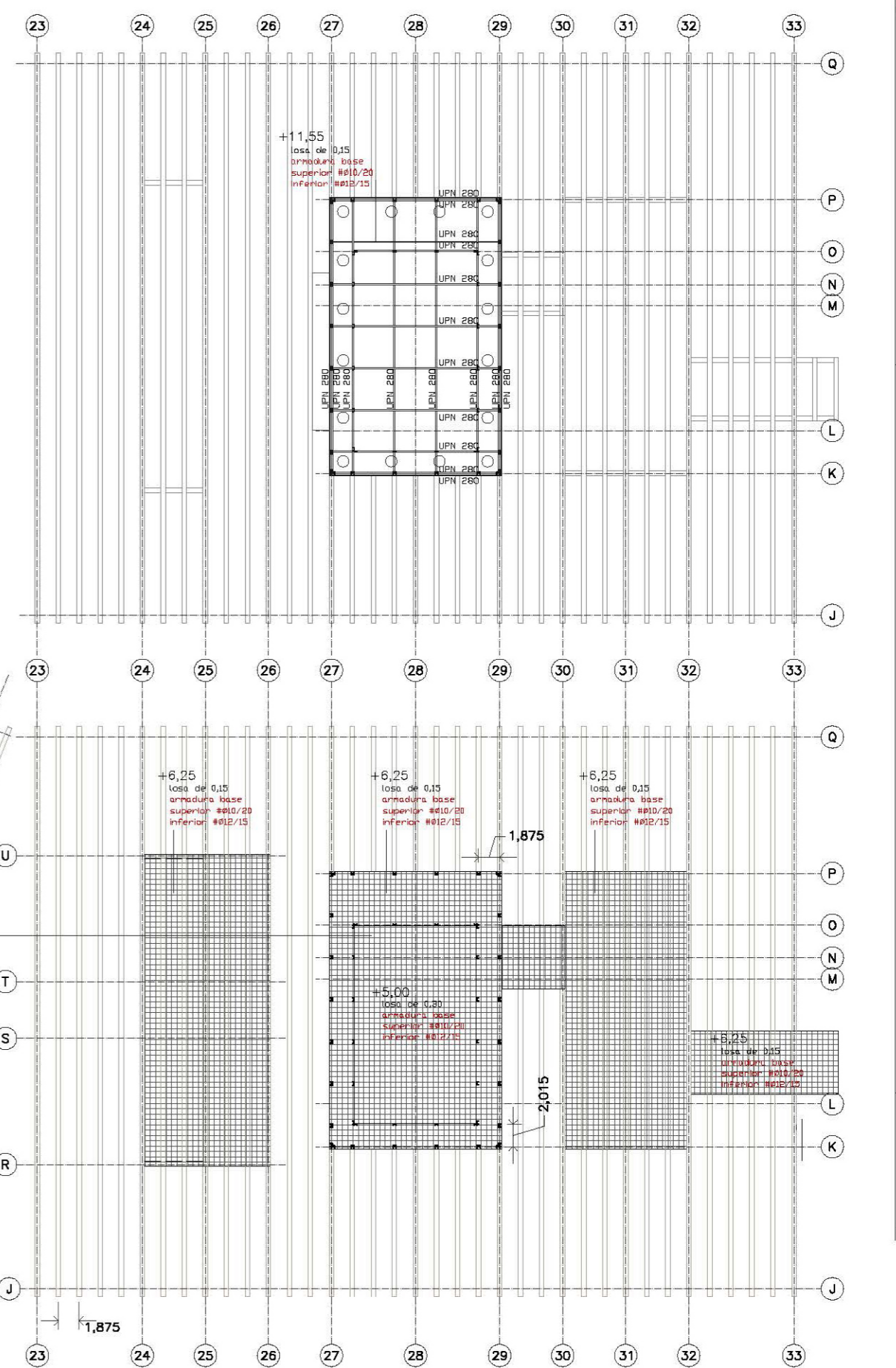
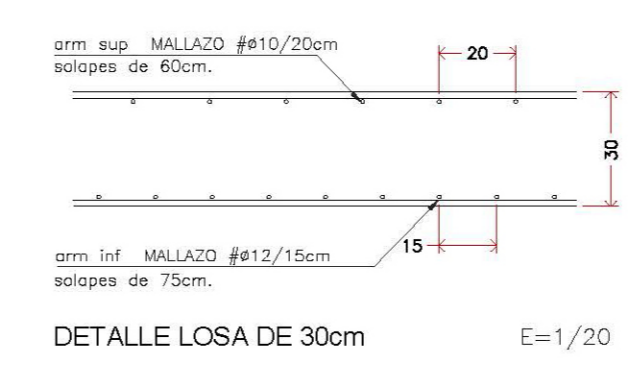
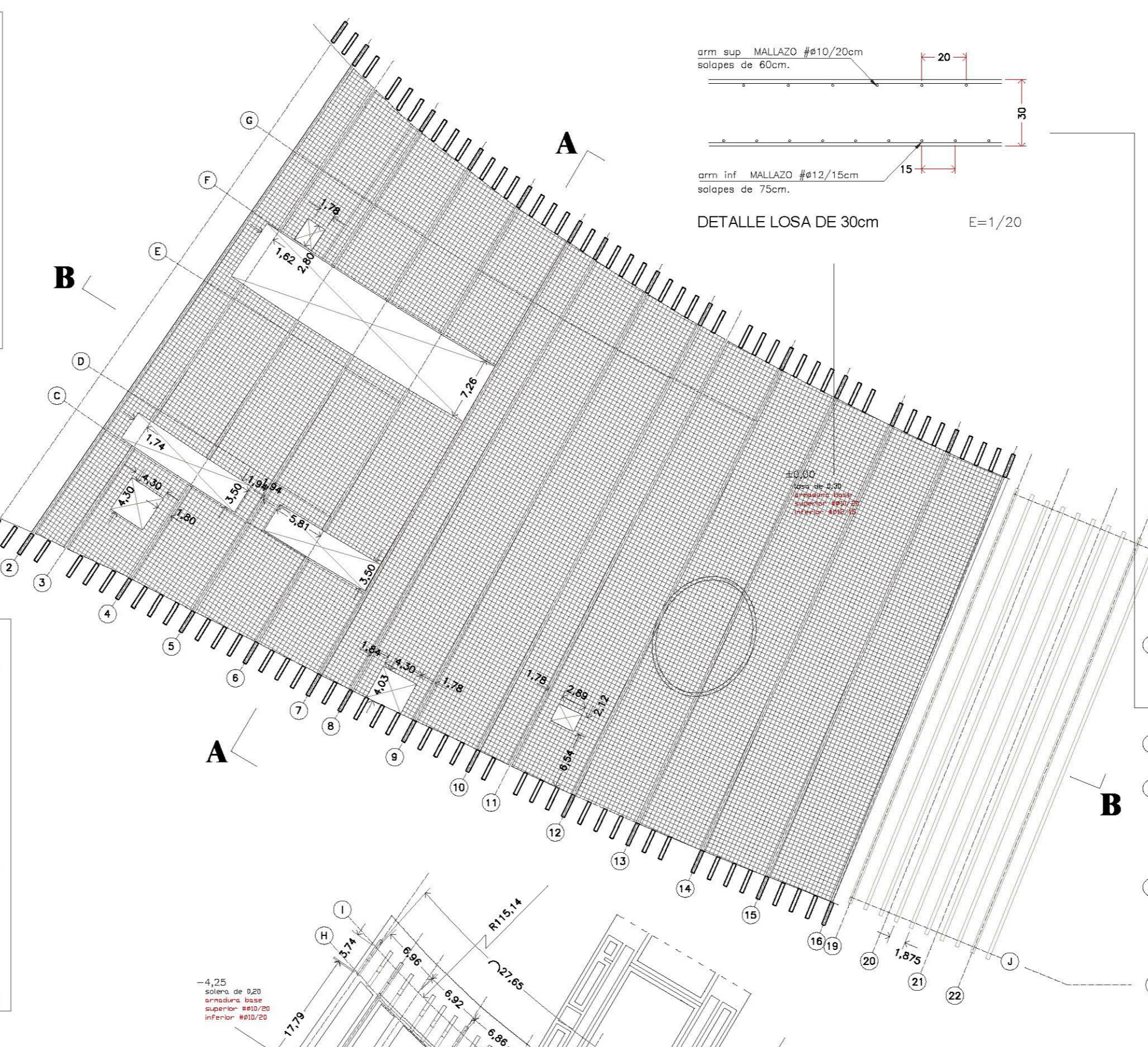
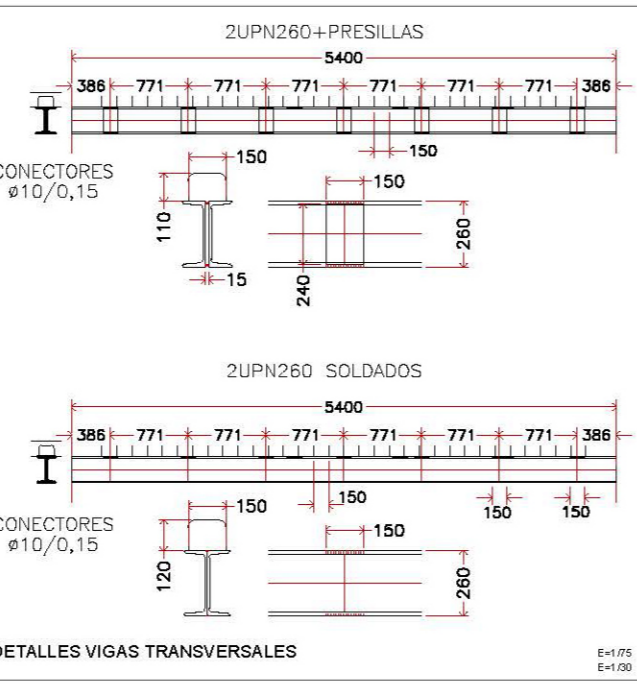
