

"CERRANDO grietas"



EDIFICIO PARA LA FUNDACIÓN DE LAS LETRAS EN VALLADOLID, BARRIO LITERARIO

TUTOR MIGUEL ÁNGEL PADILLA MARCOS

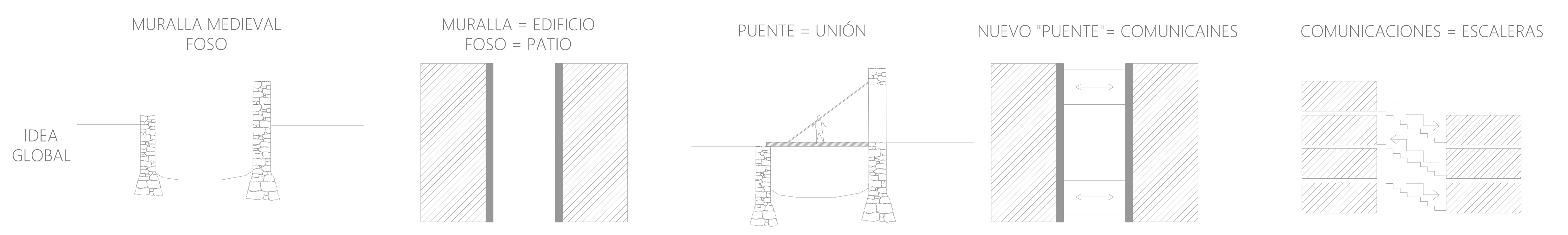
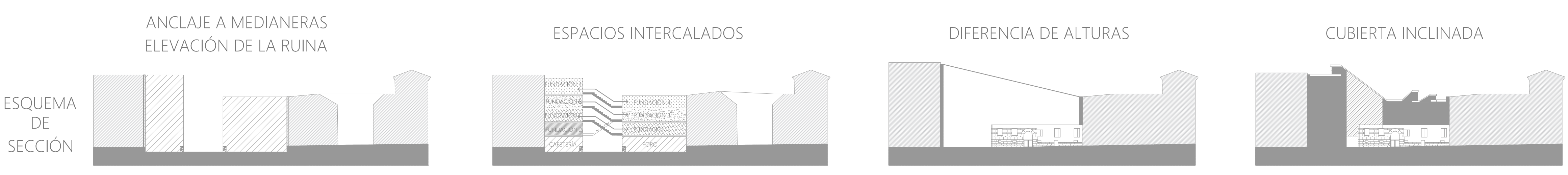
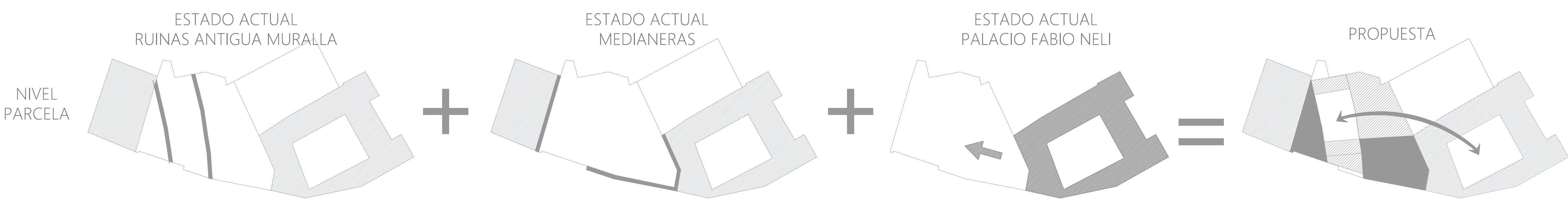
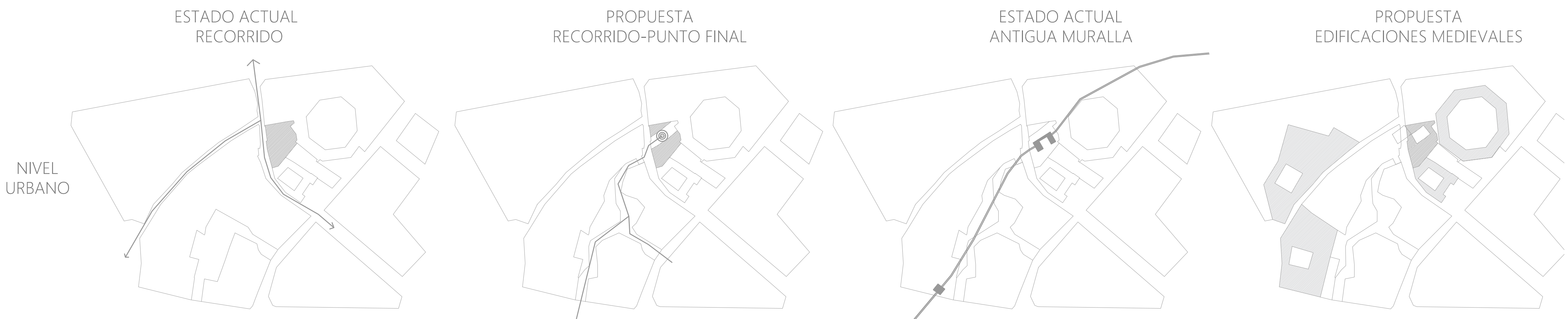
AUTOR LORENZO PUENTE RECUERO

ETSAVA PFC

LÁMINA: PERSPECTIVA GENERAL

SEPTIEMBRE 2021

02/21



NIVEL URBANO

El proyecto se instaura dentro de un contexto urbano complejo, en el que predomina la trama urbana medieval, con la aparición de edificaciones de esta época con las nuevas edificaciones del siglo XX.

El callejero urbano resultante de esta situación es un conjunto de calles estrechas y nuevas aperturas que han creado una trama irregular, en la que los vehículos han ocupado las calles desplazando a los peatones y generando la desaparición de la "vida" de esta zona de Valladolid.

Con la creación del barrio literario para la ciudad, se propone un nuevo recorrido que lo atraviesa y que pretende generar un punto de interés para los ciudadanos que revitalicen este barrio urbano. Este recorrido culmina en la parcela del proyecto que se erige como el punto final del barrio mediante la instauración del edificio para la fundación de las letras de Valladolid.

Esta zona se encuentra superpuesta al trazado de la antigua muralla medieval de la ciudad, y la parcela en el punto donde se encontraba una de las puertas de acceso. Justo en los alrededores más próximos a la parcela se encuentran un conjunto de edificaciones medievales como son el palacio de Fabio Nelli, los monasterios de Santa Isabel y Santa Catalina, y la plaza del Viejo Coso. Todas ellas tienen un elemento común que es un patio central, el edificio propuesto pretende poner en valor este aspecto mediante la creación de este nuevo patio accesible para todo el público.

NIVEL PARCELA

La parcela se encuentra instaurada dentro de esta compleja trama de ciudad y en la actualidad es un vacío en el conjunto de edificaciones. Existen una serie de factores preexistentes, que crean una apertura en el correcto desarrollo del sistema urbano, y que condiciona el desarrollo del proyecto:

- Ruinas de la antigua muralla: es en este punto en el que se encontraba una de las puertas de acceso, en la muralla, a la ciudad medieval.
- Medianeras: se encuentra instaurada entre dos medianeras una de gran presencia pues es la del edificio de viviendas de ocho plantas. También hay una fachada preexistente hacia la calle de la antigua edificación que allí se encontraba.
- Palacio de Fabio Nelli: comparte una medianera y el jardín se asoma a su interior, es un gran condicionante pues es la oposición al edificio de viviendas del extremo opuesto.

El proyecto quiere "cerrar" estas grietas mediante la inclusión de todos estos factores, poniendo en valor los elementos relevantes y "tapando" los fallos para conseguir una armonía del conjunto.

Las ruinas de la muralla se quieren sacar a la luz para su adecuada comprensión, mediante el rehundimiento en el terreno del edificio para que se eleven y se puedan ver. Con la diferencia de altura entre ambas medianeras se propone una solución mediante el empleo de una cubierta inclinada, que une los puntos y consigue hacer una lectura continua del conjunto del alzado de la calle.

La distribución de los espacios del proyecto se realiza teniendo en cuenta que las partes más públicas están en planta baja, foro y cafetería y las fundaciones en las siguientes. Esta se entrelazan en altura y conectadas mediante las escaleras.

IDEA Y ELEMENTOS PRINCIPALES

La muralla estaba formada por tres partes principales, la muralla, la contraescarpa y el foso. El proyecto pretende emularlo mediante la creación de una "nueva muralla" y un "nuevo foso" que ensalce el valor histórico de esta zona. Esto se consigue mediante la traslación de la idea de foso a un concepto actual como es el patio. La edificación se eleva sobre los restos de la muralla para ponerla en valor, con unos muros que se elevan siguiendo el antiguo trazado.

En esta zona se encontraba uno de los puertos de acceso mediante el puente que cruzaba el foso, el proyecto genera unos puentes que unen las dos zonas del edificio, ahora se componen como los núcleos de comunicación que unen ambas zonas. Mediante la inclusión de las escaleras que unen los espacios de las fundaciones, y que hay que recorrer como se recorrían las antiguas murallas.

Uno de los puntos claves del proyecto se encuentra en la cubierta, en las edificaciones medievales las cubiertas son inclinadas y la presencia de las troneras son un aspecto clave en ellas. Se emplean un sistema clave en toda ella mediante el plegado de la misma, generando la cubierta inclinada. Se crean unas piezas plegadas que al superponerse dejan unos huecos, estos se convertirán en los puntos básicos de iluminación cenital que permiten una luz difusa.

Este mismo sistema se emplea en las plantas y da una armonía al conjunto consiguiendo una iluminación similar. En estas los lucernarios se giran y al colocarlos en horizontal se consigue un resultado similar, se incrustan en el muro para conseguir la aperturas.

Al trasladarlo a la planta del edificio se consigue un sistema integrado en el que el edificio va creciendo hacia la zona más alta de la medianera, con dos zonas claramente diferenciadas unidas mediante los núcleos de comunicación, y estos "lucernarios" horizontales que, además de introducir la luz al interior, distribuyen los espacios y condicionan al mobiliario.

ESTRUCTURA Y MATERIALES

La estructura se basa en el empleo de un sistema tradicional y a la vez operativo, con el uso de muros de carga como estructura vertical. Hacia el patio se emplea un muro de carga de fábrica de ladrillo armada y en el resto muros de hormigón armado. Y forjados de chapa colaborante apoyados sobre estructura de acero para disminuir el peso y grosor.

La materialidad sufre un papel importante en la comprensión del proyecto con la imagen del ladrillo y el hormigón en los puntos que le dan un aspecto pesado y el empleo del vidrio en los puntos de comunicación que le da un aspecto ligero y que permite dejar la transparencia para observarlo desde el exterior. La cubierta es una lámina plegada recubierta de cinc para que se distinga como un elemento autónomo.

EMPLAZAMIENTO

E - 1:5000

PLANTA CUBIERTA E - 1:500

PLAZA DEL VIEJO COSO

CALLE DE SANTO DOMINGO DE GUZMÁN

CALLE EXPOSITOS

CALLE DE SAN IGNACIO

EDIFICIO PARA LA FUNDACIÓN DE LAS LETRAS EN VALLADOLID , BARRIO LITERARIO
 ESCALA 1:5000 1:500 TUTOR MIGUEL ÁNGEL PADILLA MARCOS
 AUTOR LORENZO PUENTE RECUERO
 LÁMINA: ETSAVA PFC SEPTIEMBRE 2021
 EMPLAZAMIENTO URBANO

FUNDACIÓN 4

Con una superficie como la fundación 3, consta de una distribución basada en colocar los espacios más públicos en el punto más cercano del acceso, y los más privados más lejos.

FUNDACIÓN 1

Es la mayor de todas, para albergar a la mayor cantidad de visitantes. Con dos espacios principales divididos a ambos lados del patio, y las salas principales distribuidas por todo el espacio.

FUNDACIÓN 3

Con una superficie como la fundación 4, consta de una distribución basada en colocar los espacios más públicos en el punto más cercano del acceso, y los más privados más lejos.

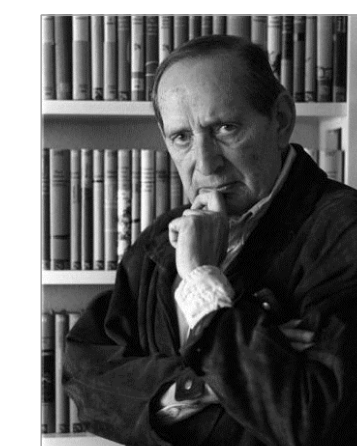
FORO Y CAFETERÍA

En la planta baja se encuentran los espacios más públicos del proyecto. Con el acceso principal través del patio, que hace las veces de claustro para dejar las entradas a estos espacios a ambos lados del mismo.

FUNDACIÓN 2

De una superficie intermedia, juega con sus dos volúmenes de forma intercambiada con los de la fundación 1. El punto de conexión entre ambas zonas se realiza por el punto opuesto al resto.

La CUBIERTA se entiende como una lámina que se dobla y recoge todo el conjunto



FUNDACIÓN 1 - MIGUEL DELIBES SETIÉN

La fundación de mayor superficie está dedicada al escritor más conocido de Valladolid, con una obra extensa y artículos.

Miguel Delibes Setién (Valladolid, 17 de octubre de 1920- 12 de marzo de 2010) es novelista español y miembro de la Real Academia Española desde 1975 hasta su muerte. Licenciado en Comercio, comenzó escribiendo para un diario y posteriormente se dedicó íntegramente a la novela. De gran reconocimiento nacional e internacional cuenta con una gran cantidad de premios a lo largo de su carrera.

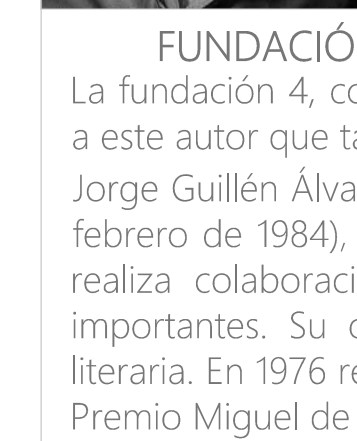
FUNDACIÓN 2 - ESCRITORES ACTUALES

Esta fundación se dedica a para el reconocimiento de los escritores actuales de la ciudad y que exista un lugar para darse a conocer al público general de la ciudad. Puede albergar la obra de varios autores como Pilar Mateos Martín, Ángel Vallecillo, José Luis Cancho, u otros que quieran ocupar esta fundación. Pudiendo ser un lugar itinerante para su obra.



FUNDACIÓN 3 - ROSA CLOTILDE CHACEL ARIMÓN

La fundación se dedica a esta autora vallisoletana de gran prestigio, y una de las más conocidas a nivel nacional del siglo pasado. Rosa Clotilde Chacel Arimón (Valladolid, 3 de junio de 1898-Madrid, 27 de julio de 1994) miembro de la Generación del 27, comenzó escribiendo pequeñas obras en revistas y diarios. Emigra a Latinoamérica donde escribirá algunas de sus mejores obras, que reeditará posteriormente, adquiriendo gran importancia.



FUNDACIÓN 4 - JORGE GUILLÉN ÁLVAREZ

La fundación 4, con una superficie similar a la anterior está dedicada a este autor que también fue miembro de la Generación del 27. Jorge Guillén Álvarez (Valladolid, 18 de enero de 1893 - Málaga, 6 de febrero de 1984), Estudia Filosofía y Letras en Madrid y en Granada, realiza colaboraciones en las revistas intelectuales españolas más importantes. Su obra principal se centra en la poesía y la crítica literaria. En 1976 recibe el máximo galardón de las letras hispánicas, el Premio Miguel de Cervantes.