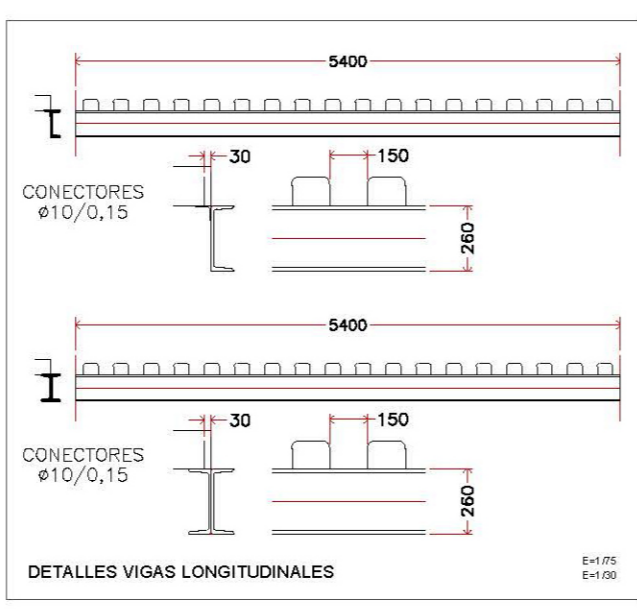
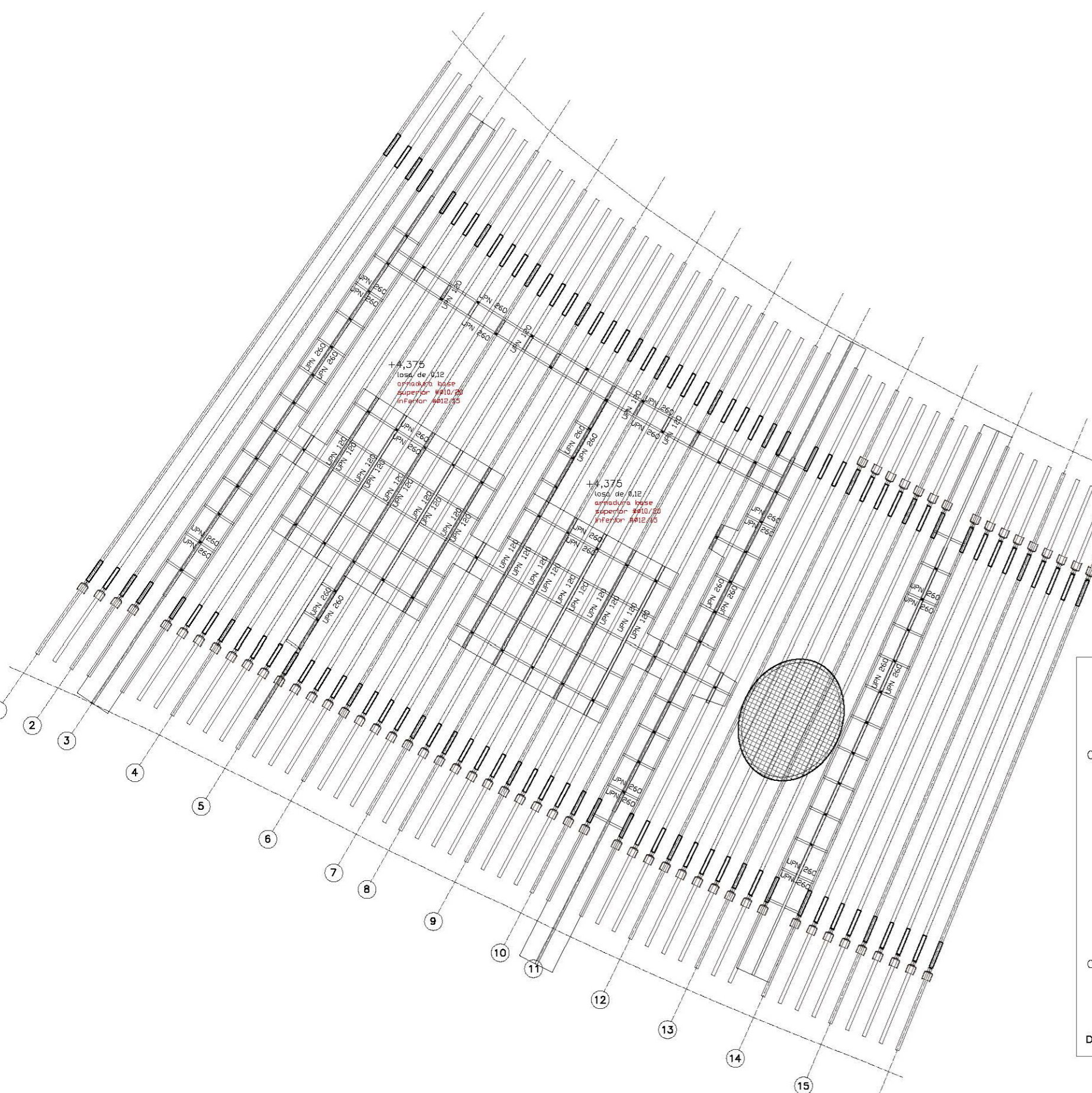
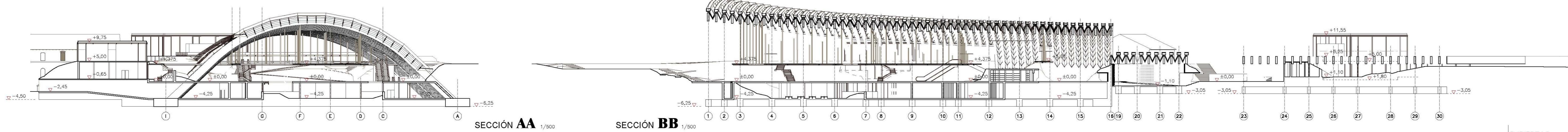