EDIFICIO PARA LA FUNDACIÓN DE LAS LETRAS EN VALLADOLID, BARRIO LITERARIO

TUTOR

MIGUEL ÁNGEL PADILLA MARCOS

AUTOR

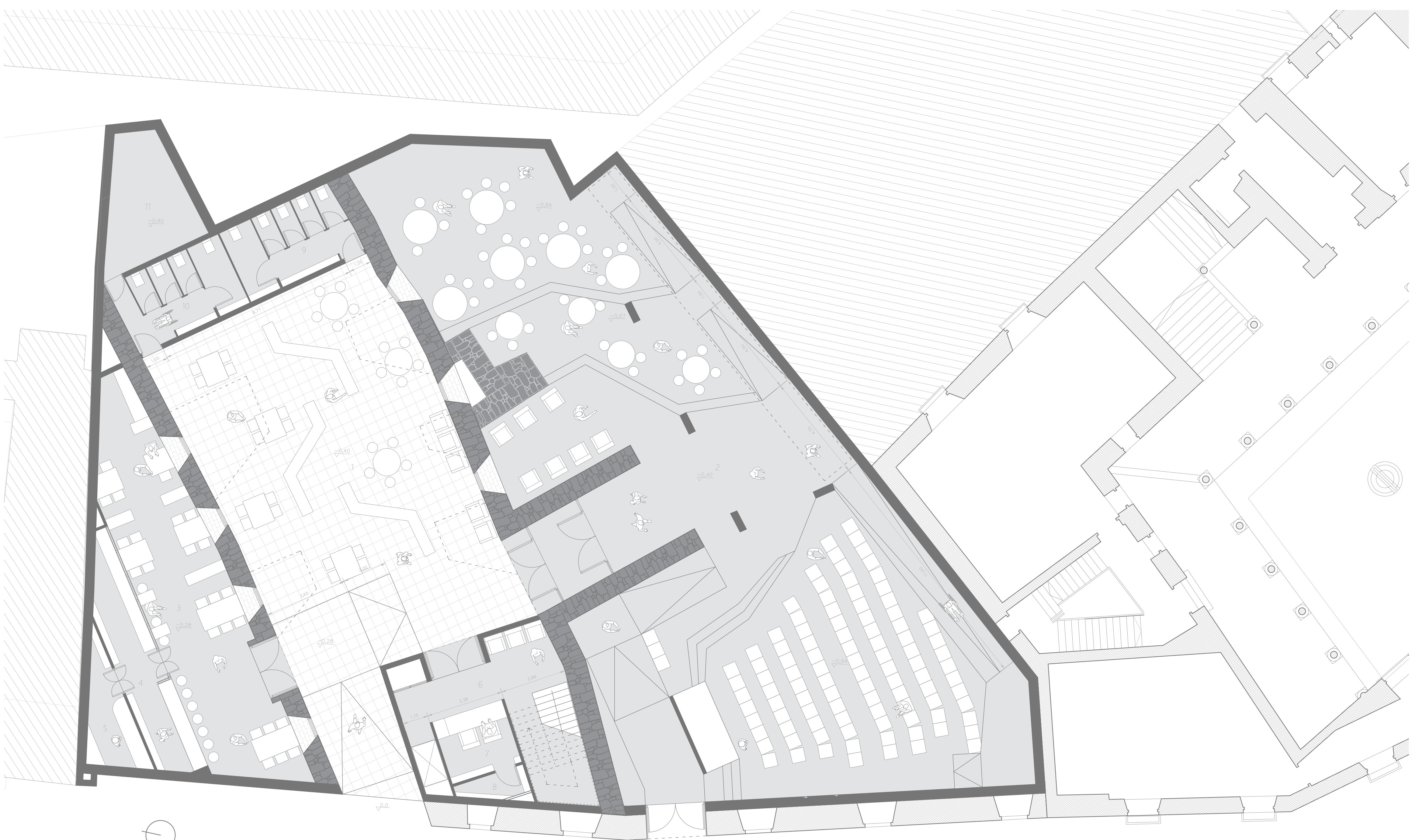
LORENZO PUENTE RECUERO

ETSAVA PFC

LÁMINA: AXONOMETRÍA EXPLOTADA

SEPTIEMBRE 2021

05/21



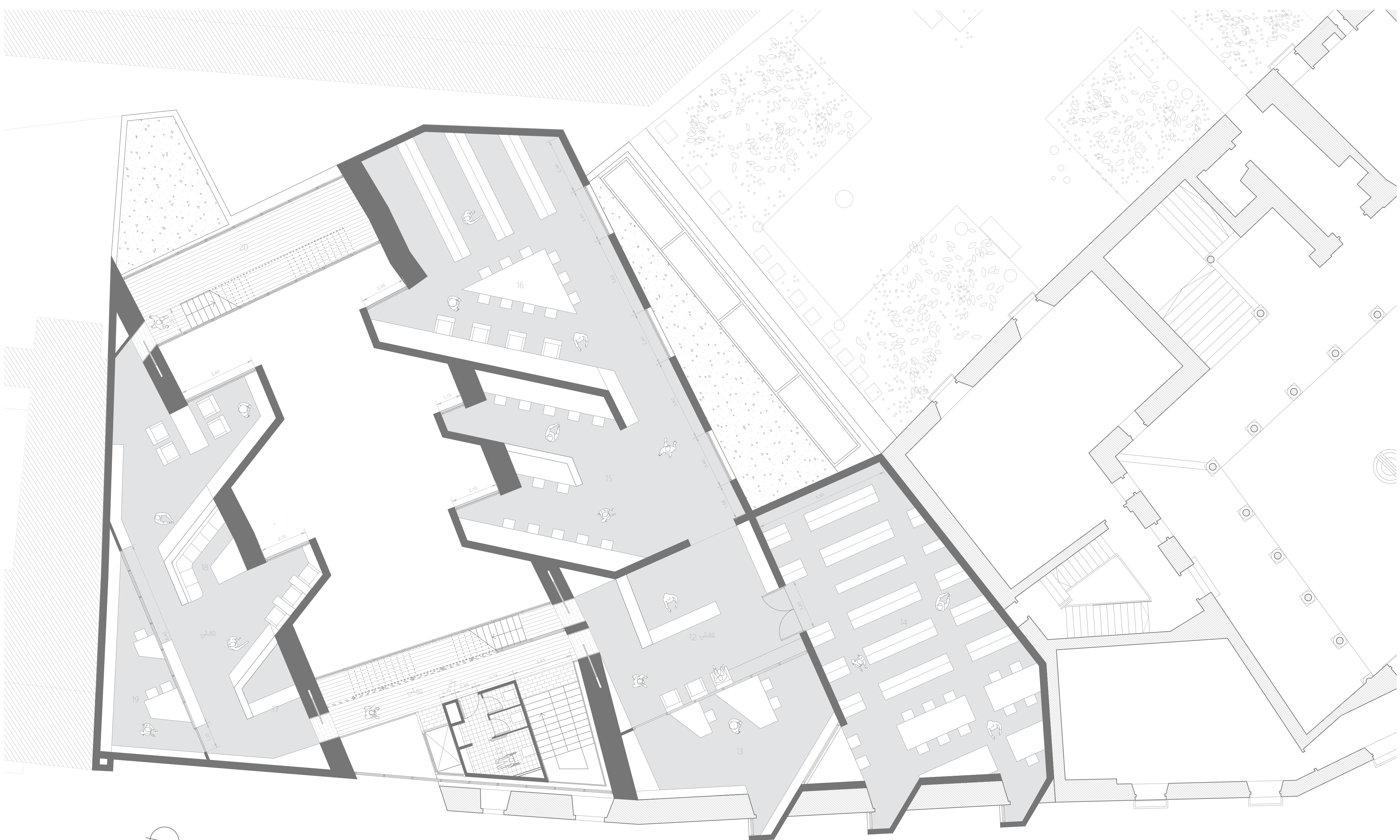
PLANTA BAJA E - 1:100

PLANTA BAJA		FUNDACIÓN 3	
1. Patio y acceso principal	198,81 m ²	29. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
2. Foro	434,33 m ²	30. Dirección, Administración	40,05 m ²
3. Cafetería - Restaurante	68,10 m ²	31. Archivo, Fondo documental,	
4. Barra - almacén	17,55 m ²	31. Depósito general	105,81 m ²
5. Cocina	9,34 m ²	31. Restauración y Digitalización	
6. Vestíbulo y acceso fundaciones	19,18 m ²	ZONA COMÚN	
7. Control acceso	9,06 m ²	32. Distribuidor	20,94 m ²
8. Almacén	3,50 m ²	33. Baños	11,31 m ²
9. Baños	17,56 m ²	Total superficie útil planta P2	536,18 m ²
10. Baños	17,64 m ²	Total superficie construida P2	682,83 m ²
11. Sala de instalaciones	18,54 m ²	PLANTA TERCERA	
Total superficie útil planta P baja	813,61 m ²	FUNDACIÓN 3	
Total superficie construida P baja	946,73 m ²	34. Biblioteca, Sala de lectura	83,07 m ²
		34. Sala multimedia	31,85 m ²
		35. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
		FUNDACIÓN 4	
PLANTA PRIMERA		36. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
FUNDACIÓN 1		37. Dirección, Administración	40,05 m ²
12. Acceso, control y préstamo	53,28 m ²	38. Archivo, Fondo documental,	105,81 m ²
13. Dirección, Administración	41,66 m ²	38. Depósito general	
14. Archivo, Fondo documental,		38. Restauración y Digitalización	
14. Depósito general	113,45 m ²	ZONA COMÚN	
14. Restauración y Digitalización		39. Distribuidor	20,94 m ²
15. Sala multimedia	71,33 m ²	40. Baños	11,31 m ²
16. Sala de consulta investigadores	106,95 m ²	Total superficie útil planta P3	364,43 m ²
FUNDACIÓN 2		Total superficie construida P3	440,76 m ²
17. Acceso, control y préstamo	17,06 m ²	PLANTA CUARTA	
18. Biblioteca, Sala de lectura	80,09 m ²	FUNDACIÓN 4	
19. Dirección, Administración	23,23 m ²	41. Biblioteca, Sala de lectura	84,68 m ²
20. Tránsito	24,71 m ²	41. Sala multimedia	31,85 m ²
ZONA COMÚN		42. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
21. Distribuidor	20,94 m ²	ZONA COMÚN	
22. Baños	11,31 m ²	43. Distribuidor	18,13 m ²
Total superficie útil planta P1	564,01 m ²	44. Cuarto de instalaciones	11,98 m ²
Total superficie construida P1	709,59 m ²	Total superficie útil planta P4	146,64 m ²
		Total superficie construida P4	119,67 m ²
PLANTA SEGUNDA		TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2424,87 m ²
FUNDACIÓN 1		TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	2979,58 m ²
23. Biblioteca, Sala de lectura	109,39 m ²		
FUNDACIÓN 2			
24. Tránsito	24,94 m ²		
25. Circulación	30,92 m ²		
26. Sala multimedia	18,10 m ²		
27. Sala de consulta investigadores	41,66 m ²		
28. Archivo, Fondo documental,			
28. Depósito general	79,66 m ²		
28. Restauración y Digitalización			

VISTA INTERIOR DEL PATIO



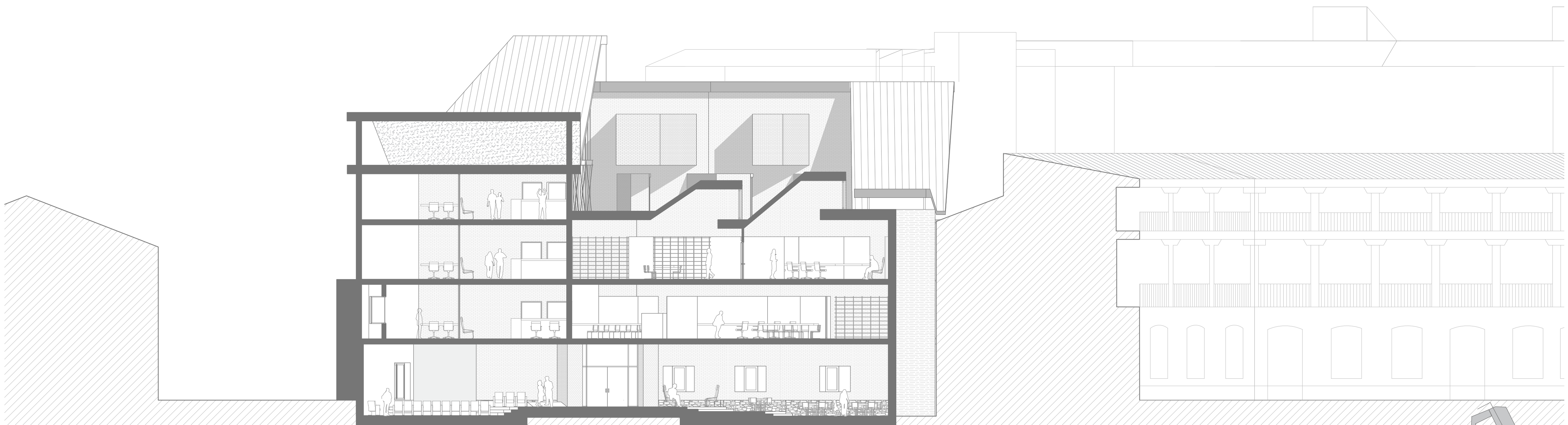
ALZADO EXTERIOR E - 1:150



PLANTA PRIMERA E - 1:100

PLANTA BAJA			
1. Patio y acceso principal	198,81 m ²		
2. Foro	434,33 m ²		
3. Cafetería - Restaurante	68,10 m ²		
4. Barra - almacén	17,55 m ²		
5. Cocina	9,34 m ²		
6. Vestibulo y acceso fundaciones	19,18 m ²		
7. Control acceso	9,06 m ²		
8. Almacén	3,50 m ²		
9. Baños	17,56 m ²		
10. Baños	17,64 m ²		
11. Sala de instalaciones	18,54 m ²		
Total superficie útil planta P baja	813,61 m ²		
Total superficie construida P baja	946,73 m ²		
PLANTA PRIMERA			
FUNDACIÓN 1			
12. Acceso, control y préstamo	53,28 m ²		
13. Dirección, Administración	41,66 m ²		
14. Archivo, Fondo documental,			
14. Depósito general	113,45 m ²		
14. Restauración y Digitalización			
15. Sala multimedia	71,33 m ²		
16. Sala de consulta investigadores	106,95 m ²		
FUNDACIÓN 2			
17. Acceso, control y préstamo	17,06 m ²		
18. Biblioteca, Sala de lectura	80,09 m ²		
19. Dirección, Administración	23,23 m ²		
20. Tránsito	24,71 m ²		
ZONA COMÚN			
21. Distribuidor	20,94 m ²		
22. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P1	564,01 m ²		
Total superficie construida P1	709,59 m ²		
PLANTA SEGUNDA			
FUNDACIÓN 1			
23. Biblioteca, Sala de lectura	109,39 m ²		
FUNDACIÓN 2			
24. Tránsito	24,94 m ²		
25. Circulación	30,92 m ²		
26. Sala multimedia	18,10 m ²		
27. Sala de consulta investigadores	41,66 m ²		
28. Archivo, Fondo documental,			
28. Depósito general	79,66 m ²		
28. Restauración y Digitalización			
FUNDACIÓN 3			
29. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²		
30. Dirección, Administración	40,05 m ²		
31. Archivo, Fondo documental,			
31. Depósito general	105,81 m ²		
31. Restauración y Digitalización			
ZONA COMÚN			
32. Distribuidor	20,94 m ²		
33. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P2	536,18 m ²		
Total superficie construida P2	682,83 m ²		
PLANTA TERCERA			
FUNDACIÓN 3			
34. Biblioteca, Sala de lectura	83,07 m ²		
34. Sala multimedia			
35. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²		
FUNDACIÓN 4			
36. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²		
37. Dirección, Administración	40,05 m ²		
38. Archivo, Fondo documental,			
38. Depósito general	105,81 m ²		
38. Restauración y Digitalización			
ZONA COMÚN			
39. Distribuidor	20,94 m ²		
40. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P3	364,43 m ²		
Total superficie construida P3	440,76 m ²		
PLANTA CUARTA			
FUNDACIÓN 4			
41. Biblioteca, Sala de lectura	84,68 m ²		
41. Sala multimedia			
42. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²		
ZONA COMÚN			
43. Distribuidor	18,13 m ²		
44. Cuarto de instalaciones	11,98 m ²		
Total superficie útil planta P4	146,64 m ²		
Total superficie construida P4	119,67 m ²		
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2424,87 m²		
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	2979,58 m²		

VISTA DE LA SALA MULTIMEDIA Y DE INVESTIGADORES DE LA FUNDACIÓN 1



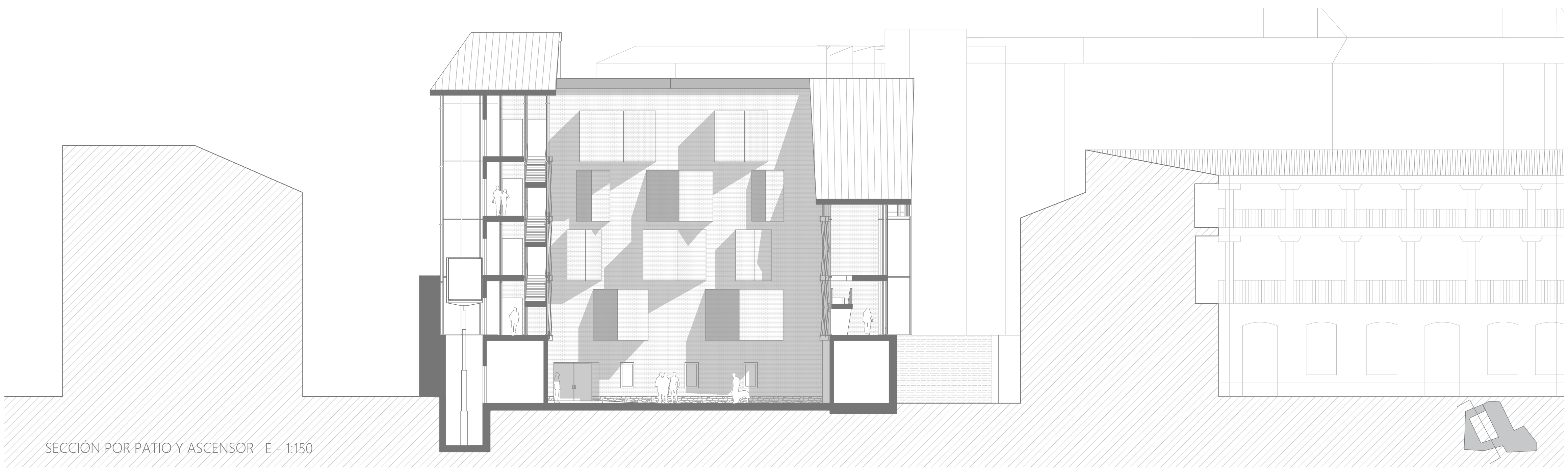
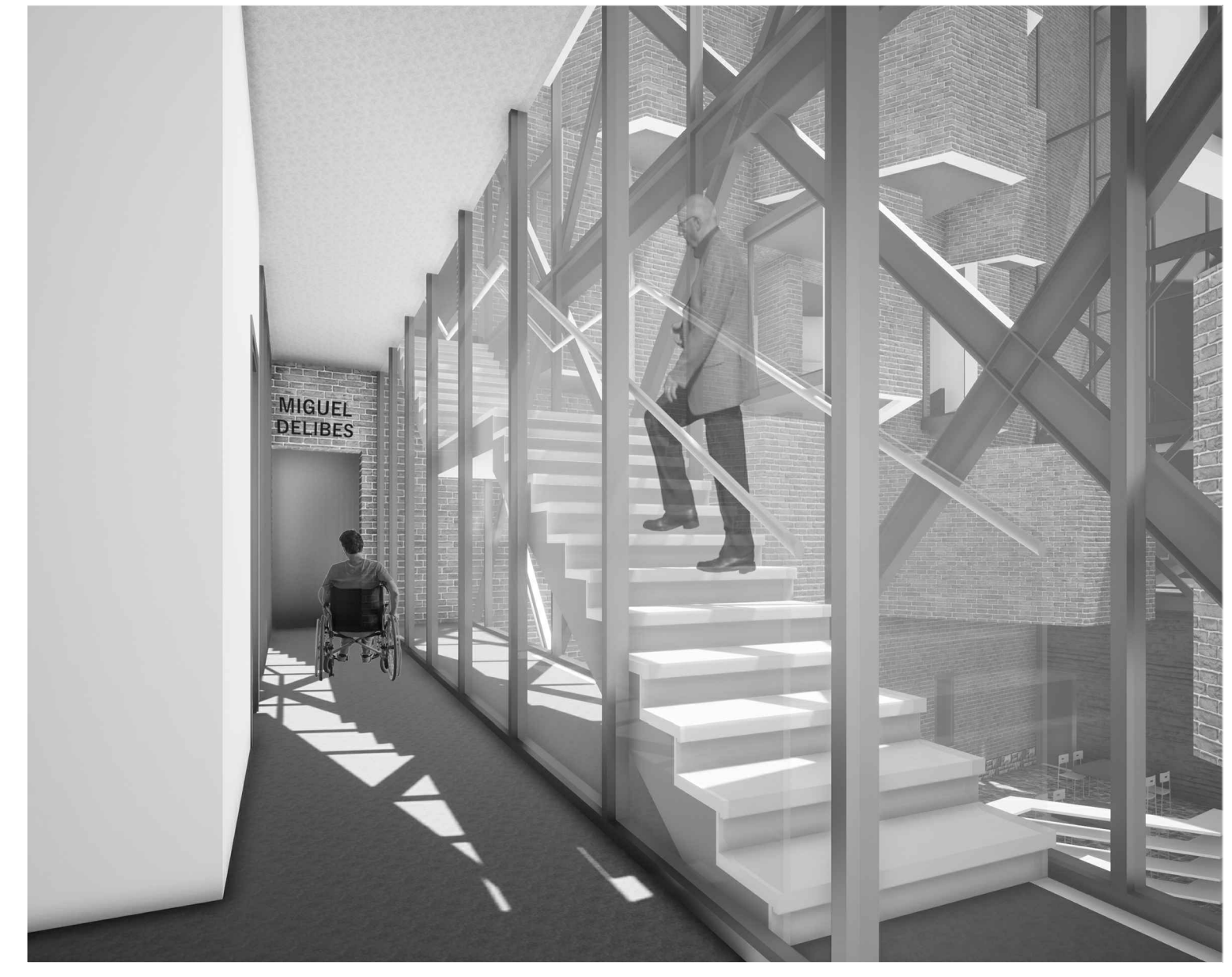
SECCIÓN LONGITUDINAL POR FORO E - 1:150