Detalle escalera.
E. 1:50 0 0.5 1 2

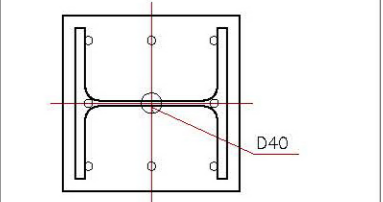
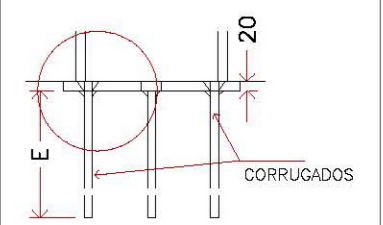
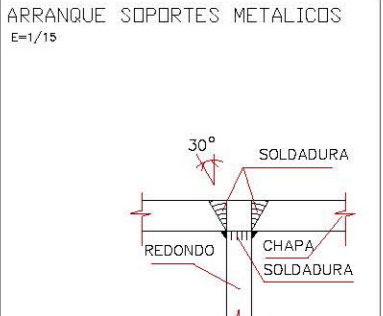


SECCIÓN OESTE J-J
E. 1:150 0 1 3 5





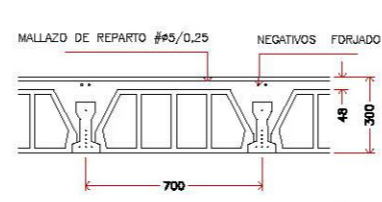
CUBIERTAS 1/500



FORJADOS 1/500

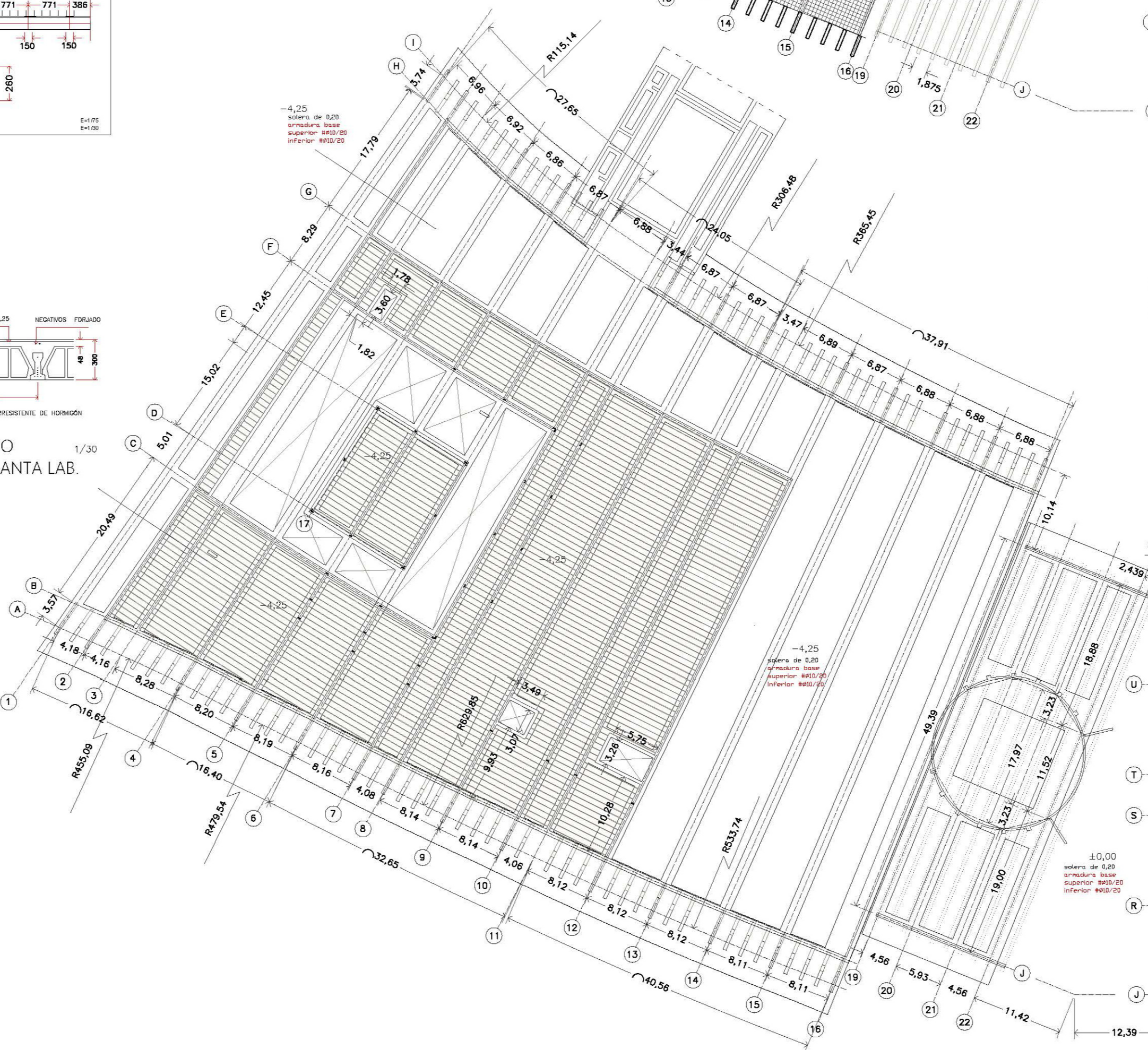
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE			
HORMIGONES	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c=0,60		RECURS. NOMINALES (kg/m³)
	MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO 275 kg/m³		f _{ct} /f _{yk} > 1,0
ACEROS TODA LA OBRA	COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN TIPO DE SITUACION	CONSTR. PERISTEN. O TRANSIT.	ACCIDENTAL
	HORMIGONES	1,50	1,30
ACCIONES	ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR CONSTANTE	1,35	1,00
	ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	1,50	1,00
PERFILES METALICOS	ACCIONES DESFAVORABLES DE CARACTER VARIABLE		
	ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR CONSTANTE	1,35	1,00
TIPO	ACERO	COEF. SEGURIDAD	
	LAMINADOS S-275-JR	1,35	1,50
TUBOS	S-275-JR	1,35	1,50
	NOTA IMPORTANTE:		
EL REPLANTEO DE PILARES, MUROS, BORDES DE FORJADOS, ESCALERAS Y HUECOS SE COMPROBARA CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA. EN CASO DE DISCREPANCIA CONSULTAR CON LA DIRECCION FACULTATIVA.			
L BARRAS VERTICALES U HORIZONTALES EN LA CABA INFERIOR		I BARRAS HORIZONTALES EN LA CABA SUPERIOR SEPARACION MINIMA ENTRE BARRAS: 25 mm EN GENERAL 50 mm EN ELEMENTOS DE CIMENTACION	

ENTREPLANTA 1/500

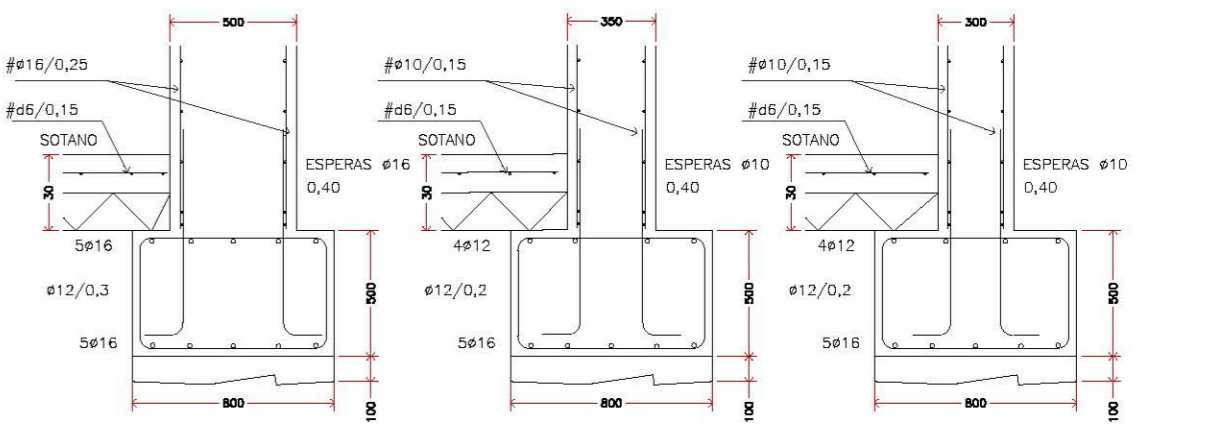


SECCION TIPO FORJADO PLANTA LAB. 1/30

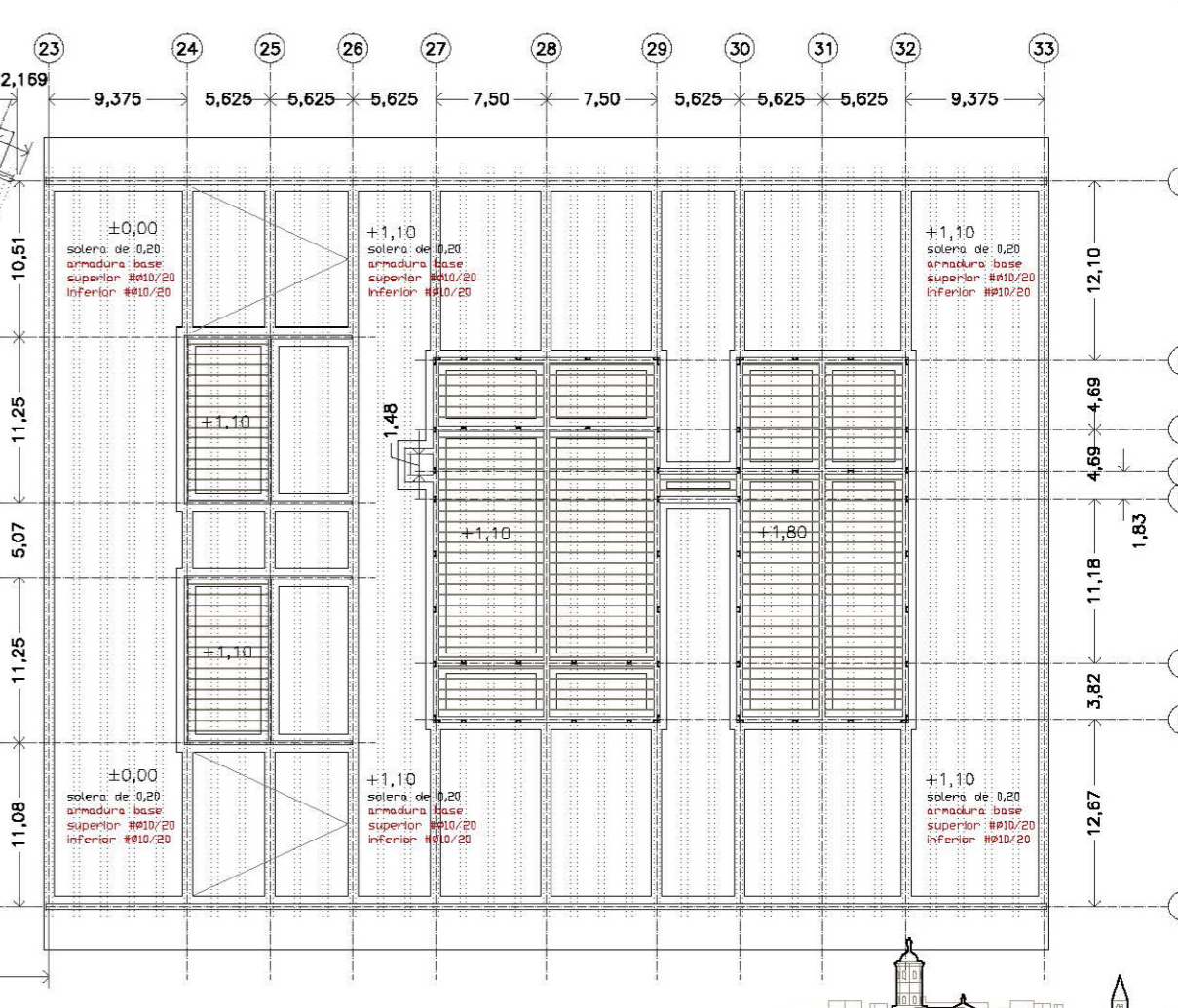
CARGAS EN FORJADOS	
FORJADO ENTREPLANTA	
Peso propio (losa de hormigón h=10 cm)	3,75 kN/m²
Solado	1,50 kN/m²
S.C. Uso	4,00 kN/m²
TOTAL	9,25 kN/m²
FORJADO PLANTA INTERMEDIA RIVERA	
Peso propio (losa de hormigón h=30 cm)	7,50 kN/m²
Solado	1,50 kN/m²
Tabiquería	1,00 kN/m²
S.C. Uso	4,00 kN/m²
TOTAL	14,00 kN/m²
FORJADO PLANTA BAJA	
Peso propio (Autorresistente 25+5 bovedilla hormigón)	4,00 kN/m²
Solado	1,50 kN/m²
Tabiquería	1,00 kN/m²
S.C. Uso	4,00 kN/m²
TOTAL	10,50 kN/m²
LOSAS DE HORMIGÓN Y MACIZADOS	25,00 kN/m²
CERRAMIENTOS	8,00 kN/m²
S.C. USO ESCALERAS	5,00 kN/m²