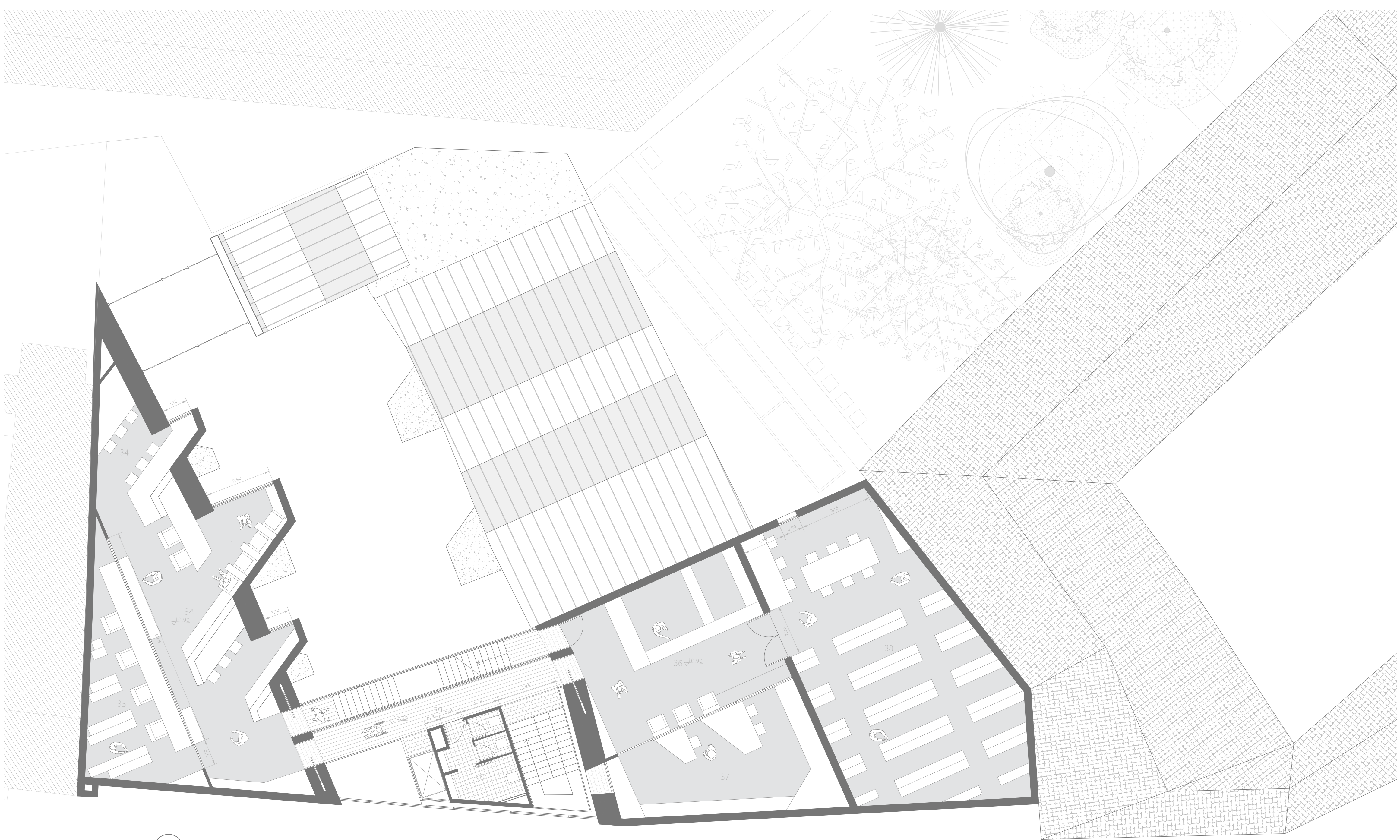
PLANTA SEGUNDA E - 1:100

PLANTA BAJA			
1. Patio y acceso principal	198,81 m ²	FUNDACIÓN 3	
2. Foro	434,33 m ²	29. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
3. Cafetería - Restaurante	68,10 m ²	30. Dirección, Administración	40,05 m ²
4. Barra - almacén	17,55 m ²	31. Archivo, Fondo documental,	
5. Cocina	9,34 m ²	31. Depósito general	105,81 m ²
6. Vestíbulo y acceso fundaciones	19,18 m ²	31. Restauración y Digitalización	
7. Control acceso	9,06 m ²	ZONA COMÚN	
8. Almacén	3,50 m ²	32. Distribuidor	20,94 m ²
9. Baños	17,56 m ²	33. Baños	11,31 m ²
10. Baños	17,64 m ²	Total superficie útil planta P2	536,18 m²
11. Sala de instalaciones	18,54 m ²	Total superficie construida P2	682,83 m²
Total superficie útil planta P baja	813,61 m²		
Total superficie construida P baja	946,73 m²		
PLANTA PRIMERA			
FUNDACIÓN 1		FUNDACIÓN 3	
12. Acceso, control y préstamo	53,28 m ²	34. Biblioteca, Sala de lectura	83,07 m ²
13. Dirección, Administración	41,66 m ²	34. Sala multimedia	31,85 m ²
14. Archivo, Fondo documental,		35. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
14. Depósito general	113,45 m ²	FUNDACIÓN 4	
14. Restauración y Digitalización		36. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
15. Sala multimedia	71,33 m ²	37. Dirección, Administración	40,05 m ²
16. Sala de consulta investigadores	106,95 m ²	38. Archivo, Fondo documental,	
FUNDACIÓN 2		38. Depósito general	105,81 m ²
17. Acceso, control y préstamo	17,06 m ²	38. Restauración y Digitalización	
18. Biblioteca, Sala de lectura	80,09 m ²	ZONA COMÚN	
19. Dirección, Administración	23,23 m ²	39. Distribuidor	20,94 m ²
20. Tránsito	24,71 m ²	40. Baños	11,31 m ²
ZONA COMÚN		Total superficie útil planta P3	364,43 m²
21. Distribuidor	20,94 m ²	Total superficie construida P3	440,76 m²
22. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P1	564,01 m²		
Total superficie construida P1	709,59 m²		
PLANTA SEGUNDA			
FUNDACIÓN 1		FUNDACIÓN 4	
23. Biblioteca, Sala de lectura	109,39 m ²	41. Biblioteca, Sala de lectura	84,68 m ²
24. Tránsito	24,94 m ²	41. Sala multimedia	31,85 m ²
25. Circulación	30,92 m ²	42. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
26. Sala multimedia	18,10 m ²	ZONA COMÚN	
27. Sala de consulta investigadores	41,66 m ²	43. Distribuidor	18,13 m ²
28. Archivo, Fondo documental,		44. Cuarto de instalaciones	11,98 m ²
28. Depósito general	79,66 m ²	Total superficie útil planta P4	146,64 m²
28. Restauración y Digitalización		Total superficie construida P4	119,67 m²
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2424,87 m²		
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	2979,58 m²		

VISTA DE LA ZONA COMÚN, DISTRIBUIDOR DE PLANTA



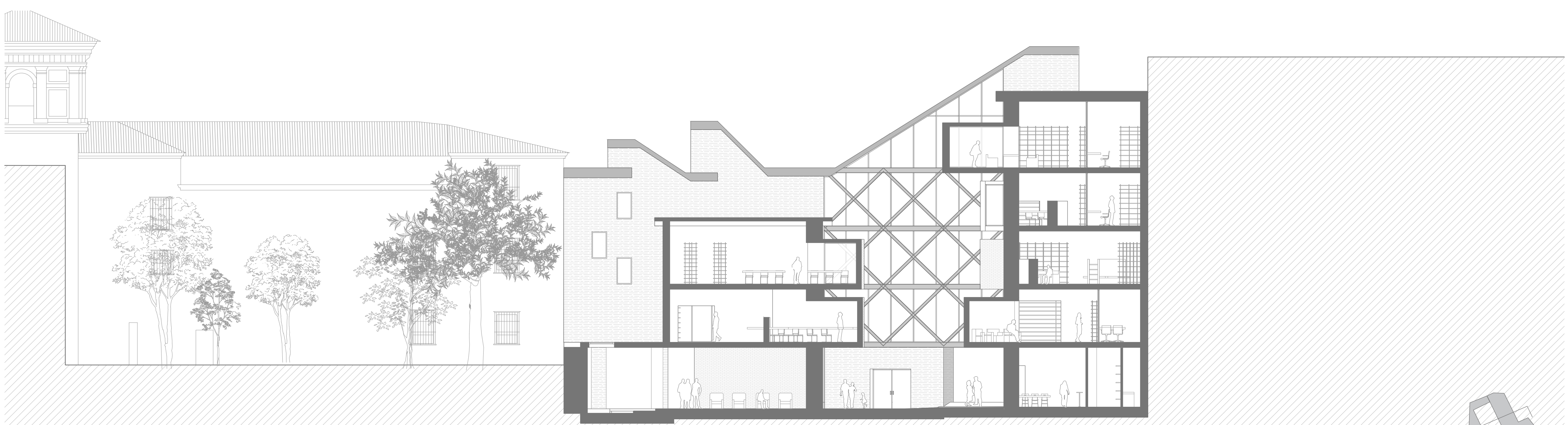
SECCIÓN POR PATIO Y ASCENSOR E - 1:150



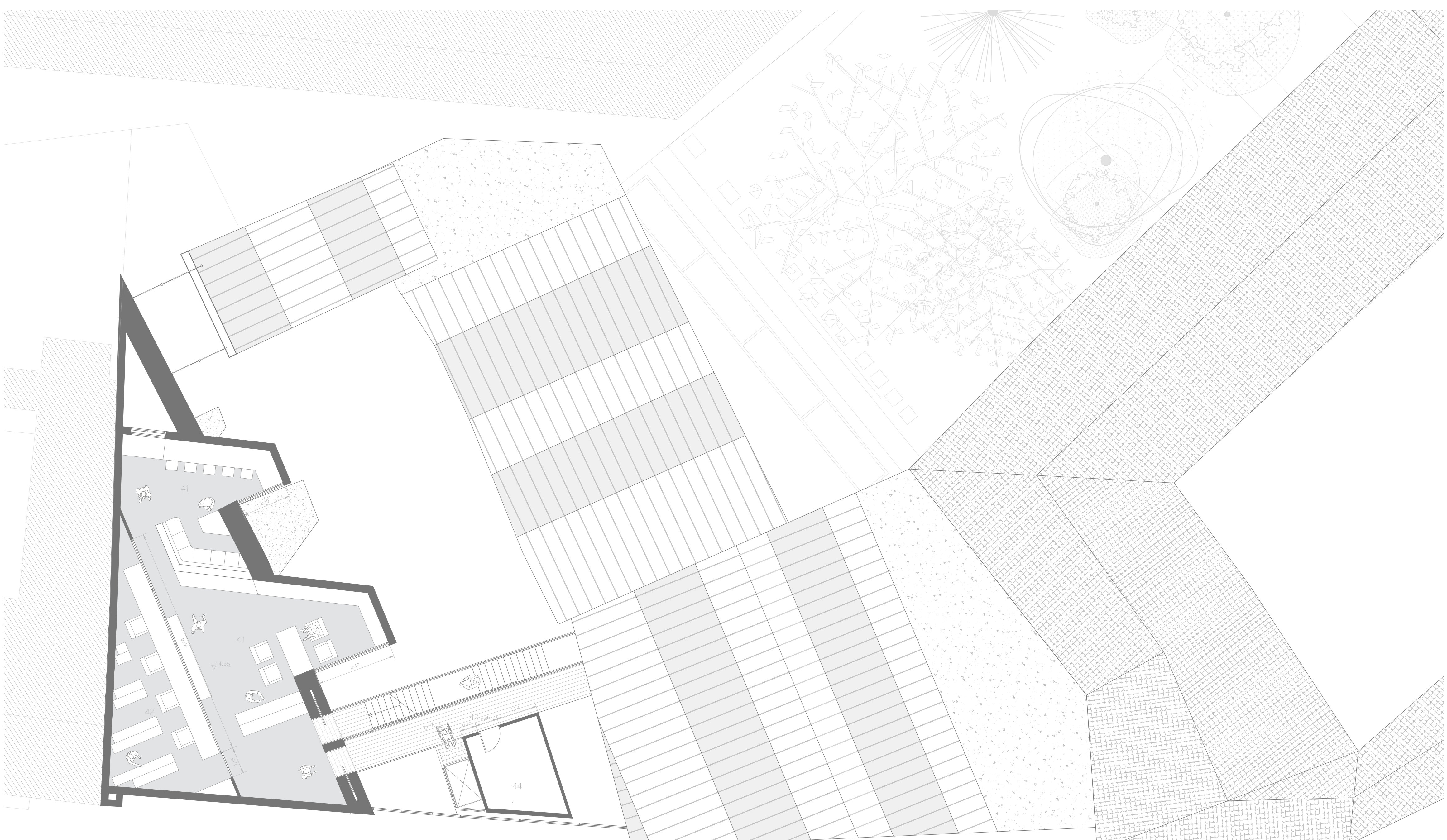
PLANTA BAJA		FUNDACIÓN 3	
1. Patio y acceso principal	198,81 m ²	29. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
2. Foro	434,33 m ²	30. Dirección, Administración	40,05 m ²
3. Cafetería - Restaurante	68,10 m ²	31. Archivo, Fondo documental,	
4. Barra - almacén	17,55 m ²	31. Depósito general	105,81 m ²
5. Cocina	9,34 m ²	31. Restauración y Digitalización	
6. Vestíbulo y acceso fundaciones	19,18 m ²	ZONA COMÚN	
7. Control acceso	9,06 m ²	32. Distribuidor	20,94 m ²
8. Almacén	3,50 m ²	33. Baños	11,31 m ²
9. Baños	17,56 m ²	Total superficie útil planta P2	536,18 m ²
10. Baños	17,64 m ²	Total superficie construida P2	682,83 m ²
11. Sala de instalaciones	18,54 m ²	PLANTA TERCERA	
Total superficie útil planta P baja	813,61 m ²	FUNDACIÓN 3	
Total superficie construida P baja	946,73 m ²	34. Biblioteca, Sala de lectura	83,07 m ²
		34. Sala multimedia	31,85 m ²
		35. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
		FUNDACIÓN 4	
		36. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²
		37. Dirección, Administración	40,05 m ²
		38. Archivo, Fondo documental,	
		38. Depósito general	105,81 m ²
		38. Restauración y Digitalización	
		ZONA COMÚN	
		39. Distribuidor	20,94 m ²
		40. Baños	11,31 m ²
		Total superficie útil planta P3	364,43 m ²
		Total superficie construida P3	440,76 m ²
		PLANTA CUARTA	
		FUNDACIÓN 4	
		41. Biblioteca, Sala de lectura	84,68 m ²
		41. Sala multimedia	31,85 m ²
		42. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²
		ZONA COMÚN	
		43. Distribuidor	18,13 m ²
		44. Cuarto de instalaciones	11,98 m ²
		Total superficie útil planta P4	146,64 m ²
		Total superficie construida P4	119,67 m ²
		TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2424,87 m ²
		TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	2979,58 m ²