DETALLES TIPO DE ZAPATAS E=1/30



CIMENTACION 1/500

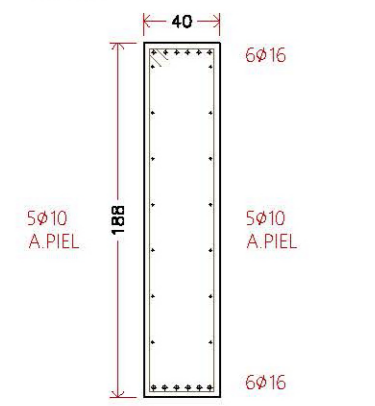


DETALLE

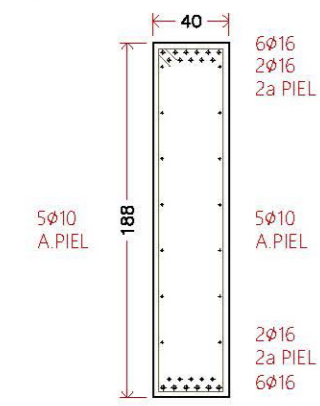
1/40

ARMADO DE VIGA

TIPO 1



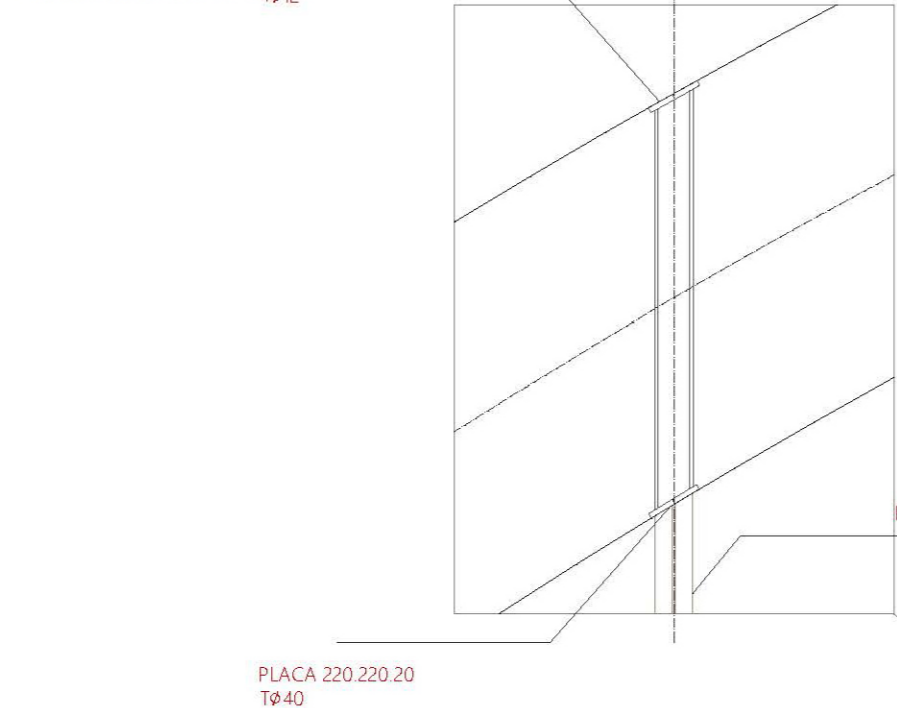
TIPO 2



DETALLE 2

1/40

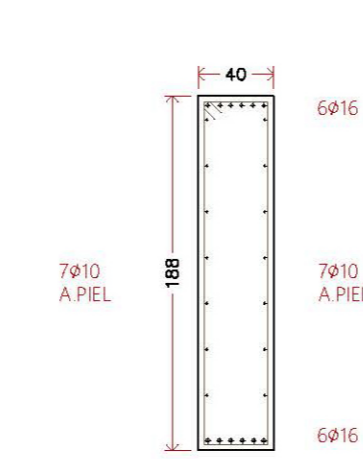
ANCLAJE DE TIRANTES EN PLACA 220.220.20 COSTILLA PREFABRICADA



DETALLE 1

1/40

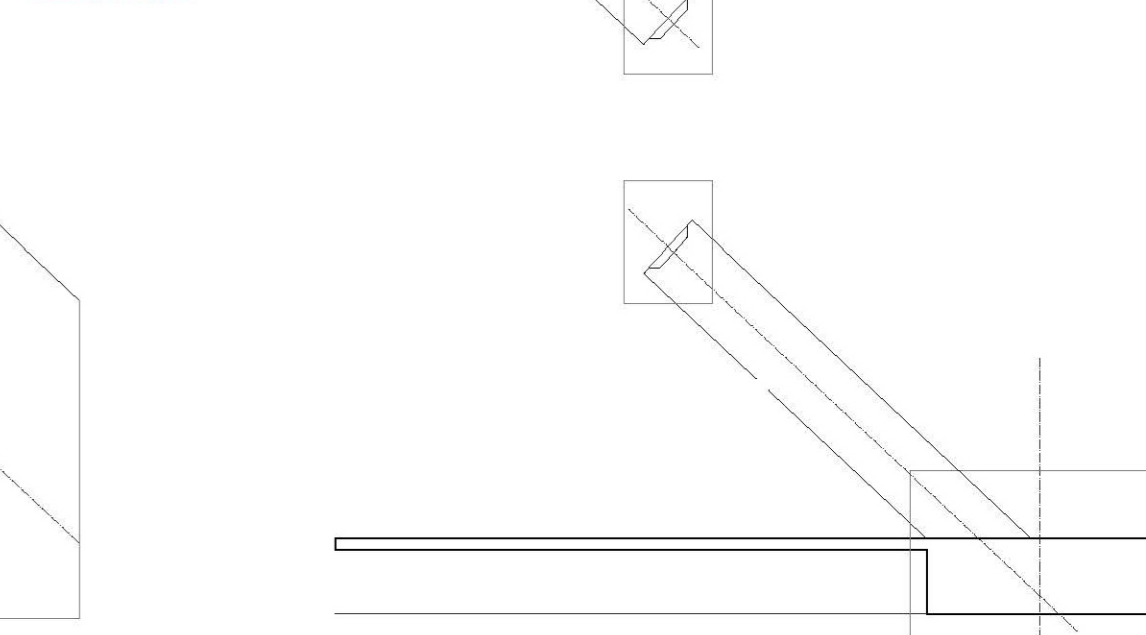
ARMADO DE COSTILLA PREFABRICADA



DETALLE 3

1/40

MONTAJE DE COSTILLA PREFABRICADA SOBRE COSTILLA IN SITU



DETALLE 3

1/40

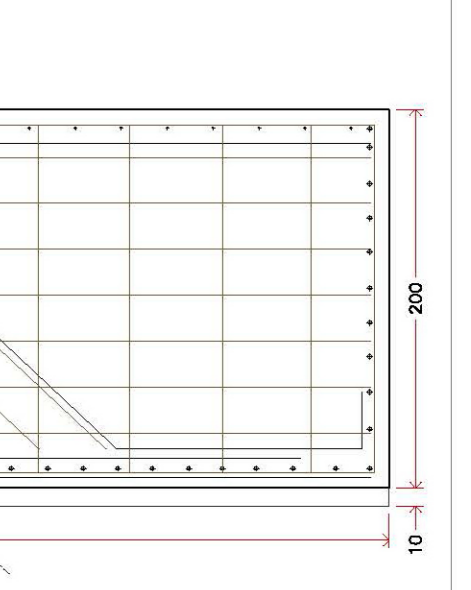
ARMADO DE COSTILLA IN SITU



DETALLE 4

1/40

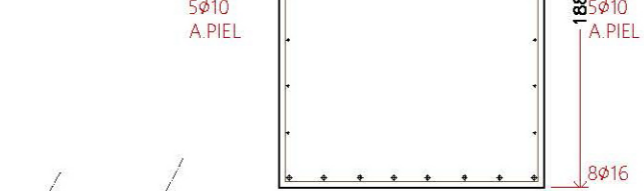
ARRANQUE DE COSTILLA IN SITU CIMENTACIÓN