PLANTA TERCERA E - 1:100

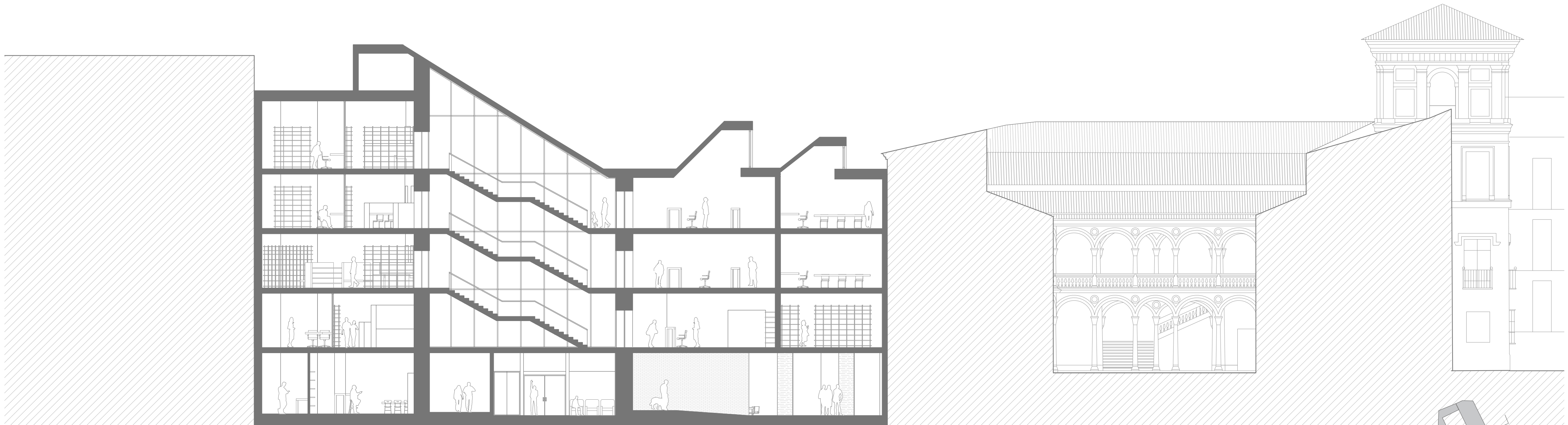
VISTA DE LA ZONA DE ACCESO, CONTROL Y PRÉSTAMO DE LA FUNDACIÓN 4



SECCIÓN TRANSVERSAL POR PATIO E - 1:150



PLANTA CUARTA E - 1:100

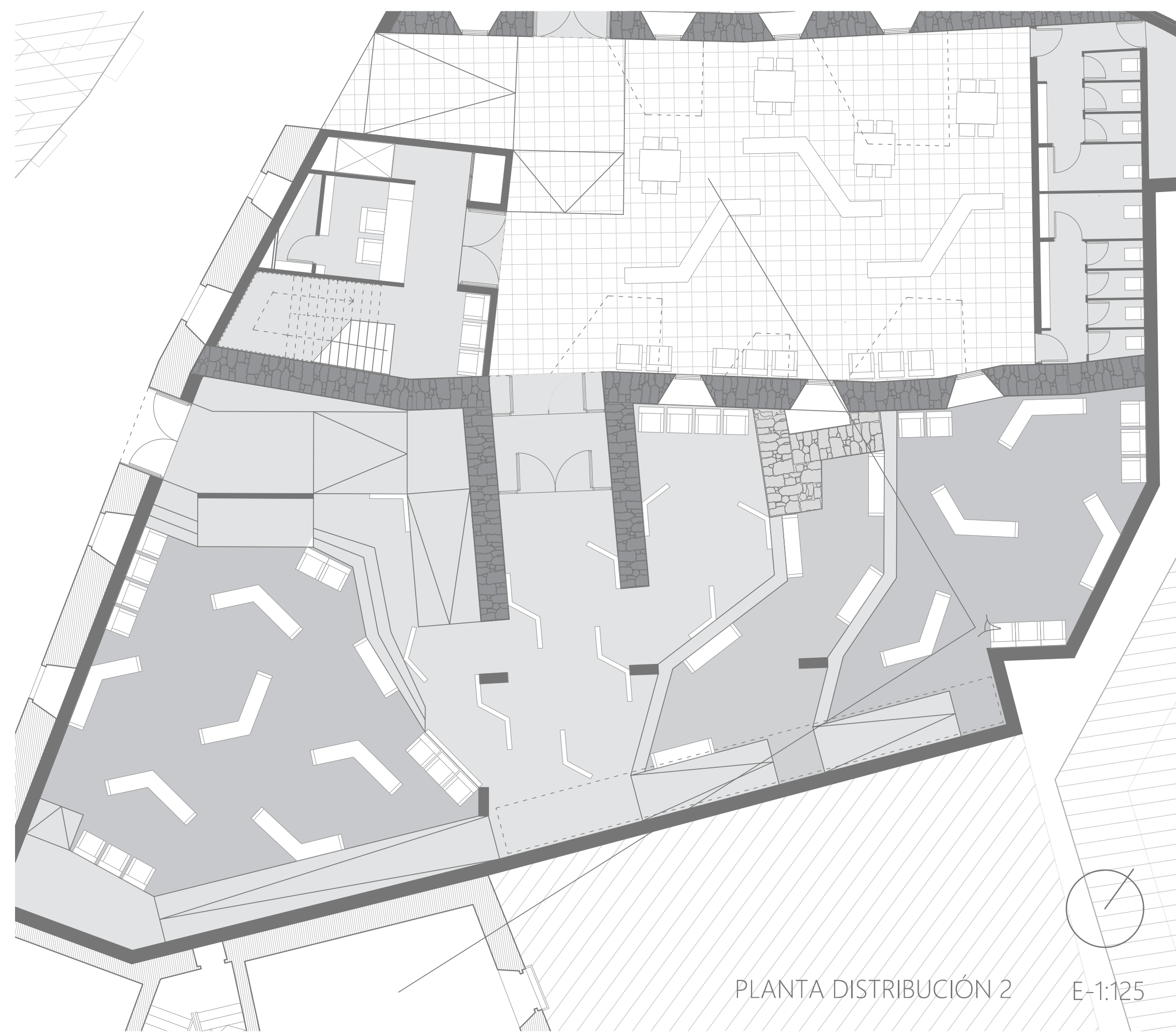
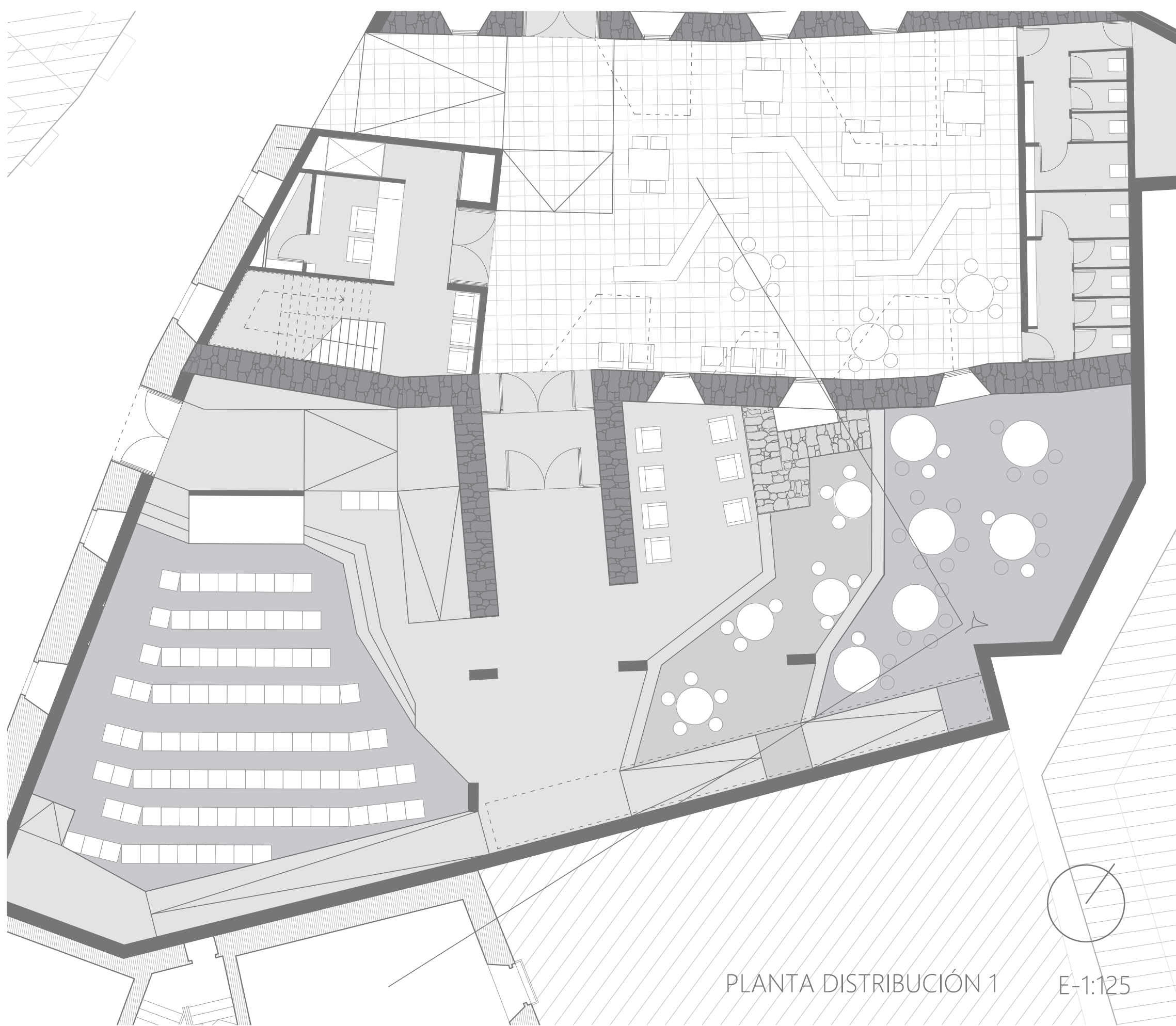
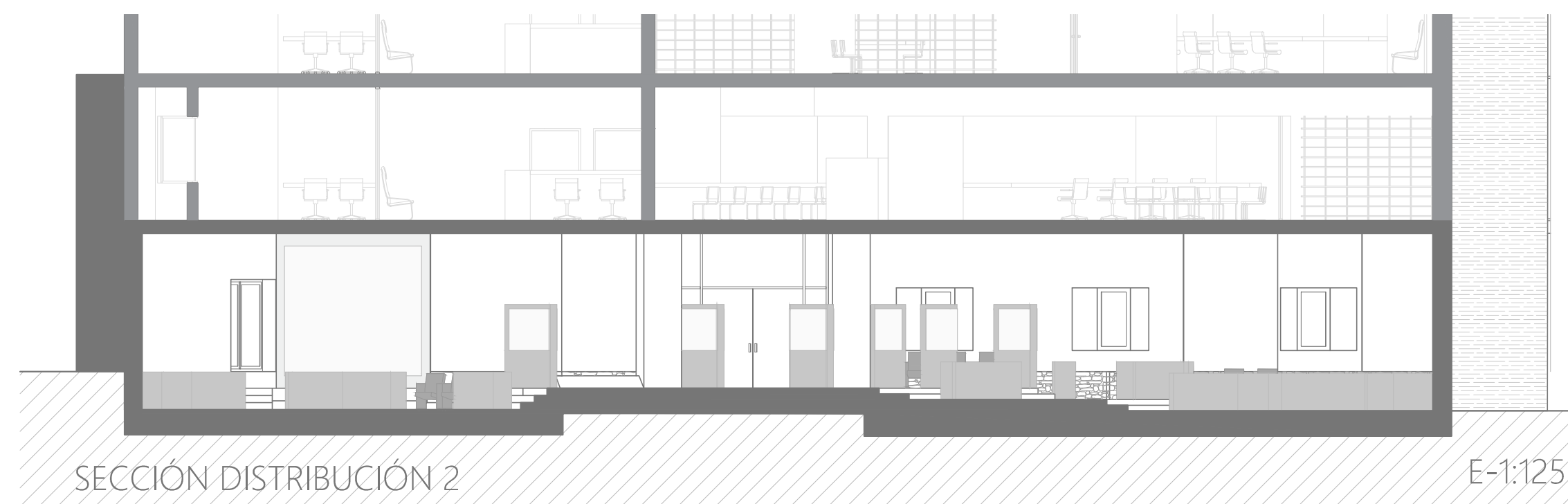
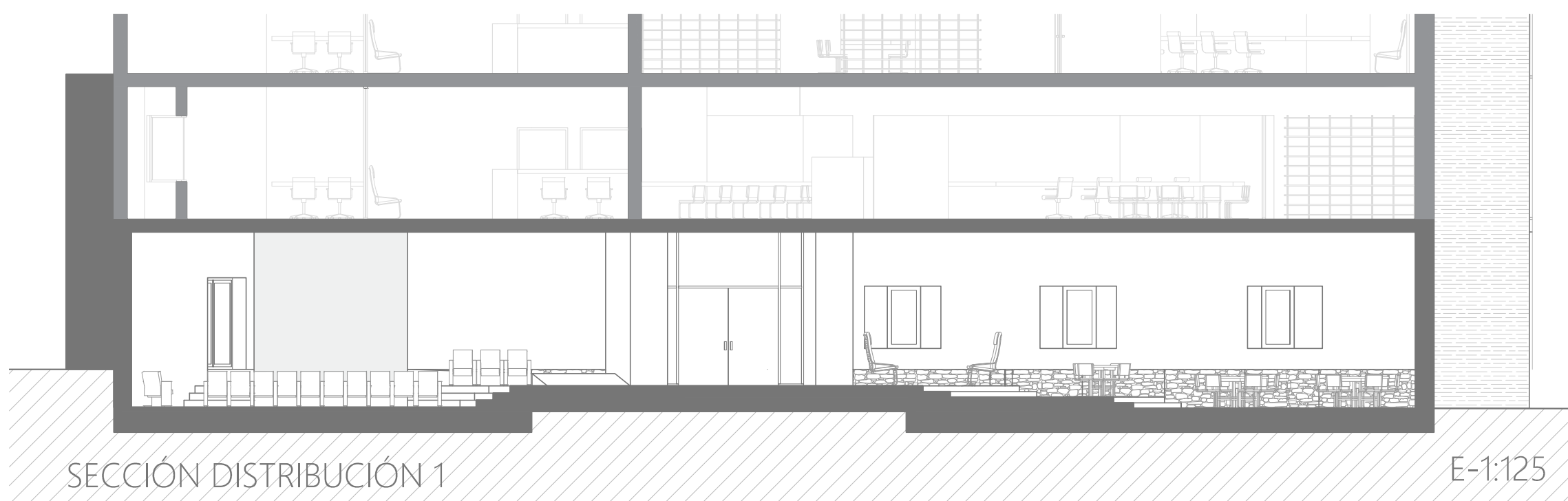


SECCIÓN POR NÚCLEO DE COMUNICACIÓN E - 1:150

PLANTA BAJA			
1. Patio y acceso principal	198,81 m ²		
2. Foro	434,33 m ²		
3. Cafetería - Restaurante	68,10 m ²		
4. Barra - almacén	17,55 m ²		
5. Cocina	9,34 m ²		
6. Vestíbulo y acceso fundaciones	19,18 m ²		
7. Control acceso	9,06 m ²		
8. Almacén	3,50 m ²		
9. Baños	17,56 m ²		
10. Baños	17,64 m ²		
11. Sala de instalaciones	18,54 m ²		
Total superficie útil planta P baja	813,61 m ²		
Total superficie construida P baja	946,73 m ²		
PLANTA PRIMERA			
FUNDACIÓN 1			
12. Acceso, control y préstamo	53,28 m ²		
13. Dirección, Administración	41,66 m ²		
14. Archivo, Fondo documental,			
14. Depósito general	113,45 m ²		
14. Restauración y Digitalización			
15. Sala multimedia	71,33 m ²		
16. Sala de consulta investigadores	106,95 m ²		
FUNDACIÓN 2			
17. Acceso, control y préstamo	17,06 m ²		
18. Biblioteca, Sala de lectura	80,09 m ²		
19. Dirección, Administración	23,23 m ²		
20. Tránsito	24,71 m ²		
ZONA COMÚN			
21. Distribuidor	20,94 m ²		
22. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P1	564,01 m ²		
Total superficie construida P1	709,59 m ²		
PLANTA SEGUNDA			
FUNDACIÓN 1			
23. Biblioteca, Sala de lectura	109,39 m ²		
FUNDACIÓN 2			
24. Tránsito	24,94 m ²		
25. Circulación	30,92 m ²		
26. Sala multimedia	18,10 m ²		
27. Sala de consulta investigadores	41,66 m ²		
28. Archivo, Fondo documental,			
28. Depósito general	79,66 m ²		
28. Restauración y Digitalización			
FUNDACIÓN 3			
29. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²		
30. Dirección, Administración	40,05 m ²		
31. Archivo, Fondo documental,			
31. Depósito general	105,81 m ²		
31. Restauración y Digitalización			
ZONA COMÚN			
32. Distribuidor	20,94 m ²		
33. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P2	536,18 m ²		
Total superficie construida P2	682,83 m ²		
PLANTA TERCERA			
FUNDACIÓN 3			
34. Biblioteca, Sala de lectura	83,07 m ²		
34. Sala multimedia			
35. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²		
FUNDACIÓN 4			
36. Acceso, control y préstamo	53,40 m ²		
37. Dirección, Administración	40,05 m ²		
38. Archivo, Fondo documental,			
38. Depósito general	105,81 m ²		
38. Restauración y Digitalización			
ZONA COMÚN			
39. Distribuidor	20,94 m ²		
40. Baños	11,31 m ²		
Total superficie útil planta P3	364,43 m ²		
Total superficie construida P3	440,76 m ²		
PLANTA CUARTA			
FUNDACIÓN 4			
41. Biblioteca, Sala de lectura			
41. Sala multimedia	84,68 m ²		
42. Sala de consulta investigadores	31,85 m ²		
ZONA COMÚN			
43. Distribuidor	18,13 m ²		
44. Cuarto de instalaciones	11,98 m ²		
Total superficie útil planta P4	146,64 m ²		
Total superficie construida P4	119,67 m ²		
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL		2424,87 m ²	
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA		2979,58 m ²	

VISTA DE LA BIBLIOTECA Y SALA DE LECTURA DE LA FUNDACIÓN 4





EL FORO COMO ESPACIO POLIVALENTE

El proyecto consta de un espacio principal, el foro. Este se entiende como una zona polivalente en la que se pueden desarrollar diferentes funciones.

Desde un punto de vista compositivo, el foro y el patio se pueden unir y siendo el segundo una prolongación del primero en el caso que sea necesario. Se compone de tres partes principales, una zona a nivel del patio junto a la entrada principal que se comprende como el elemento de recepción y distribución. Y dos zonas, que se van rehuyendo hacia ambos lados, para componer los espacios de estancia o principales.

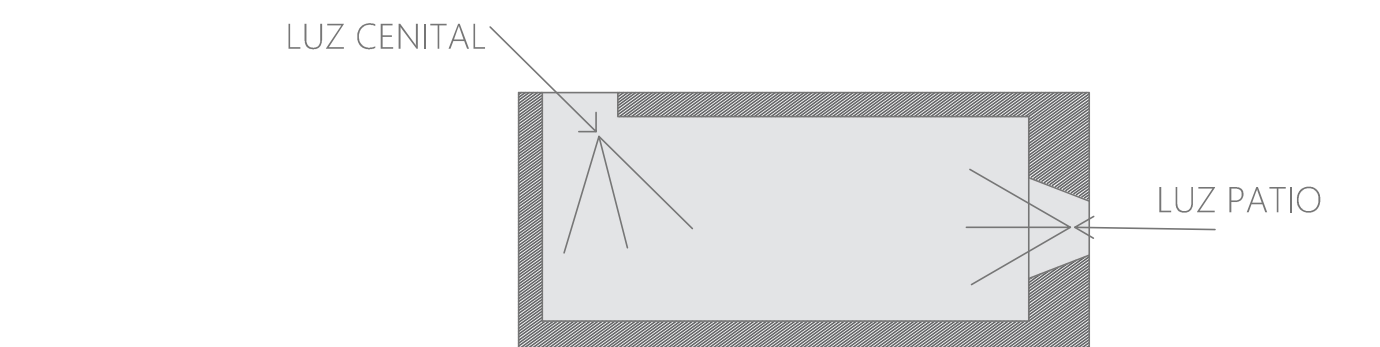


El foro se asienta sobre las medianeras y genera una fachada interior al patio, que continúa la línea de la antigua muralla y se eleva hasta una planta. Consta de dos accesos:

- uno principal que se entiende como una continuación del general al lugar, entrando al patio se encuentra la entrada en uno de los laterales como si de un atrio medieval se tratara.
- uno secundario que se adapta a la entrada de la fachada preexistente, se encuentra a la altura de la calle y mediante una rampa se puede acceder al espacio de distribución, esta entrada se usa en el caso de que simplemente se quiera abrir dicho espacio al público.

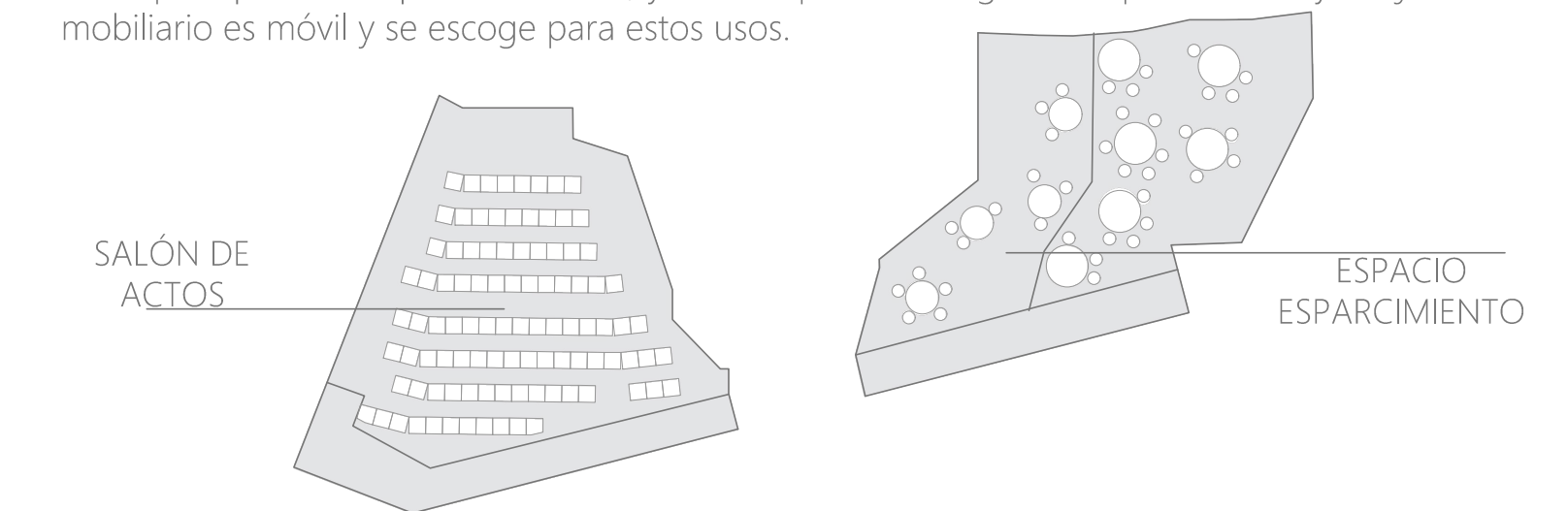


La iluminación natural se consigue por medio de dos tipos de aperturas, un lucernario superior y longitudinal sobre la rampa de distribución; y otros en la fachada del patio que está abocinado como una referencia a las antiguas aperturas de protección de las murallas.