DETALLE 5

1/40

ARMADO DE TIRANTE DE CIMENTACIÓN

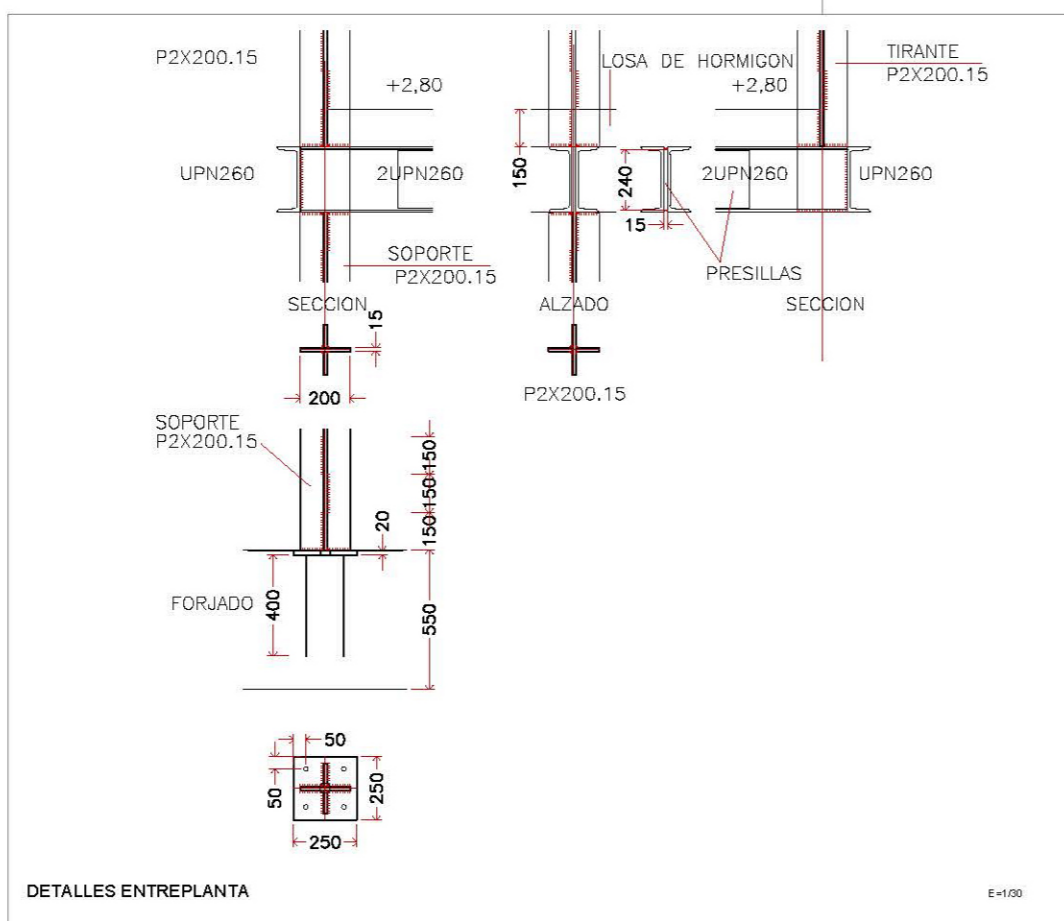


SECCIÓN AA

1/2000

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE

HORMIGONES		REQUIS. NOMINALES (mm)
MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c=0.60 MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO 275 kg/m3		f _{cm} f _{ctd} f _{td}
LOCALIZACION		DESIGNACION
ZAPATAS, POZOS, VIGAS, PILOTES, ENCEPADOS Y ESTRUCTURAS DE CIMENTACION	HA-25/B/20/IIa	70+10
MUROS, PANTALLAS Y ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	HA-25/B/20/IIa	
MUROS, PILARES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS EN SOTANCOS O BAJO CAMARAS	HA-25/B/20/IIa	25+10
MUROS, PILARES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS VISTAS AL EXTERIOR	HA-25/B/20/IIb	30+10
MUROS, PILARES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO	HA-25/B/20/I	20+10
SOLERAS	HM-20/B/20/I	
HORMIGONES DE LIMPIEZA	HM-20/B/20/I	
ACEROS TODA LA OBRA		B-500-S
COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN TIPO DE SITUACION		CON. TÍP. PERISTEN. O TRANSIT. ACCIDENTAL
MAT.		
HORMIGONES		1.50
ACEROS TODA LA OBRA		1.15
ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR CONSTANTE		1.35
ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		
ACCIONES DESFAVORABLES DE CARACTER VARIABLE		1.50
PERFILES METALICOS		
TIPO	ACERO	COEF. SEGURIDAD
		ACCIONES PERMITES. ACCIONES VARIABLES
LAMINADOS	S-275-JR	1.35
TUBOS	S-275-JR	1.50
NOTA IMPORTANTE:		
EL REPLANTEO DE PILARES, MUROS, BORDES DE FORJADOS, ESCALERAS Y HUCOS SE COMPROBARÁ CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA. EN CASO DE DISCREPANCIA CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.		
I. BARRAS VERTICALES U HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR		
II. BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR. SEPARACION MINIMA ENTRE BARRAS 25 mm		
EN GENERAL 50 mm EN ELEMENTOS DE CIMENTACION		



CARGAS EN FORJADOS

FORJADO ENTREPLANTA	Peso propio (losa de hormigón h=10 cm)	3,75 kN/m ²
Solado	1,50 kN/m ²	
S.C. Uso	4,00 kN/m ²	
TOTAL	9,25 kN/m ²	

FORJADO PLANTA INTERMEDIA RIVERA

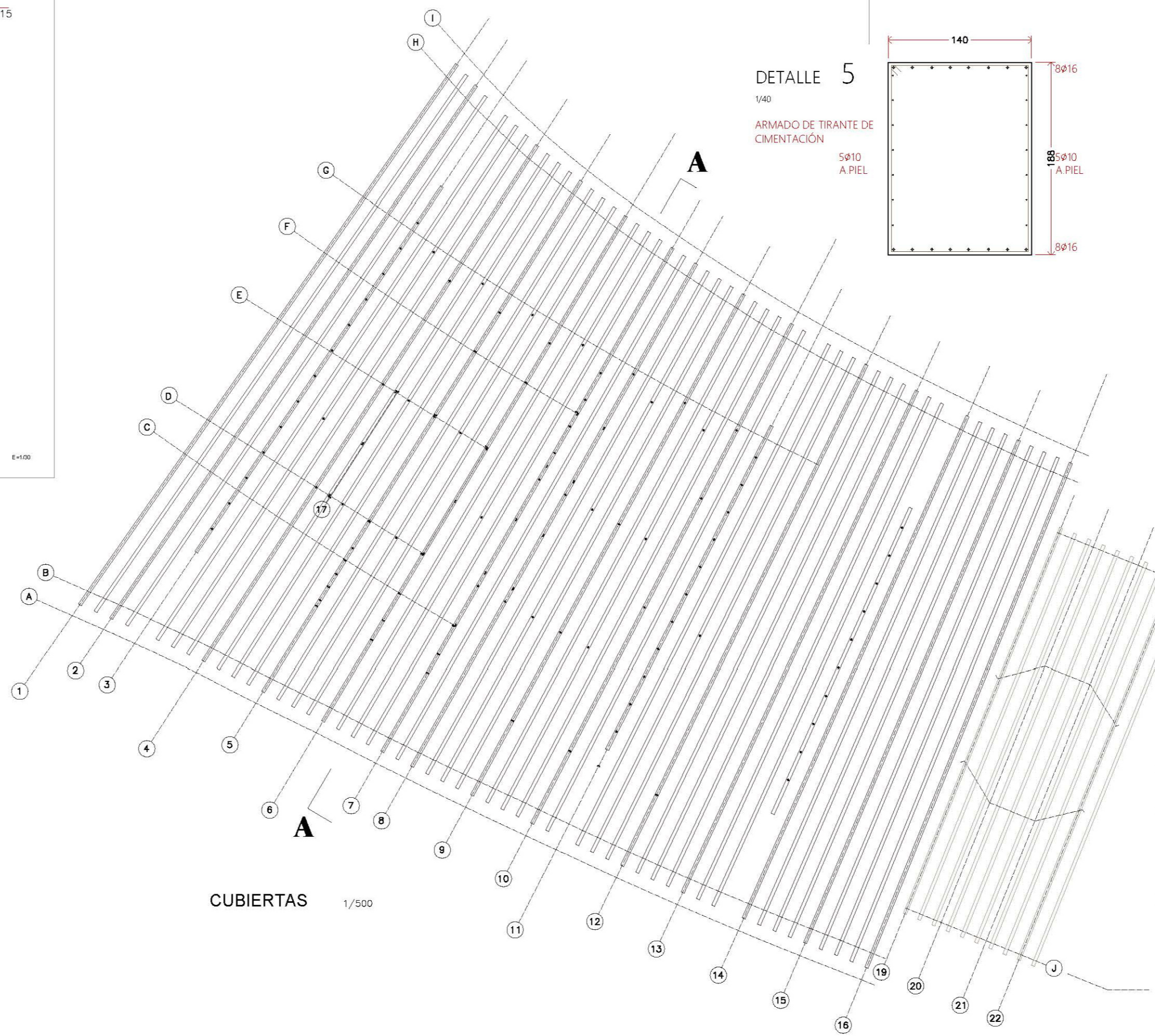
FORJADO PLANTA INTERMEDIA RIVERA	Peso propio (losa de hormigón h=30 cm)	7,50 kN/m ²
Solado	1,50 kN/m ²	
Tabiquería	1,00 kN/m ²	
S.C. Uso	4,00 kN/m ²	
TOTAL	14,00 kN/m ²	