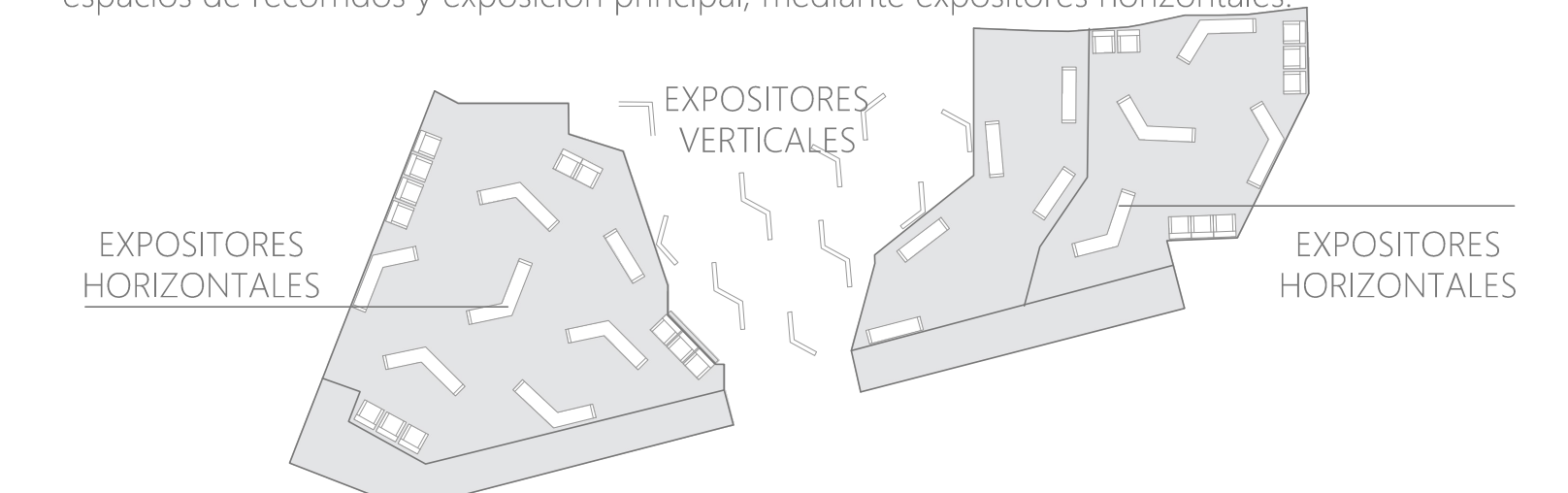
DISTRIBUCIÓN 1 FORO

Desde el acceso al espacio de distribución se acceden a dos zonas, una que es un salón de actos para posibles representaciones, y la otra que es un lugar de esparcimiento y relajación. El mobiliario es móvil y se escoge para estos usos.



DISTRIBUCIÓN 2 FORO

El espacio de distribución acoge el uso de zona de paneles, y presentación, con un mobiliario basado en expositores verticales de paneles. Las dos zonas principales se proyectan como espacios de recorridos y exposición principal, mediante expositores horizontales.



El foro es un espacio principal y polivalente, recoge las ideas globales del proyecto y se trasladan a este, el mobiliario se adaptará al uso necesario.



EDIFICIO PARA LA FUNDACIÓN DE LAS LETRAS EN VALLADOLID , BARRIO LITERARIO

TUTOR MIGUEL ÁNGEL PADILLA MARCOS

AUTOR LORENZO PUENTE RECUERO

ETSAVA PFC

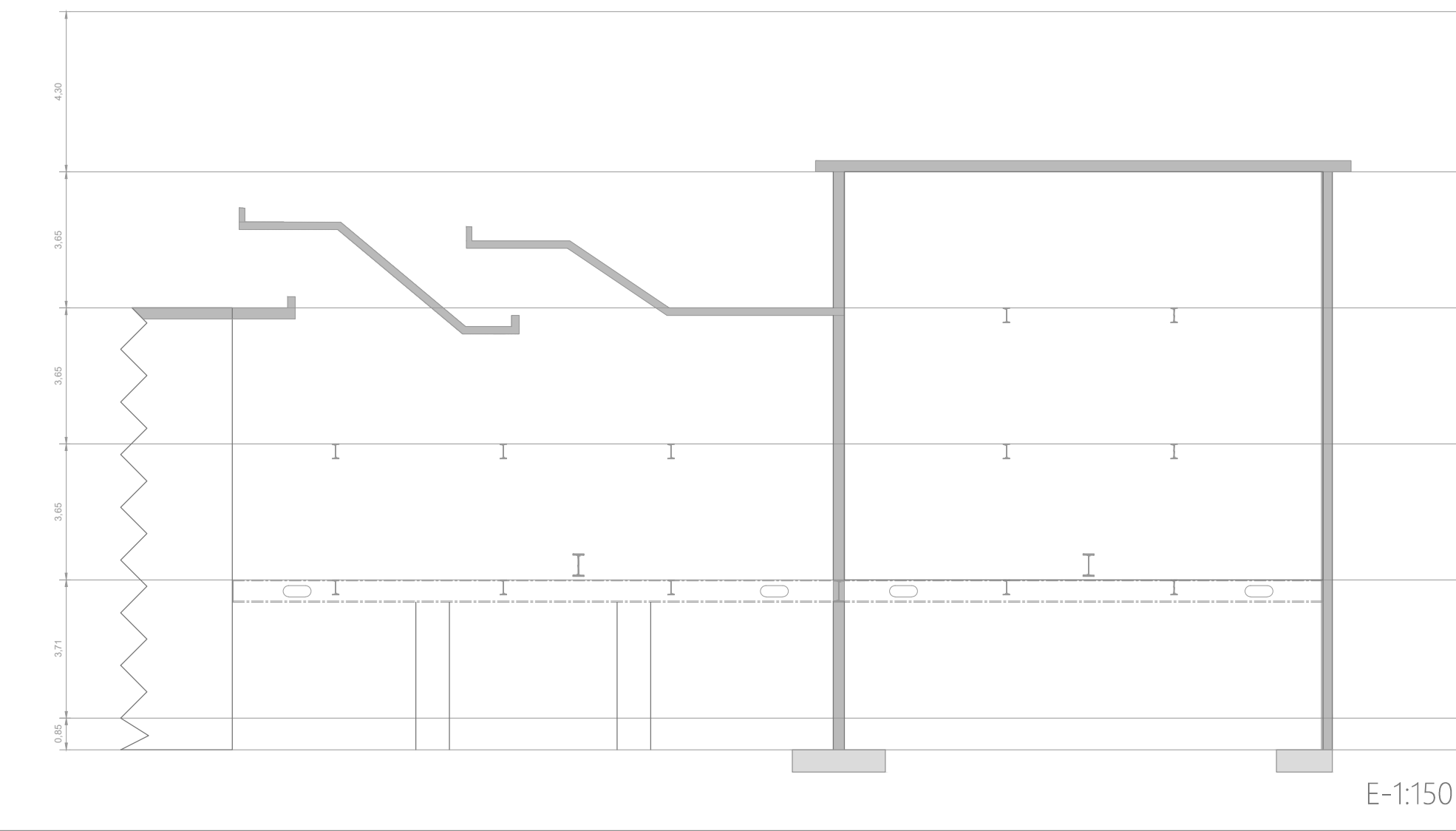
SEPTIEMBRE 2021

LÁMINA: FORO

11/21

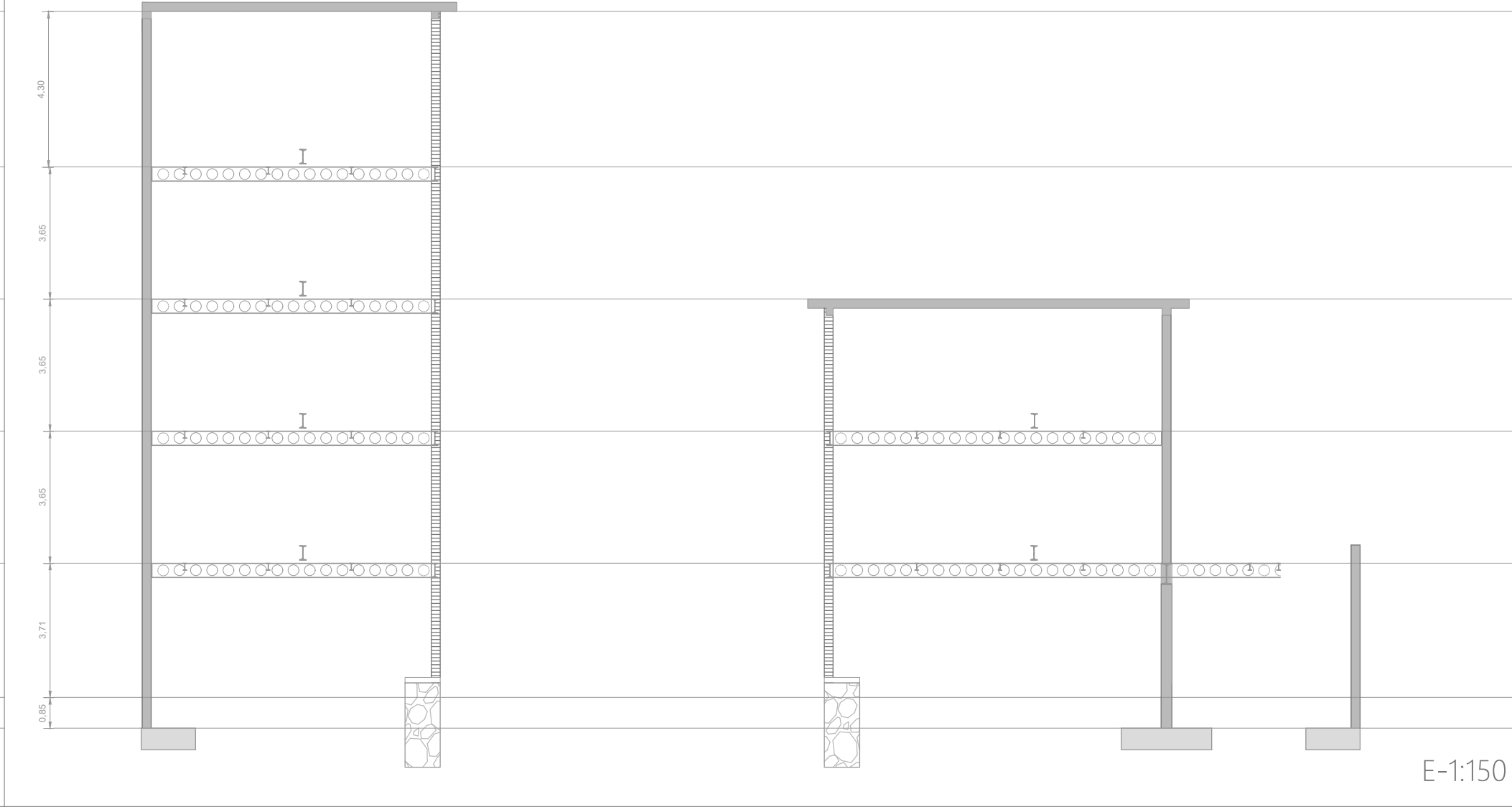


PÓRICO ESTRUCTURAL H



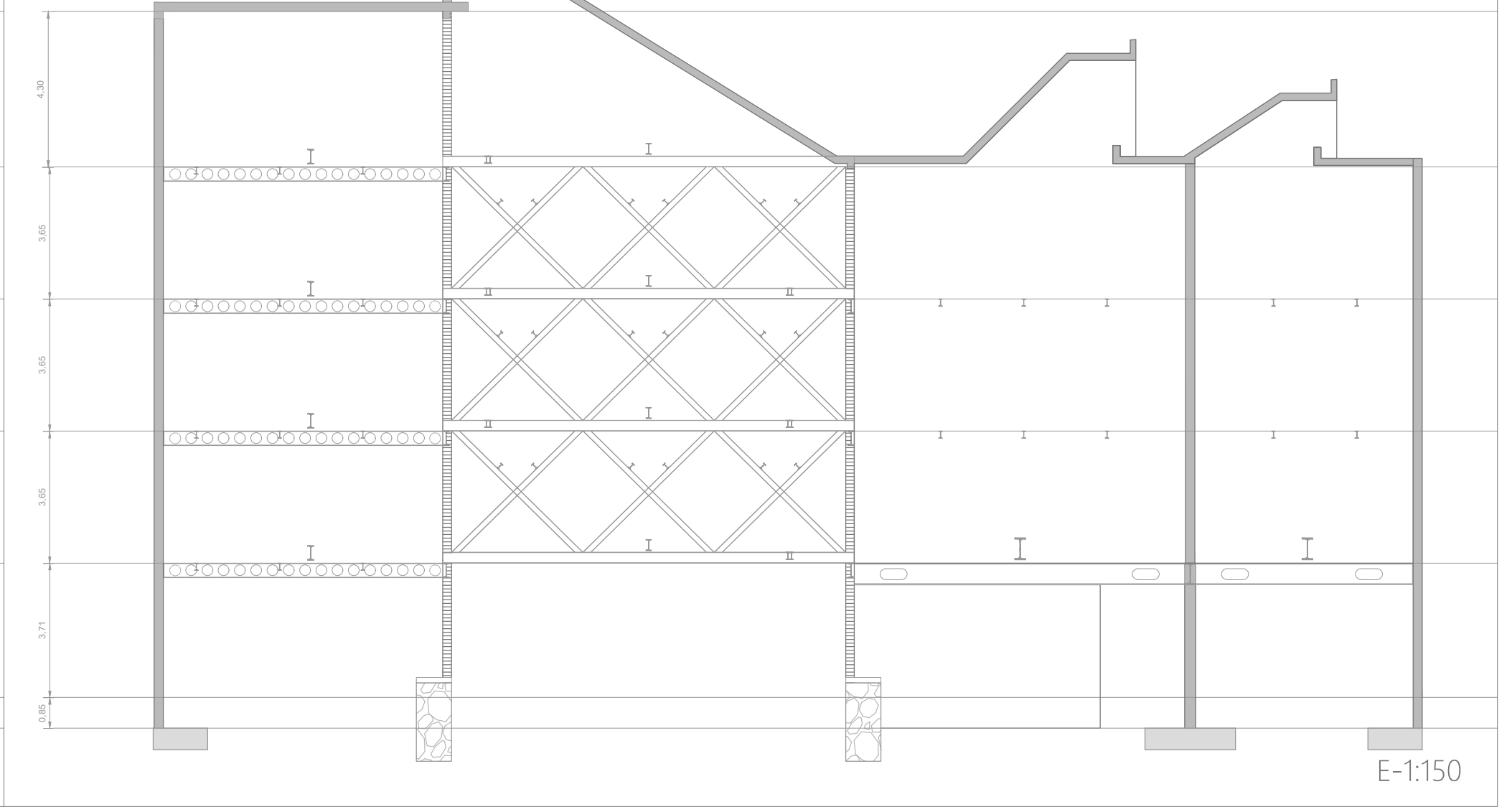
E-1:150

PÓRICO ESTRUCTURAL 4-4'



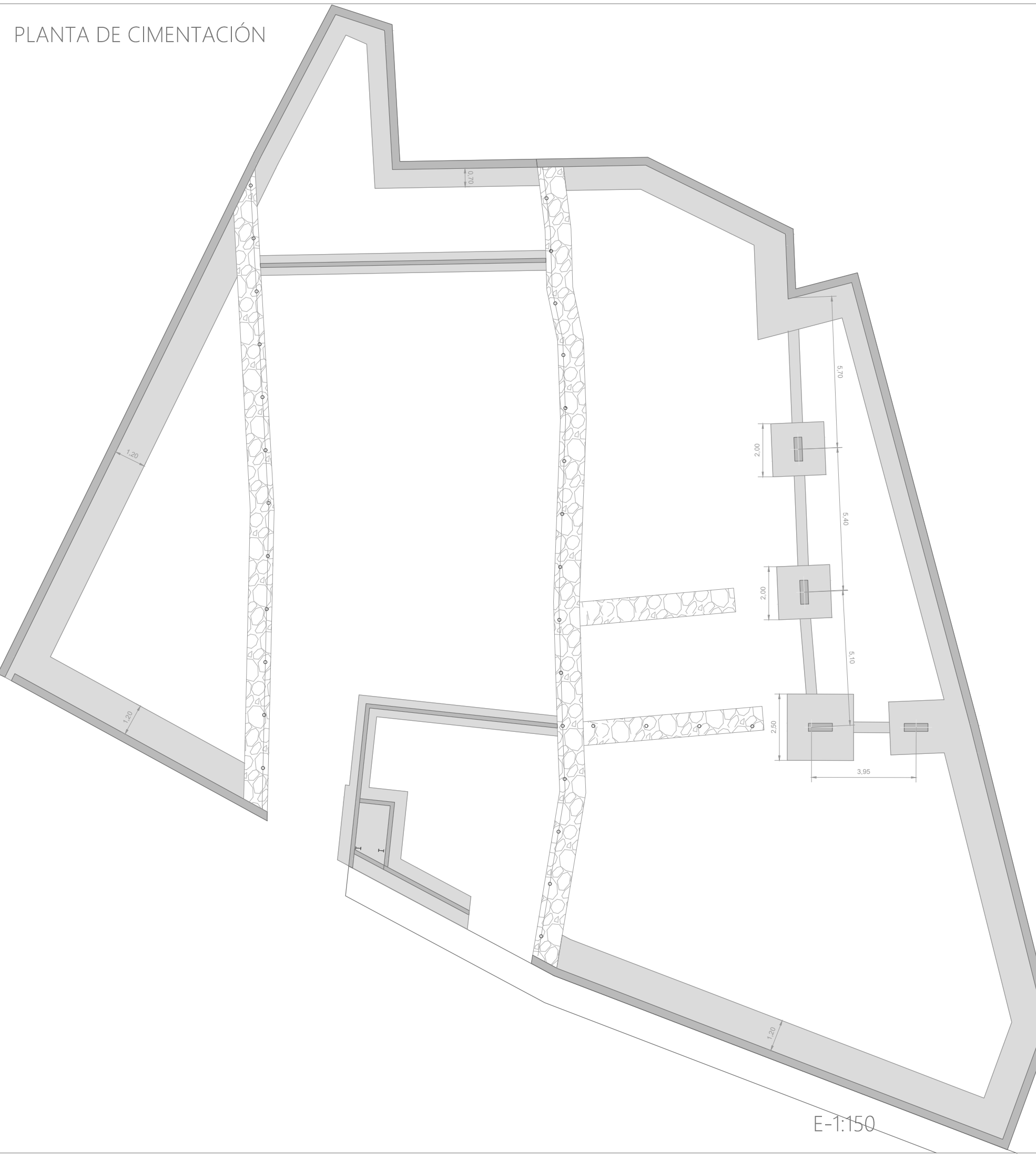
E-1:150

PÓRICO ESTRUCTURAL 3-3'



E-1:150

PLANTA DE CIMENTACIÓN



E-1:150

FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA

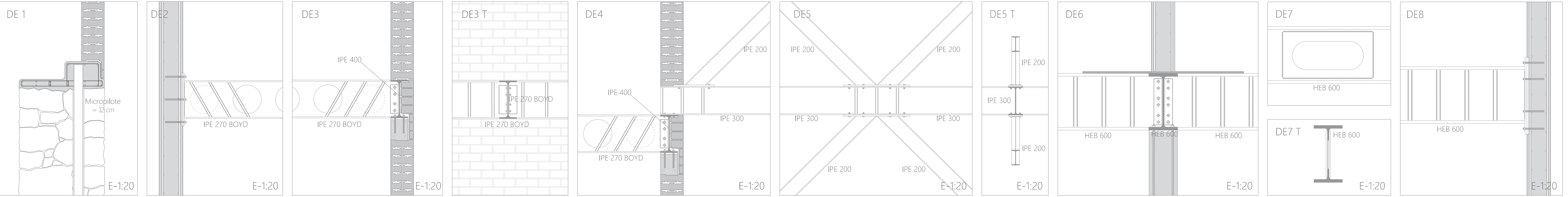


E-1:150

FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA



E-1:150



ACERO				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia de ²
MURO	B 500 S	NORMAL	1,15	348
PILARES	B 500 S	NORMAL	1,15	348
VIGAS Y FORJADOS	B 500 S	NORMAL	1,15	348

TIPO DE	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (ELU.)	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	γ _G =1,00	γ _G =1,50
Permanente de valor constante	NORMAL	γ _G =1,00	γ _G =1,60
Variable	NORMAL	γ _G =0,00	γ _G =1,60

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia de ²	Recubrimiento
ESTRUCTURA	HA-25/B/40/I/a		1,50	25	50
PREFABRICADOS	HP-45/F/20/I/b		1,50	45	20