FORJADO PLANTA BAJA

FORJADO PLANTA BAJA	Peso propio (Autoresistente 25+5 bovedilla hormigón)	4,00 kN/m ²
Solado	1,50 kN/m ²	
Tabiquería	1,00 kN/m ²	
S.C. Uso	4,00 kN/m ²	
TOTAL	10,50 kN/m ²	

LOSAS DE HORMIGÓN Y MACIZADOS

LOSAS DE HORMIGÓN Y MACIZADOS	CERRAMIENTOS	25,00 kN/m ²
S.C. USO ESCALERAS		8,00 kN/m ²
		5,00 kN/m ²



DIAMETRO MINIMO DE DOBLADO (Ø)	D	E
12	45	35
16	60	40
20	85	60
25	130	95

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES

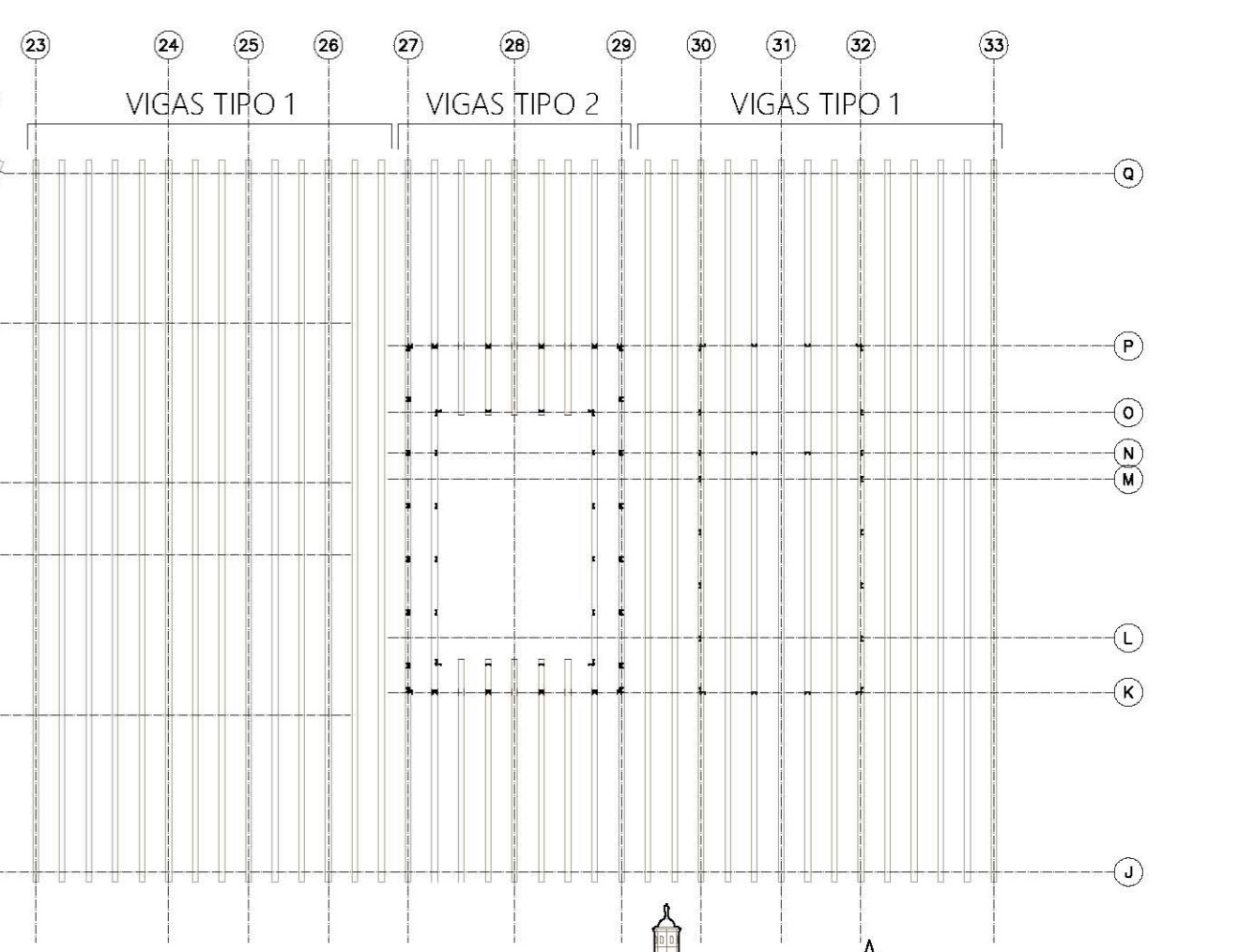
Ø	12	16	20	25
0,4	0,03	0,03	—	—
0,8	0,03	0,03	—	—
1,6	0,03	0,04	—	—
3,2	0,04	0,05	0,06	—
6,4	—	0,06	0,08	—
12,8	—	0,14	0,24	—
25,6	—	0,18	0,30	—

NOTA: LA SOLAPA DE A-H NO DEBE SER INFERIOR A D A SERA COMO MINIMO 25 cm.

COLOCAR 3 CERCOS SUPLEMENTARIOS

ZAPATA

HORMIGÓN DE LIMPIEZA



LEYENDA DE ACCESIBILIDAD

- ITINERARIO EXTERIOR ACCESIBLE
- ITINERARIO INTERIOR ACCESIBLE
- ITINERARIO VERTICAL ACCESIBLE
- ASEO ACCESIBLE
- RESERVA PLAZA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA

- INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO ABATIBLES
- Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm
 - Fijación y soporte, soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección
 - Barras horizontales
 - Se sitúan a una altura entre 70-75cm
 - De longitud ≥ 70 cm
 - Son abatibles las del lado de la transferencia
 - En inodoros - Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70cm

INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO ABATIBLES

- Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm
- Fijación y soporte, soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección
- Barras horizontales
- Se sitúan a una altura entre 70-75cm
- De longitud ≥ 70 cm
- Son abatibles las del lado de la transferencia
- En inodoros - Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70cm

N5
Detalle
Núcleo 5
E=1/200

Planta alta Plataformas E=1/500

N1
Detalle Núcleo 1
E=1/200

N3
Detalle
Núcleo 3
E=1/200

N4
Detalle
Núcleo 4
E=1/200

- INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO ABATIBLES
- Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm
 - Fijación y soporte, soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección
 - Barras horizontales
 - Se sitúan a una altura entre 70-75cm
 - De longitud ≥ 70 cm
 - Son abatibles las del lado de la transferencia
 - En inodoros - Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70cm

Planta baja Laboratorios E=1/500

N2
Detalle Núcleo 2
E=1/200

Planta intermedia de Rivera E=1/500

LEYENDA GENERAL
 SE - SALIDA DE EDIFICIO
 Salidas de planta:
 EP - A ESCALERA PROTEGIDA
 VP - A VESTIBULO PREVIO
 CS - A CAMBIO DE SECTOR
 EA - A ESCALERA ABIERTA
 EE - A ESCALERA ABIERTA AL EXTERIOR
 CAPACIDAD DE EVACUACIÓN: ancho del elemento o superficie de CS o SE
 EVACUACIÓN ASIGNADA: evacuación normal / evacuación más desfavorable

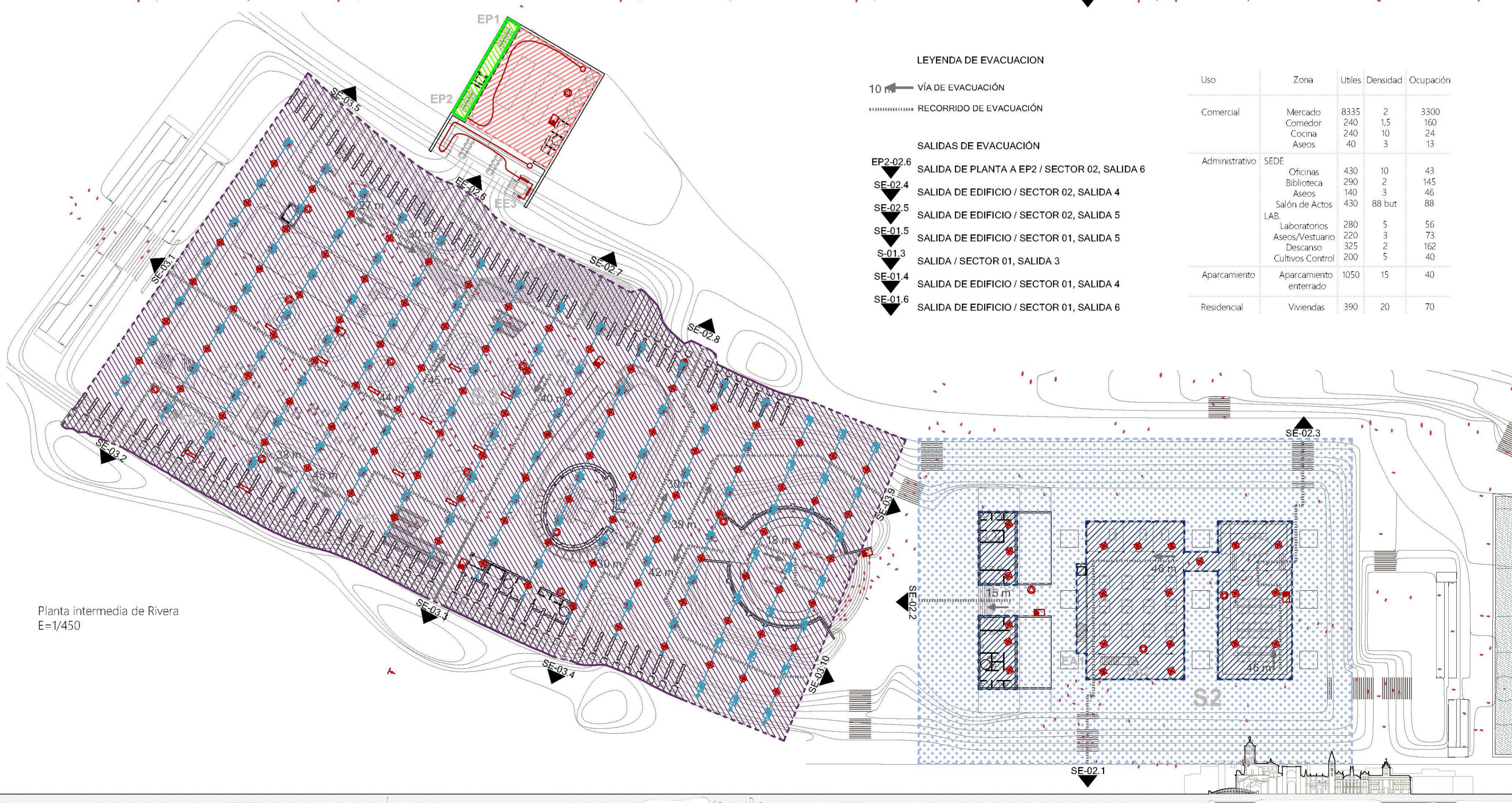
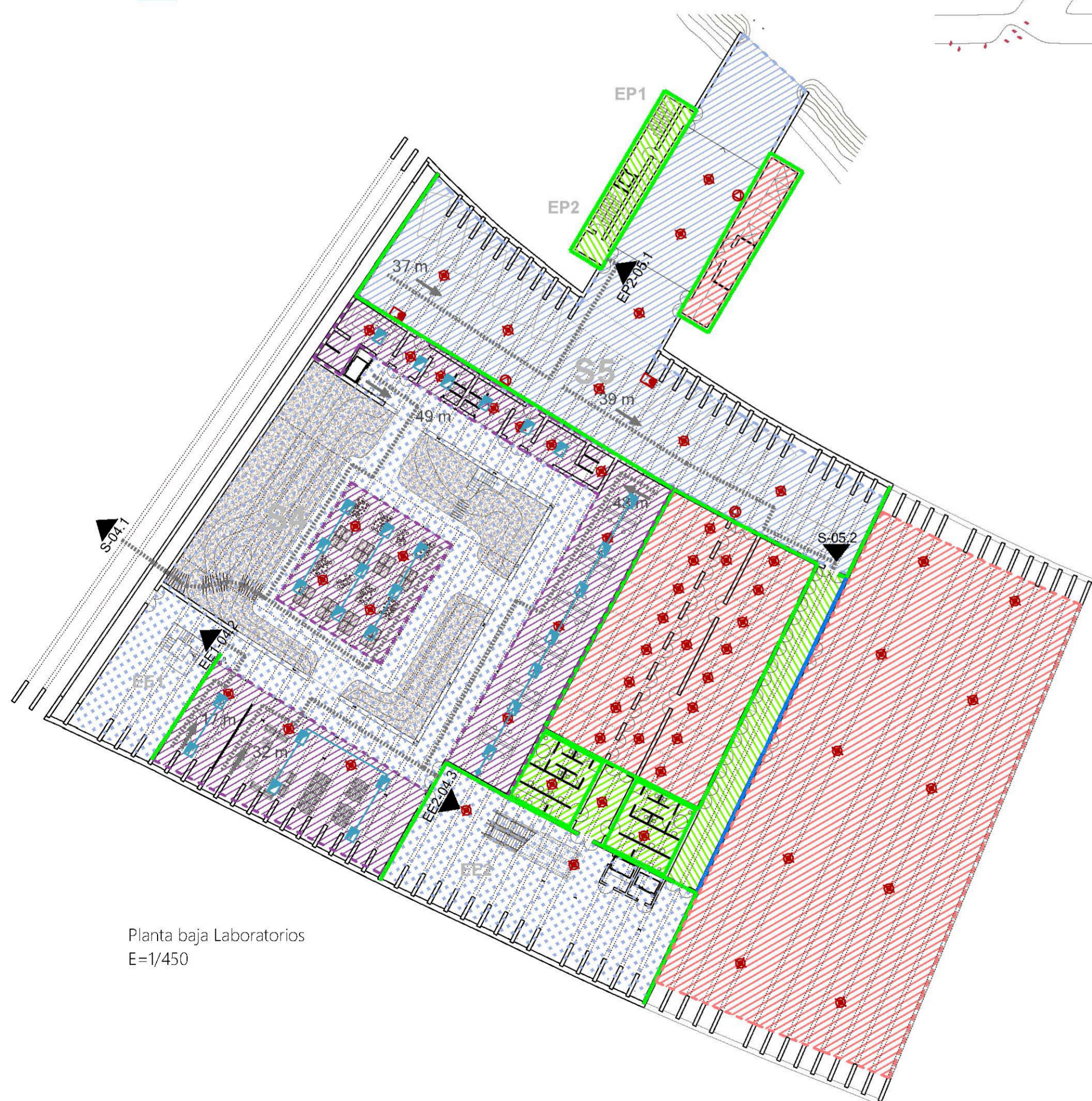
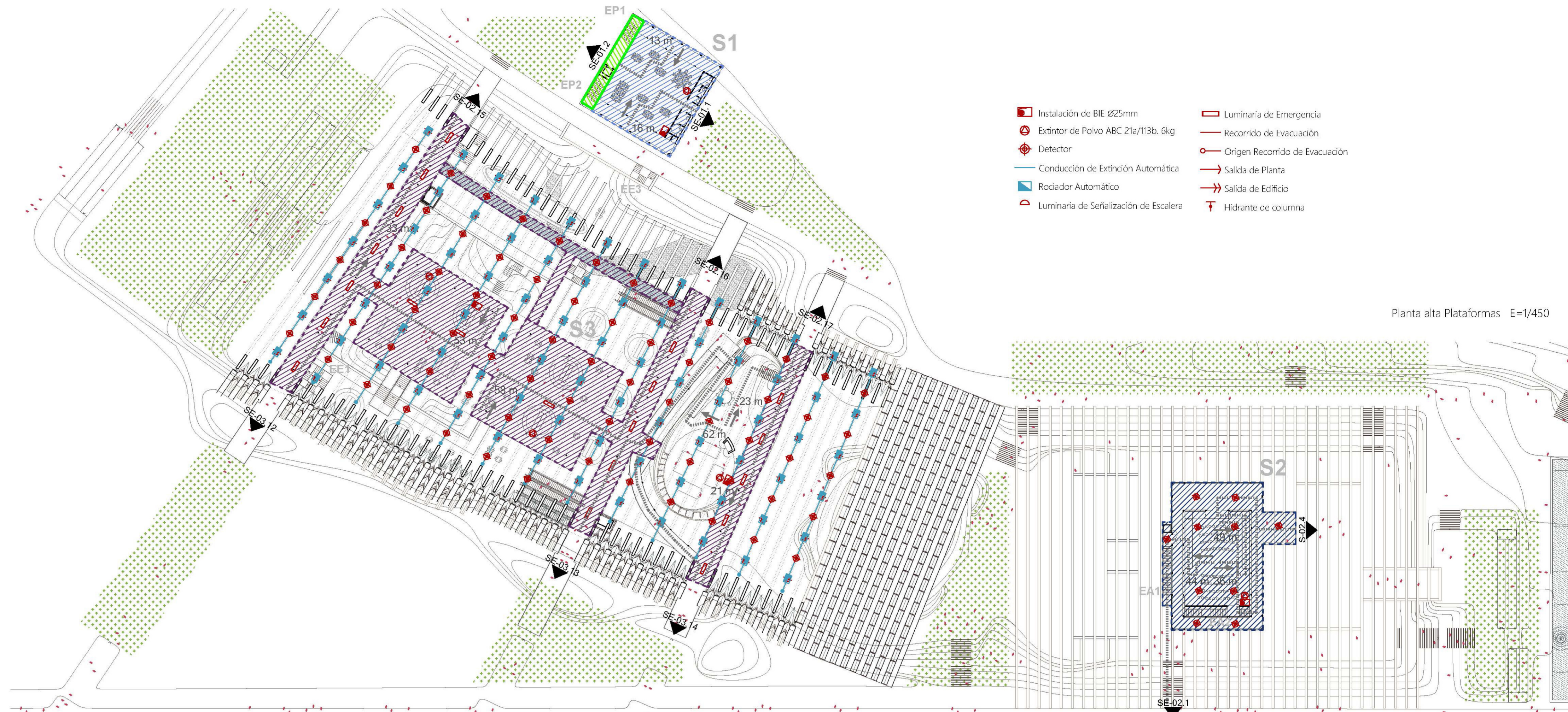
ESPACIO EXTERIOR SEGURO
 ESPACIO ABIERTO AL EXTERIOR