JUNTAS DE MOVIMIENTO(m)	30	20	15	12	8
≤0,15	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20
≤0,15	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES									
MORTERO	M5-M9	M10-M14	sM15-M19	M20					
Resistencia anclaje armaduras(N/mm ²)	0,7	1,2	1,4	1,5					
Resistencia del mortero, fm (N/mm ²)	2,5	3,5	5	7,5	7,5	10	10	15	15
LADRILLO MACIZO	2	2	4	4	6	6	8	8	10

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES					
Tipo de	Tipo de		Asiento en cono de Abrans	Resistencia de ²	Recubrimiento
	Tipo	cemento			
HA-25/B/40/I/a	40 mm	CEM II/A-M42,5	6-9	>25	50
HA-25/B/20/I/b	20 mm		6-9	>25	25
HP-45/F/20/I/b	20 mm		10-15	>45	20

ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PATILLA									
BARRA DE ACERO B500S	8	10	12	16	20	25	32		
Lb,net en cm	20	25	30	40	60	94	154	HA-25	I
	29	36	43	57	84	131	215	HA-25	II

LONGITUD DE SOLAPO DE BARRAS									
BARRA DE ACERO B500S	8	10	12	16	20	25	32		
Lb,net en cm	40	50	60	80	120	188	307	HA-25	I
	57	71	86	114	168	293	430	HA-25	II

ACERO ESTRUCTURAL			ACERO LAMINADO		
	Calidad	(N/mm ²)		Clase	(N/mm ²)
PERFILES	S 275 R	275	PERFILES	S 275 JR	275
TORNILLOS	ST 10.9	900	CHAPAS	S 275 JR	275
UNIONES			ACERO CONFORMADO		
PERFILES	f = 42 N/mm ²		PERFILES	S 235 JR	235
PLACAS	B 400 S		PLACAS	S 235 JR	235