SECTORES	Superficie
S1 RESTAURANTE	270 m ²
S2 SEDE	1.285 m ²
S3 MERCADO	8.045 m ²
S4 LABORATORIOS	845 m ²
S5 APARCAMIENTO	1.055 m ²

(Con instalación automática de extinción mediante rociadores)

LEYENDA DE COMPARTIMENTACION
 EI 60
 EI 90
 EI 120
 LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
 ESPACIO PROTEGIDO
 REGLAMENTACION ESPECIFICA

Instalación de BIE Ø25mm
 Extintor de Polvo ABC 21a/113b. 6kg
 Detector
 Conductión de Extinción Automática
 Rociador Automático
 Luminaria de Señalización de Escalera
 Luminaria de Emergencia
 Recorrido de Evacuación
 Origen Recorrido de Evacuación
 Salida de Planta
 Salida de Edificio
 Hidrante de columna



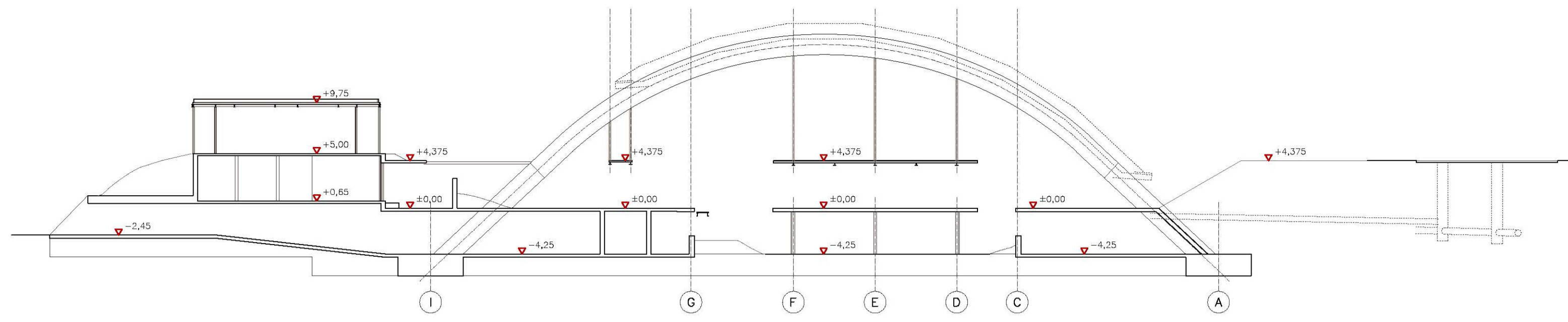
LEYENDA DE EVACUACIÓN

10 m VÍA DE EVACUACIÓN
 RECORRIDO DE EVACUACIÓN

SALIDAS DE EVACUACIÓN

- EP2-02.6 SALIDA DE PLANTA A EP2 / SECTOR 02, SALIDA 6
- SE-02.4 SALIDA DE EDIFICIO / SECTOR 02, SALIDA 4
- SE-02.5 SALIDA DE EDIFICIO / SECTOR 02, SALIDA 5
- SE-01.5 SALIDA DE EDIFICIO / SECTOR 01, SALIDA 5
- S-01.3 SALIDA / SECTOR 01, SALIDA 3
- SE-01.4 SALIDA DE EDIFICIO / SECTOR 01, SALIDA 4
- SE-01.6 SALIDA DE EDIFICIO / SECTOR 01, SALIDA 6

Uso	Zona	Utiles	Densidad	Ocupación	
Comercial	Mercado	8335	2	3300	
	Comedor	240	1,5	160	
	Cocina	240	10	24	
Administrativo	SEDE	Oficinas	430	10	43
		Biblioteca	290	2	145
		Aseos	140	3	46
		Salón de Actos	430	88 but	88
LAB.	Laboratorios	Laboratorios	280	5	56
		Aseos/Vestuario	220	3	73
		Descanso	325	2	162
		Cultivos Control	200	5	40
Aparcamiento	Aparcamiento enterrado	1050	15	40	
Residencial	Viviendas	390	20	70	



SECCIÓN AA 1/300

- LEYENDA SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO ENTERRADO, TUBERÍA CORRUGADA PARA DRENAJE PERIMETRAL
 - SANEAMIENTO PLUVIALES ENTERRADO PVC NO PLASTIFICADO PARED COMPACTA COLOR TEJA
 - SANEAMIENTO RESIDUALES ENTERRADO PVC NO PLASTIFICADO PARED COMPACTA COLOR TEJA
 - SANEAMIENTO PLUVIALES COLGADO / CON APOYOS LADRILLO BAJO FORJADO SANITARIO
 - SANEAMIENTO RESIDUALES COLGADO / CON APOYOS LADRILLO BAJO FORJADO SANITARIO
 - SANEAMIENTO EN SUELO, TUBERÍA PVC 50 mm
 - SUMIDERO SIFÓNICO 10 X 10 CM
 - ARQUETA HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm
 - ARQUETA REGISTRABLE HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm
 - ARQUETA HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm CON CAZOLETA BAJO GRAVA
 - REGISTRO
 - BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm
 - CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO



LEYENDA SANEAMIENTO

- SANEAMIENTO ENTERRADO. TUBERÍA CORRUGADA PARA DRENAJE PERIMETRAL
 - SANEAMIENTO PLUVIALES ENTERRADO PVC NO PLASTIFICADO PARED COMPACTA COLOR TEJA
 - SANEAMIENTO RESIDUALES ENTERRADO PVC NO PLASTIFICADO PARED COMPACTA COLOR TEJA
 - SANEAMIENTO PLUVIALES COLGADO / CON APOYOS LADRILLO BAJO FORJADO SANITARIO
 - SANEAMIENTO RESIDUALES COLGADO / CON APOYOS LADRILLO BAJO FORJADO SANITARIO
 - SANEAMIENTO EN SUELO. TUBERÍA PVC 50 mm
 - CANALETA HORMIGÓN POLIMERO
- SUMIDERO SIFÓNICO 10 X 10 CM
 - ARQUETA HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm
 - ARQUETA REGISTRABLE HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm
 - ARQUETA HORMIGÓN PREFABRICADO 50 X 50 X 100 cm CON CAZOLETA BAJO GRAVA
 - REGISTRO
 - BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm

LEYENDA DE FONTANERÍA

- MONTANTE AGUA FRIA
- MONTANTE A.C.S.
- CONDUCCION DE AGUA FRIA
- CONDUCCION DE A.C.S.
- ↔ LLAVE DE CORTE DE AGUA FRIA
- ↔ LLAVE DE CORTE DE A.C.S.
- ↔ TOMA DE AGUA
- ↔ TOMA DE A.C.S.
- C CALENTADOR-ACUMULADOR 50 l.
- Proyección ubicación de paneles solares en cubierta
- COLOCACIÓN HORIZONTAL