EDIFICIO PARA LA FUNDACIÓN DE LAS LETRAS EN VALLADOLID , BARRIO LITERARIO

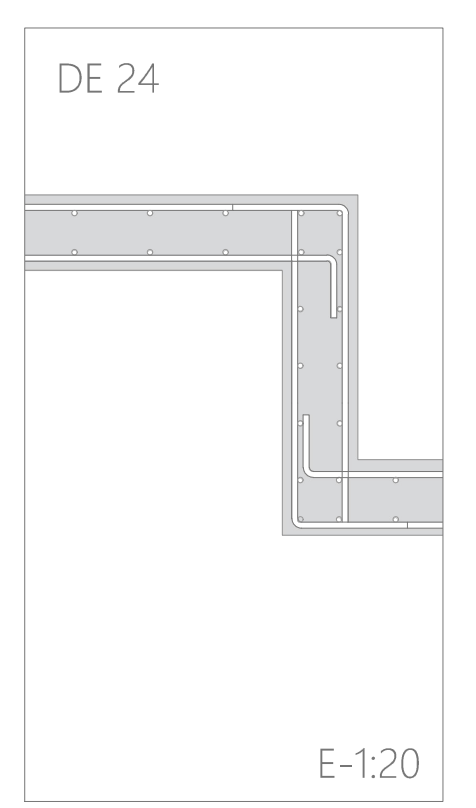
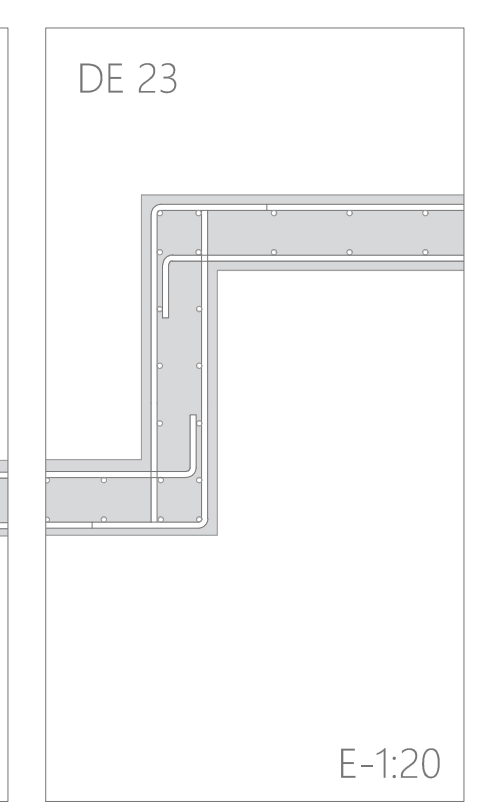
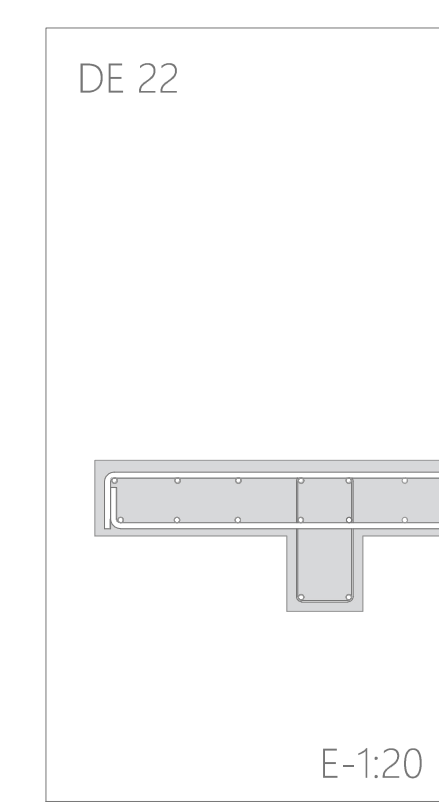
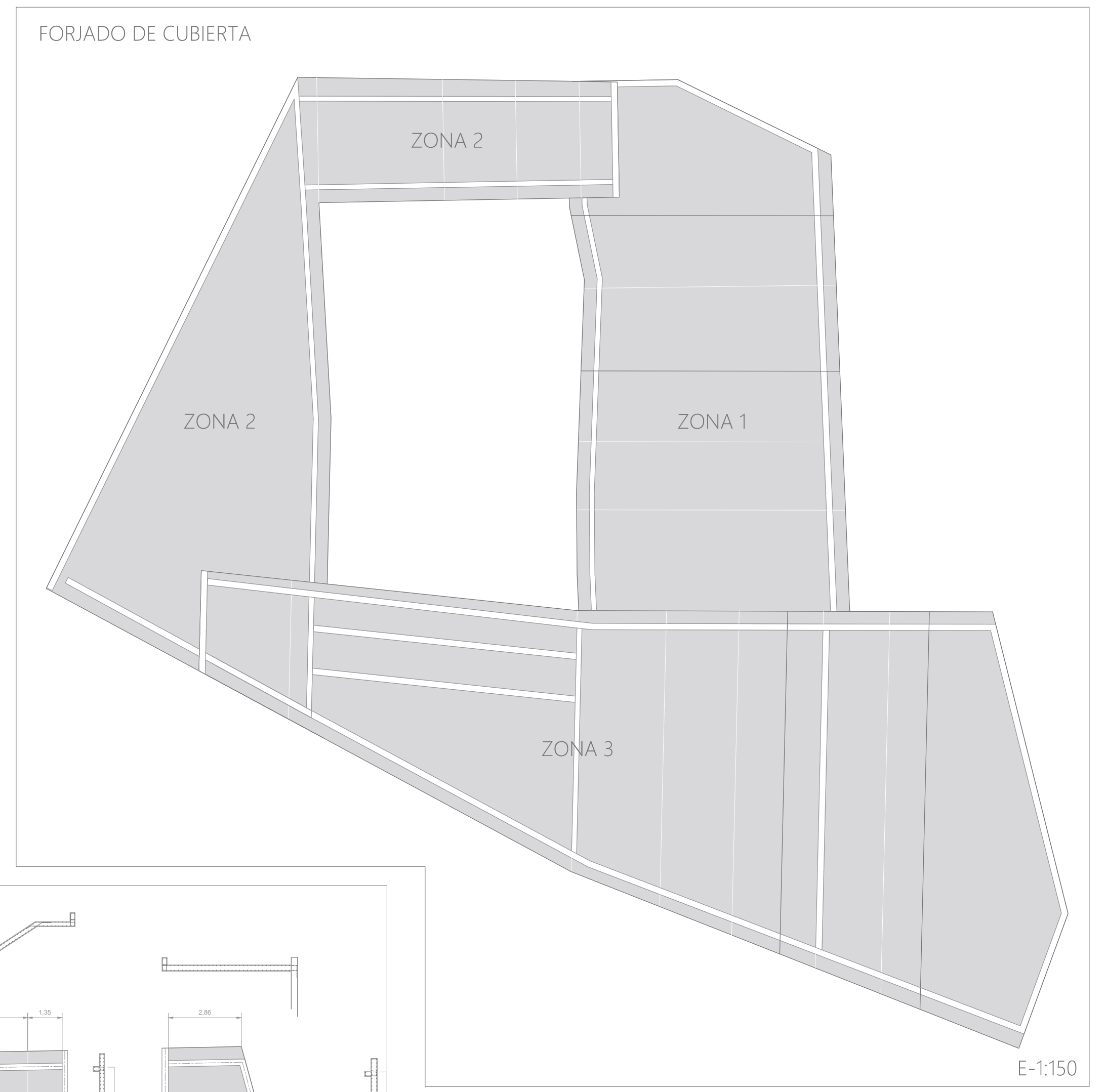
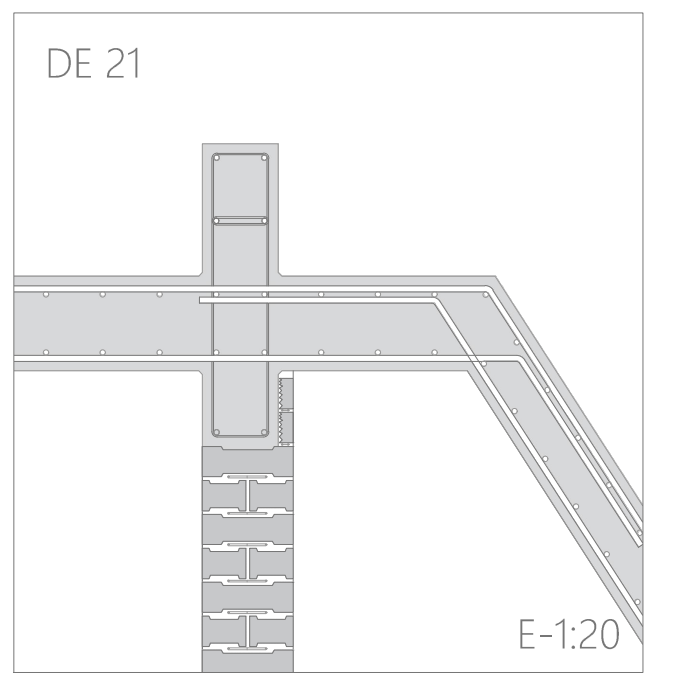
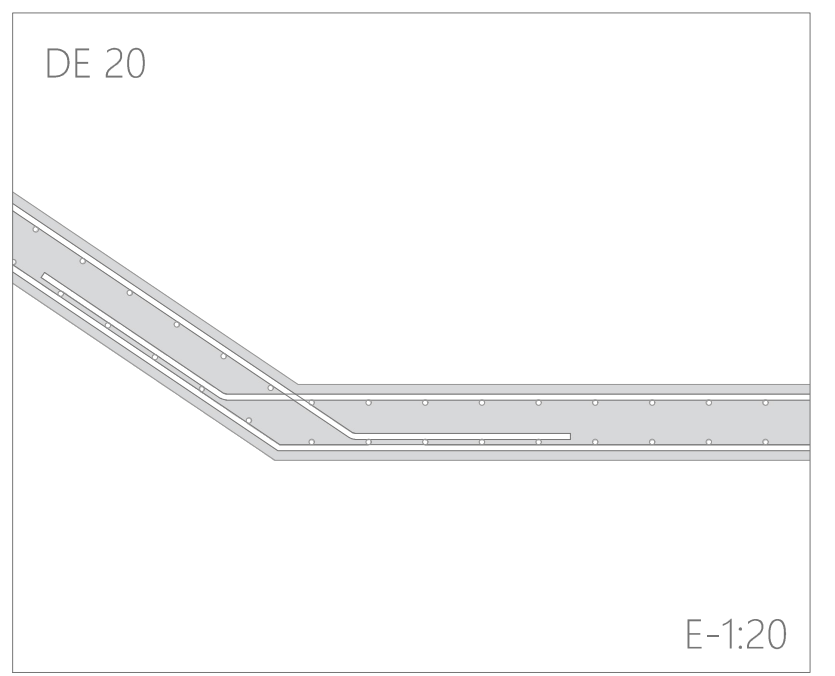
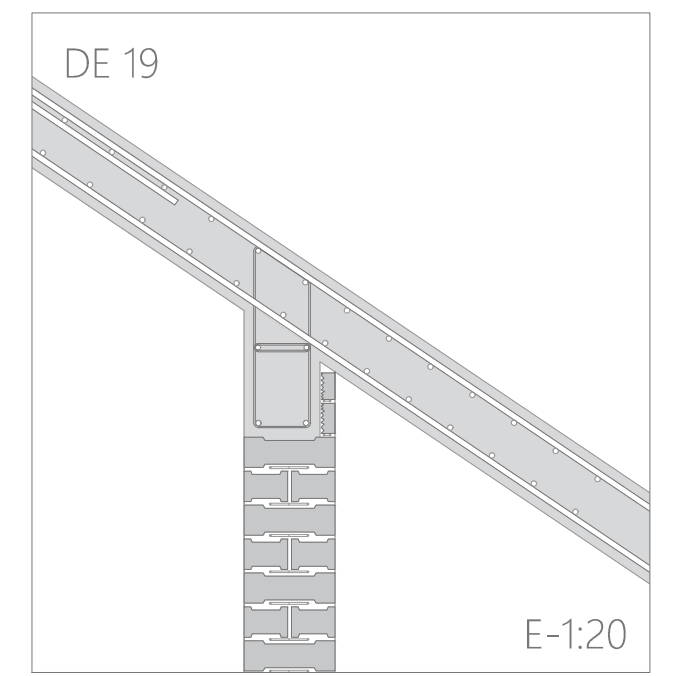
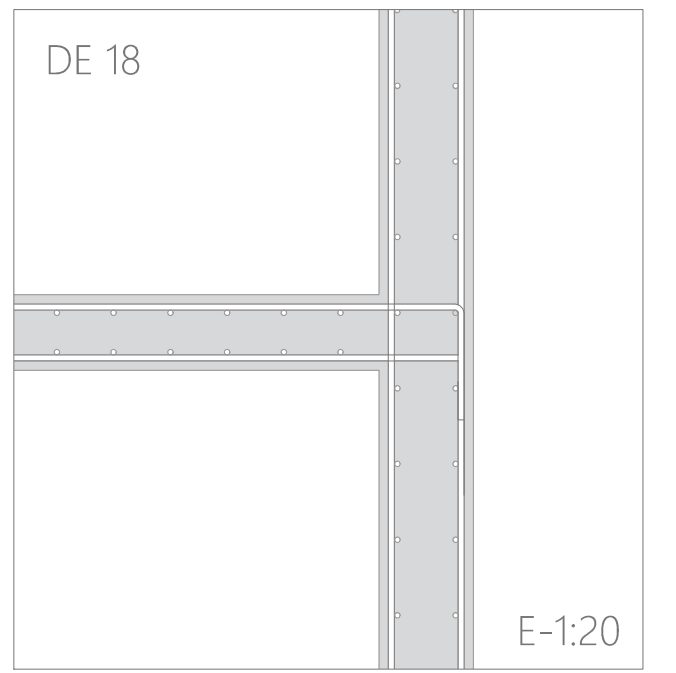
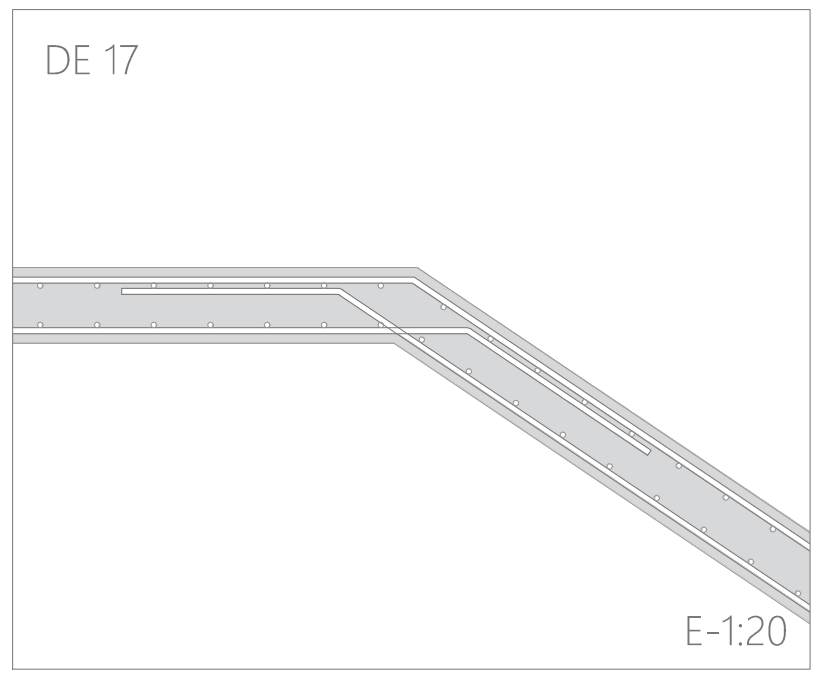
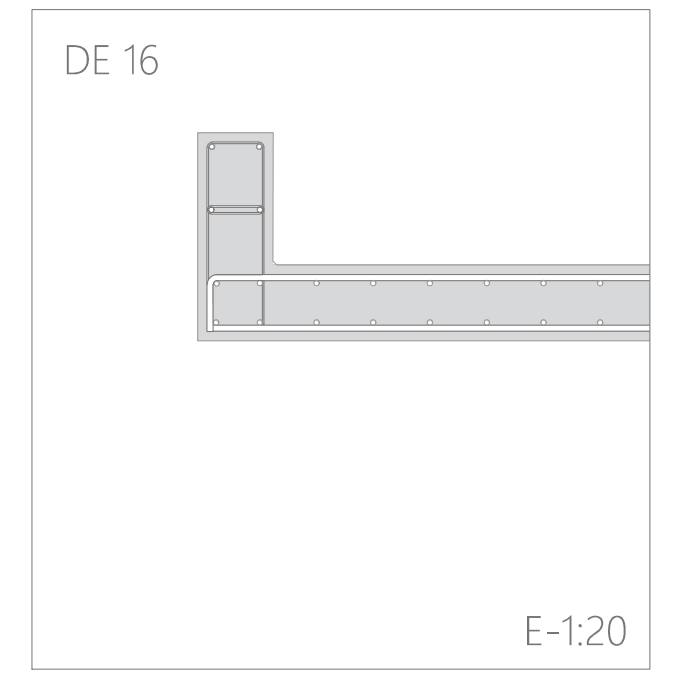
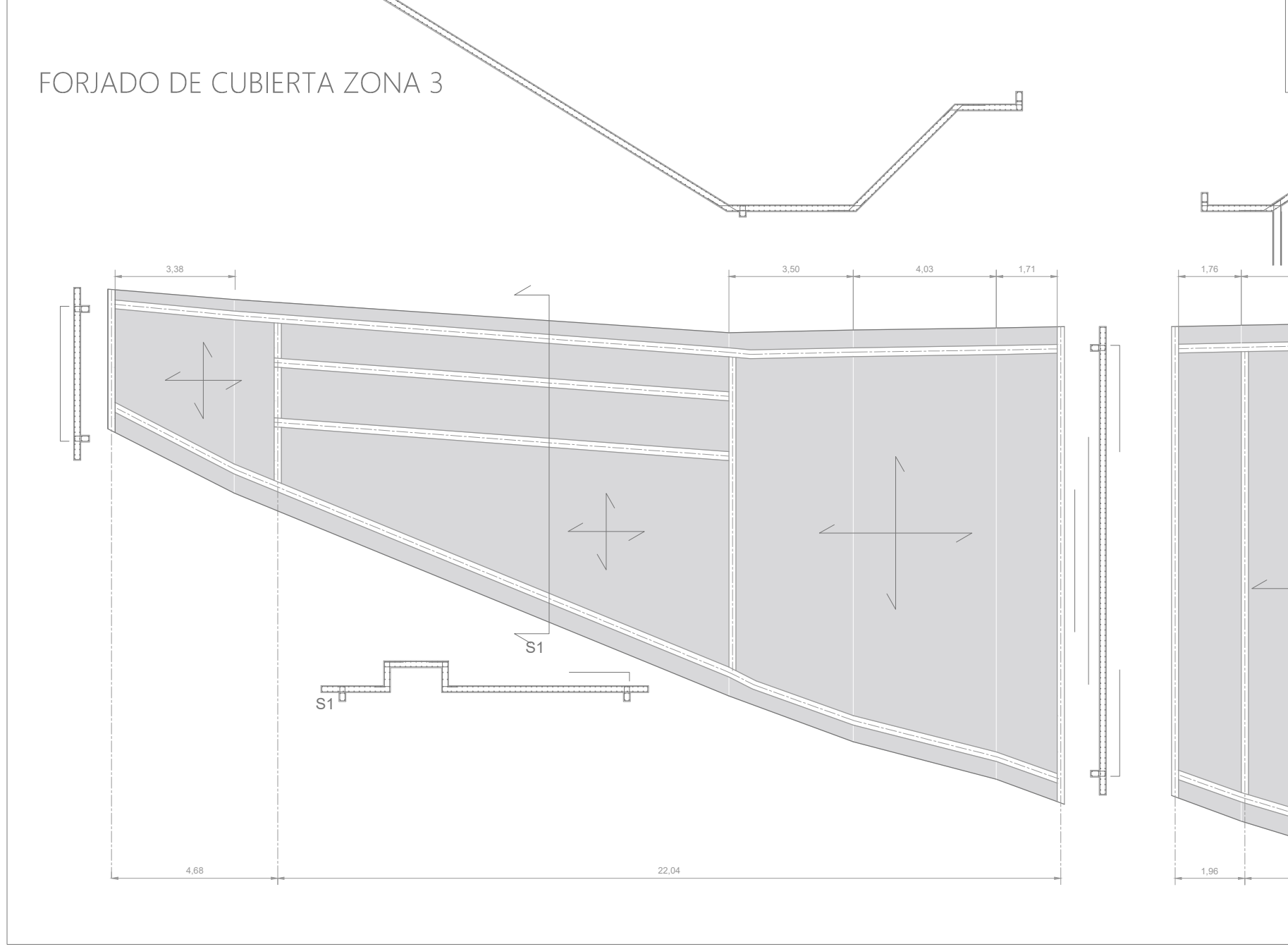
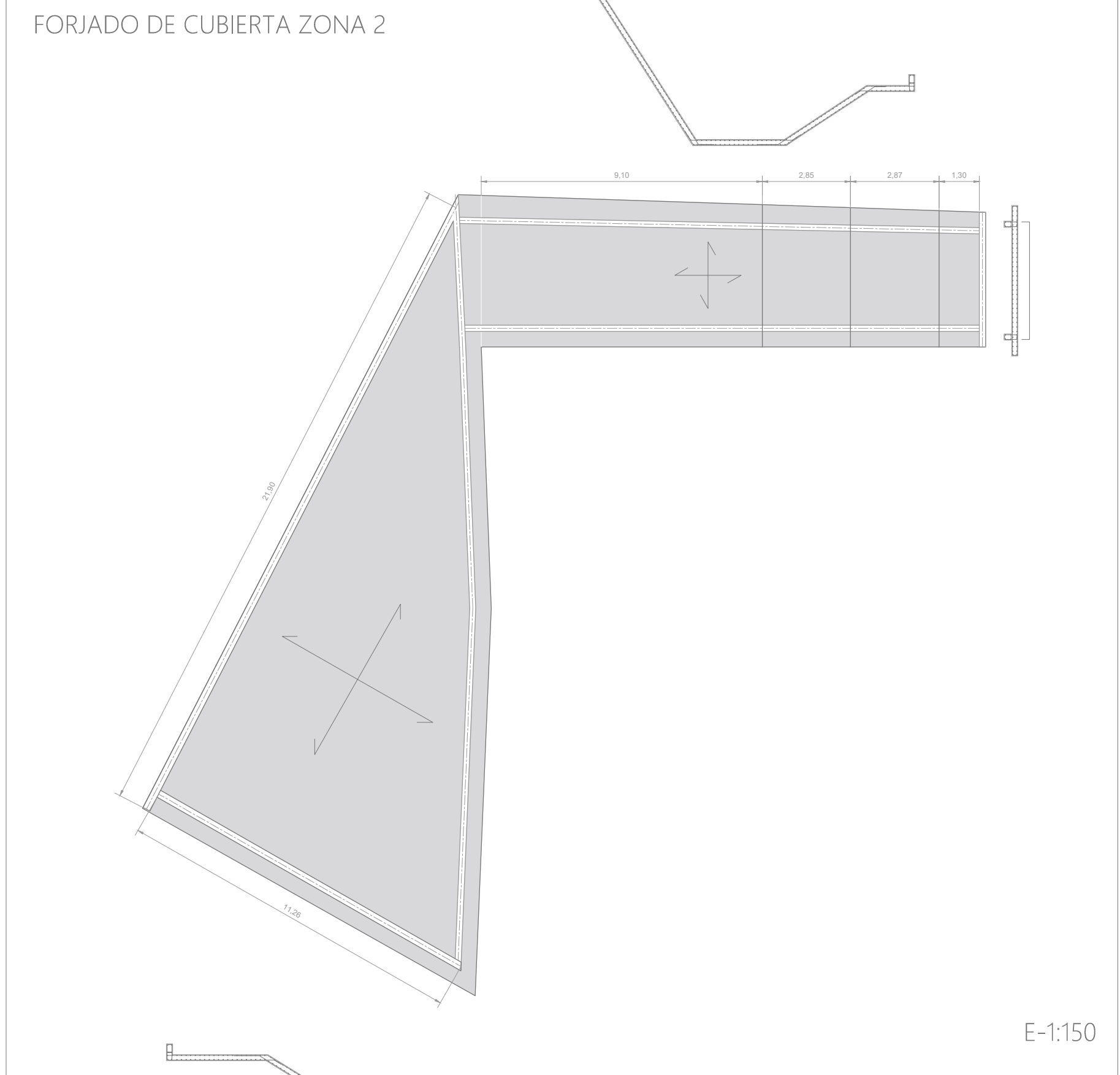
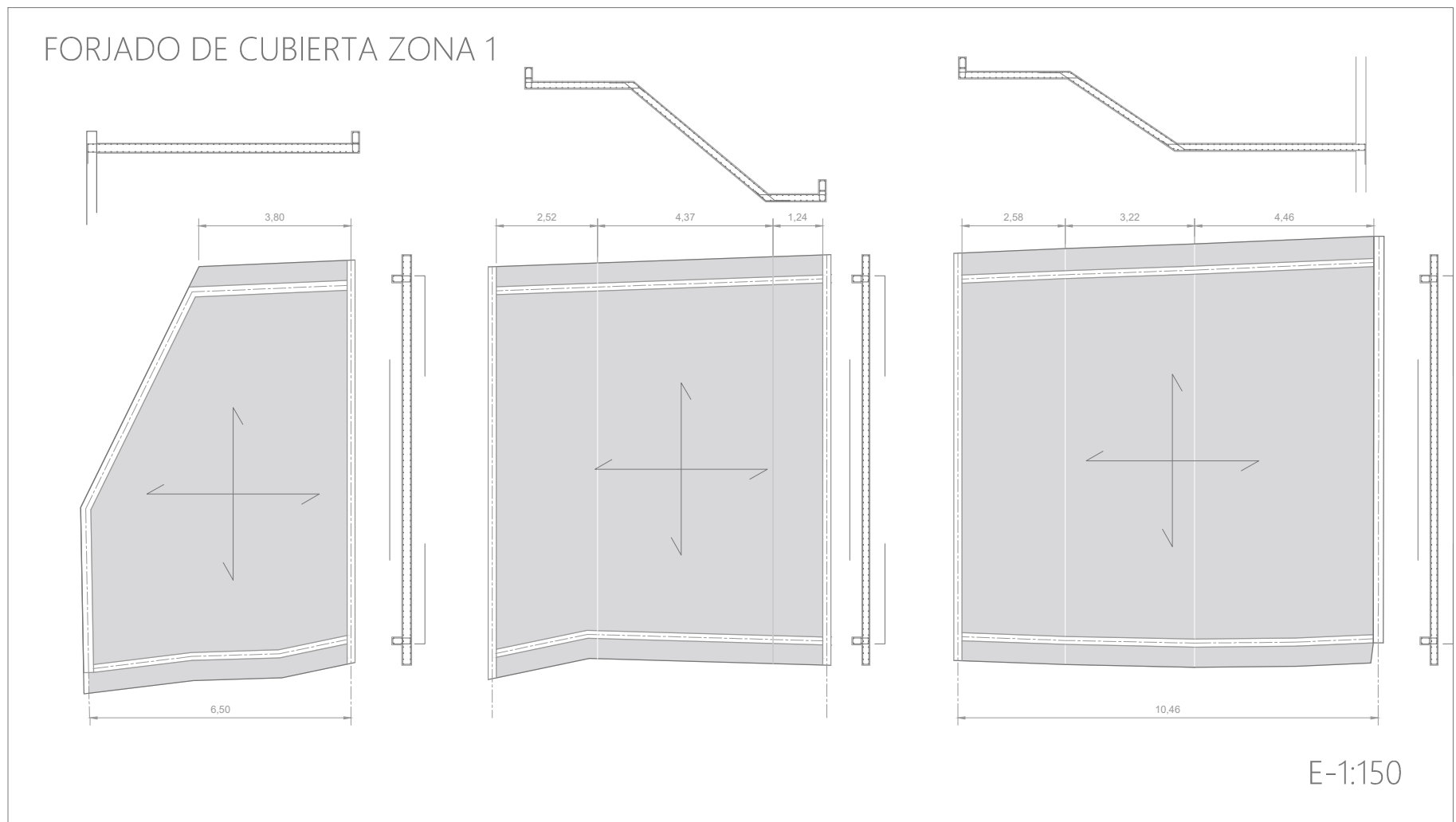
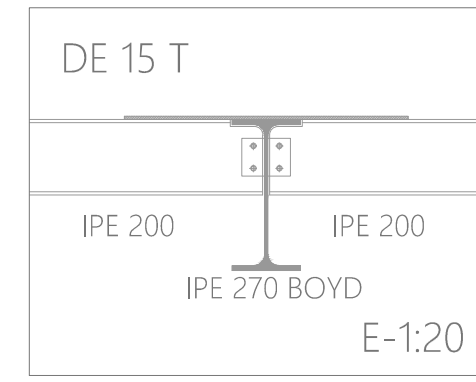
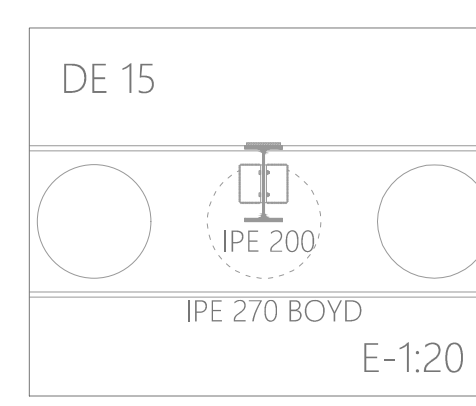
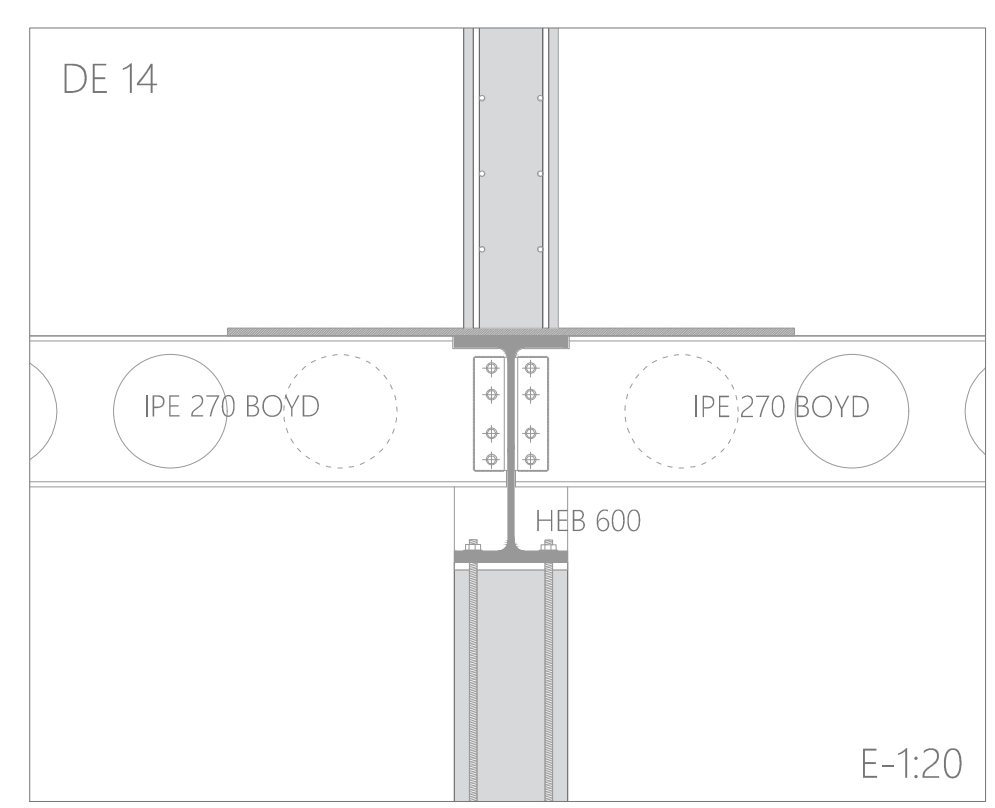
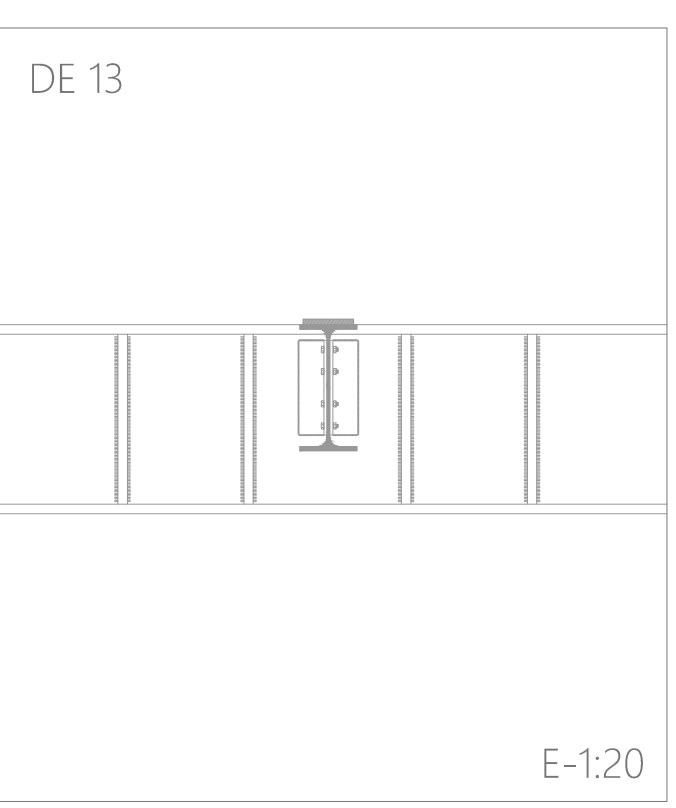
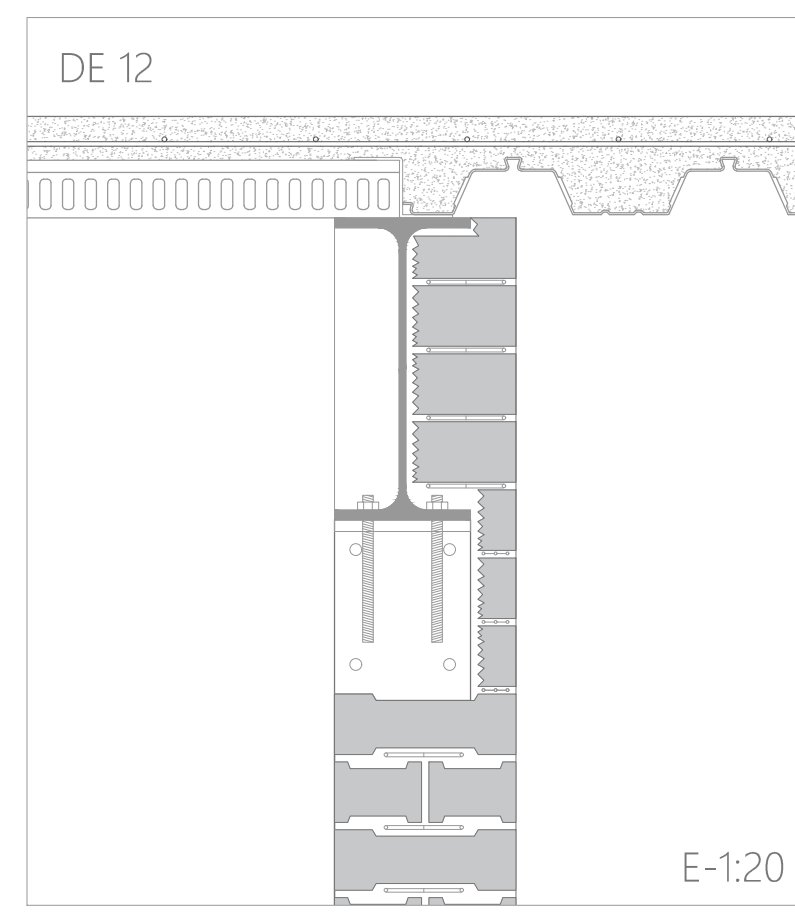
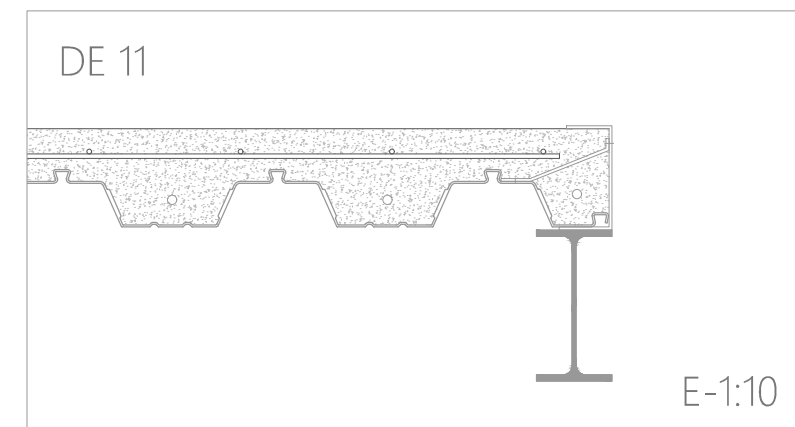
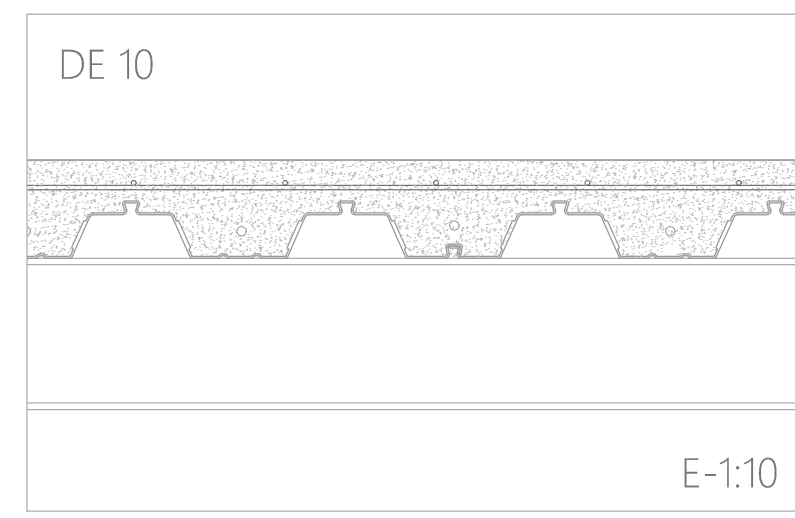
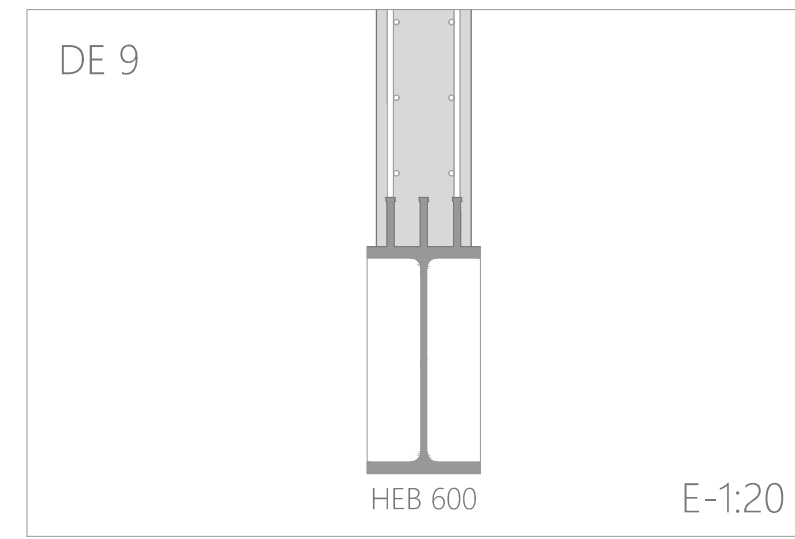
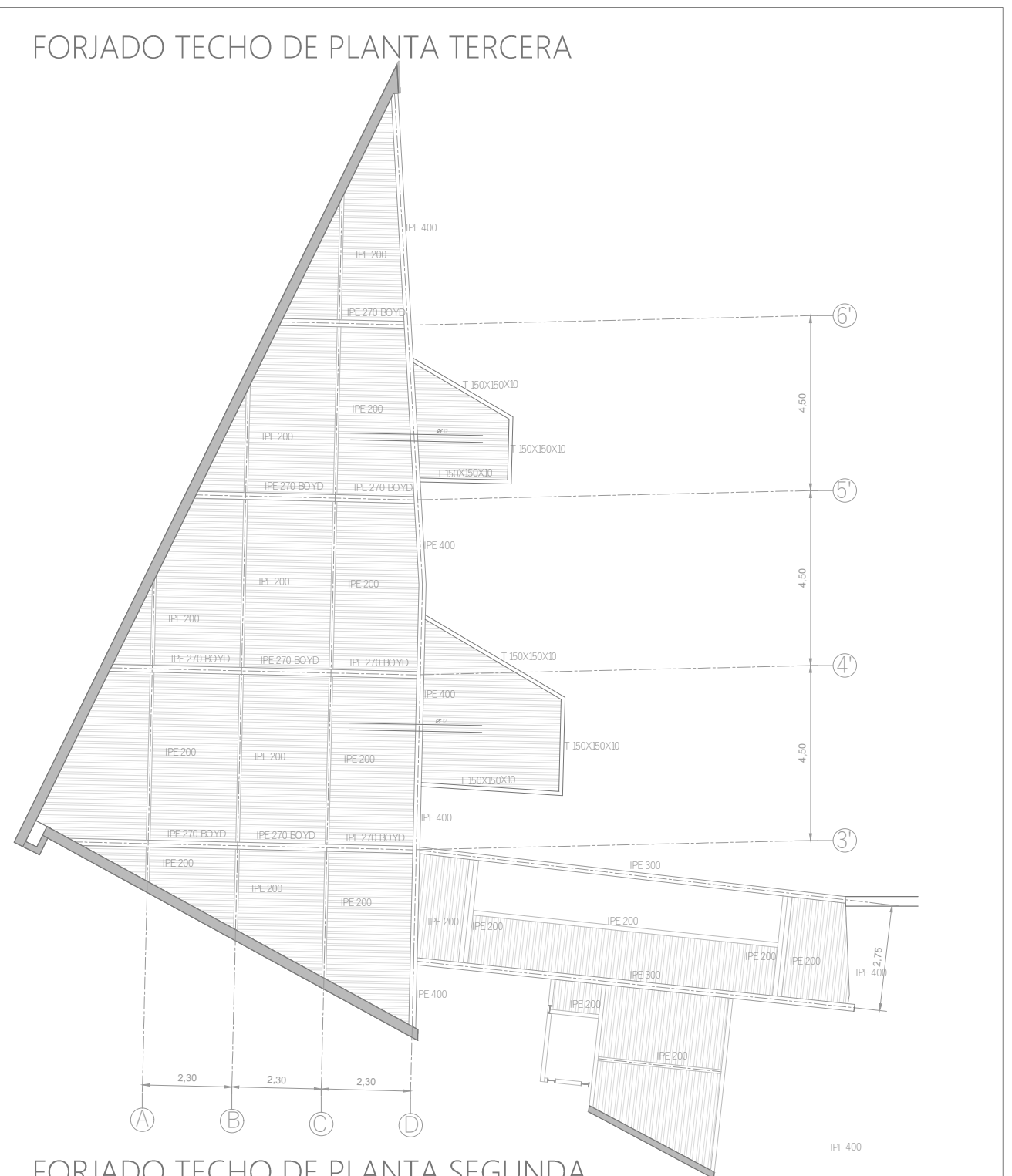
ESCALA: TUTOR MIGUEL ÁNGEL PADILLA MARCOS

PLANTAS 1:150 DET 1:20 1:10 AUTOR LORENZO PUENTE RECUERO

LÁMINA: ETSAVA PFC

ESTRUCTURA PLANTAS 3, 4, CUBIERTA SEPTIEMBRE 2021

13/21



ACERO				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia de ²
MURO	B 500 S	NORMAL	1,15	348
PILARES	B 500 S	NORMAL	1,15	348
VIGAS Y FORJADOS	B 500 S	NORMAL	1,15	348

TIPO DE	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (ELU.)	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	γ _G =1,00	γ _G =1,50
Permanente de valor constante	NORMAL	γ _G =1,00	γ _G =1,60
Variable	NORMAL	γ _G =0,00	γ _G =1,60

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia de ²	Recubrimiento
ESTRUCTURA	HA-25/B/40/I/a		1,50	25	50
ESTRUCTURA	HA-25/B/20/I/b		1,50	25	25
PREFABRICADOS	HP-45/F/20/I/b		1,50	45	20

JUNTAS DE MOVIMIENTO(m)	30	20	15	12	8
	≤0,15	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20
	≤0,15	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES									
MORTERO	M5-M9	M10-M14	sM15-M19	M20					
Resistencia anclaje armaduras(N/mm ²)	0,7	1,2	1,4	1,5					
Resistencia del mortero, fm (N/mm ²)	2,5	3,5	5	7,5	7,5	10	10	15	15
LADRILLO MACIZO	2	2	4	4	6	6	8	8	10

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES					
Tipo de	Tipo de		Asiento en cono de Abrans	Resistencia de ²	Recubrimiento
	Tipo	de cemento			
HA-25/B/40/I/a	40 mm	CEM II/A-M42,5	6-9	>25	50
HA-25/B/20/I/b	20 mm		6-9	>25	25
HP-45/F/20/I/b	20 mm		10-15	>45	20

ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PATILLA								
BARRA DE ACERO B500S	8	10	12	16	20	25	32	
Lb,net en cm	20	25	30	40	60	94	154	HA-25
	29	36	43	57	84	131	215	HA-25

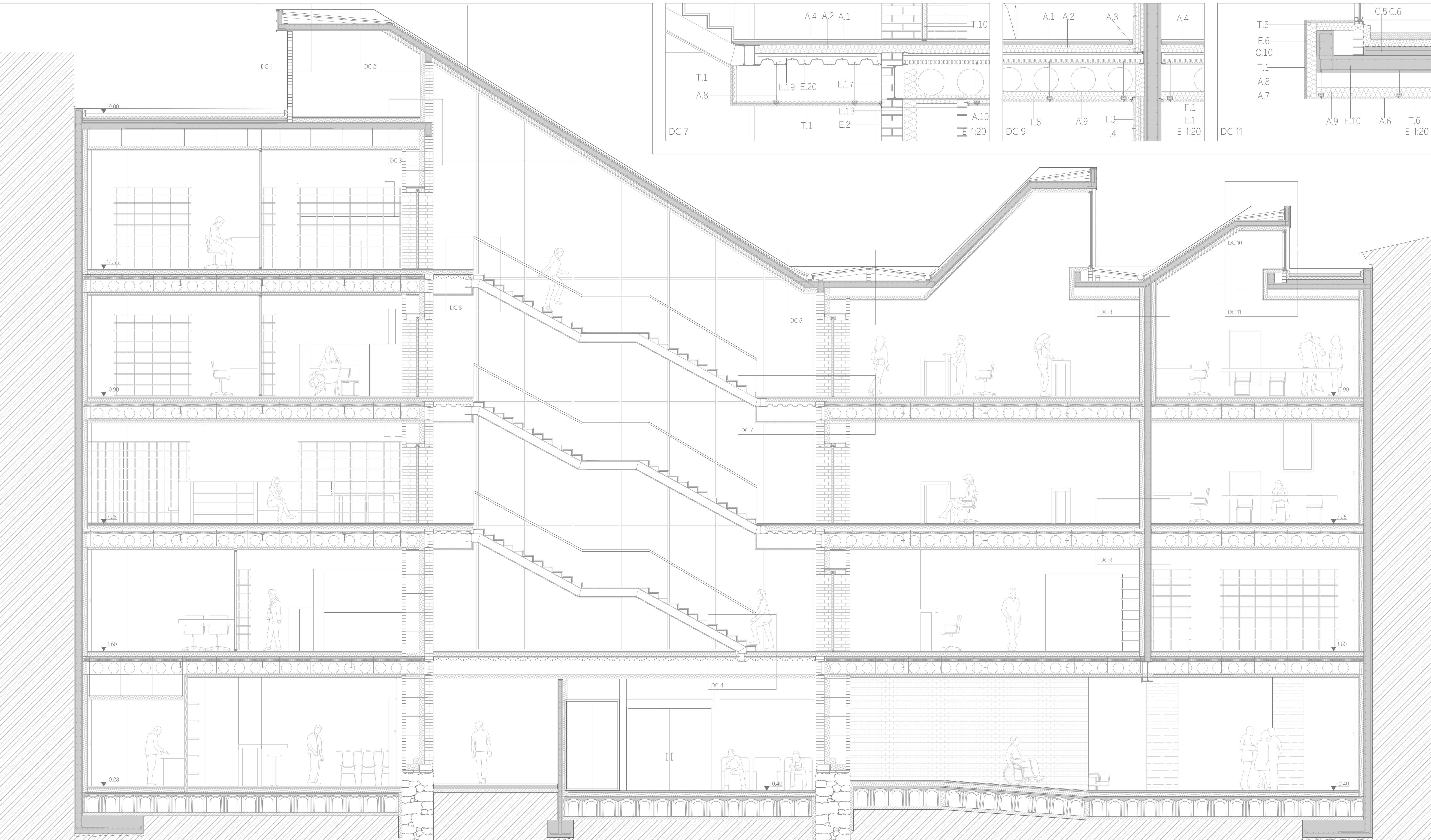
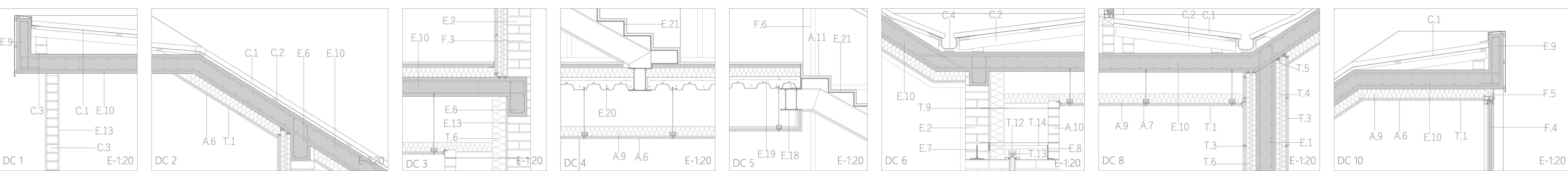
LONGITUD DE SOLAPO DE BARRAS								
BARRA DE ACERO B500S	8	10	12	16	20	25	32	
Lb,net en cm	15	17	21	28	42	66	108	HA-25
	20	25	30	40	59	92	151	HA-25

ACERO ESTRUCTURAL				ACERO LAMINADO			
	Calidad	(N/mm ²)			Clase	(N/mm ²)	
PERFILES	S 275 R	275		PERFILES	S 275 JR	275	
TORNILLOS	ST 10.9	900		CHAPAS	S 275 JR	275	

UNIONES			ACERO CONFORMADO		
PERFILES	f = 42 N/mm ²		PERFILES	S 235 JR	235
PLACAS	B 400 S		PLACAS	S 235 JR	235

LEYENDA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

ESTRUCTURA	ACABADOS
E.1 Muro de carga HA 25, e = 25 cm	A.1 Capa de compresión, HA 25 e = 4 cm
E.2 Muro de carga de ladrillo macizo armado e = 25 cm	A.2 Aislamiento térmico y ruido de impacto, Poliestireno extruido e = 10 cm
E.3 Forjado sanitario - Cáviti con capa de compresión 45 + 5 cm	A.3 Banda perimetral, Polietileno reticulado e = 5mm
E.4 Muro preexistente de mampostería de piedra	A.4 Microcemento pulido e = 2 cm
E.5 Zapata corrida de cimentación HA 25	A.5 Junta de separación, Neopreno
E.6 Viga de refuerzo de losa HA 25 e = 25 cm	A.6 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 1,3 cm
E.7 Cargadero, acero laminado, T150x150x10	A.7 Perfil de anclaje, Acero galvanizado, e = 0,6 mm
E.8 Cargadero, acero laminado, LD 150x75	A.8 Varilla roscada regulable, Acero galvanizado, Ø 6 mm
E.9 Murete de remate HA 25 e = 20 cm	A.9 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
E.10 Losa maciza HA 25 e = 25 cm	A.10 Ladrillo macizo caravista, h = 8 cm
E.11 Remate de muro HA 25 e = 25 cm	A.11 Peldaño de acero galvanizado e = 5 mm
E.12 Losa maciza HA 25 e = 30 cm	A.12 Gres cerámico para exteriores, imitación a pizarra
E.13 Mortero hidrófugo, base de cemento y polímeros e = 1,5 cm	
E.14 Capa de compresión HA 25 e = 10 cm	FACHADA
E.15 Armadura de reparto, Mallazo electrosoldado 20 x 20 Ø 6-6	F.1 Muro de HA, acabado de encofrado entablillado de madera
E.16 Viga, Acero laminado, HEB 600	F.2 Muro de mampostería de piedra
E.17 Viga boyd, Acero laminado, IPE 270 h = 40 cm	F.3 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
E.18 Vigüeta, Acero laminado, IPE 200	F.4 Carpintería, Aluminio extruido lacado + vidrio doble bajo emisivo 4-12-6
E.19 Forjado de chapa colaborante, Chapa de acero galvanizado de 7.6 7+5 cm	F.5 Premarco, Perfil tubular rectangular Acero conformado
E.20 Redondo de refuerzo, Ø 1.2 cm	F.6 Muro cortina, Travesaño aluminio extruido lacado, 150 x 52 mm; Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón
E.21 Chapa doblada, Acero laminado e = 1 cm	
E.22 Armadura para muros de ladrillo, Acero galvanizado Ø 4 mm	TABIQUERÍA
E.22 Losa de cimentación HA 25 e = 15	T.1 Placa de cartón yeso, Resistente al ruido, e = 13 mm
CUBIERTA	T.2 Placa de cartón yeso, Resistente a la humedad, e = 13 mm
C.1 Chapa de zinc engatillada e = 2 mm	T.3 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 13 mm
C.2 Subestructura de listones de madera	T.4 Montante, Acero galvanizado, M 90/47 e = 0,6 mm
C.3 Ladrillo cerámico perforado h = 8 cm	T.5 Canal, Acero galvanizado, C 90/35 e = 0,6 mm
C.4 Canalón de chapa de zinc e = 3 mm	T.6 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
C.5 Formación de pendiente - Capa de compresión con arlita y mallazo HA-25 e = 10-5 cm	T.7 Banda elástica, Neopreno, e = 5 mm
C.6 Lámina impermeable, PVC e = 2 mm	T.8 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
C.7 Aislamiento térmico, Poliestireno extruido, e = 8 cm	T.9 Anclaje para fábricas de ladrillo, acero galvanizado = 4 mm
C.8 Lámina protectora, Geotextil e = 4 mm	T.10 Puerta cortafuegos EI2 60-C5, Acero lacado pintura protectora
C.9 Capa de protección, Grava max=2 cm	T.11 Enrejado metálico para puerta corredera, Acero galvanizado
C.10 Junta de dilatación de borde, Neopreno, e = 2 cm	T.12 Carril guía, Acero lacado
C.11 Lámina impermeable con capa protectora PVC reforzado con fibra de poliéster geotextil, e = 3 mm	T.13 Rodamiento motorizado, Acero forrado de polímeros
C.12 Lucernario, Travesaño de muro cortina, Aluminio extruido lacado, 150 x 52 mm	T.14 Bastidor metálico, Perfiles tubulares, Acero conformado
C.13 Anclaje de muro cortina, Aluminio extruido con tornillería	T.15 Puerta de aluminio y vidrio
C.14 Panel composite, Aluminio lacado y lana de roca, e = 5 cm	
C.15 Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón	



LEYENDA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

ESTRUCTURA

- E.1 Muro de carga HA 25, e = 25 cm
- E.2 Muro de carga de ladrillo macizo armado e = 25 cm
- E.3 Forjado sanitario - Cáviti con capa de compresión 45 + 5 cm
- E.4 Muro preexistente de mampostería de piedra
- E.5 Zapata corrida de cimentación HA 25
- E.6 Viga de refuerzo de losa HA 25 e = 25 cm
- E.7 Cargadero, acero laminado, T150x150x10
- E.8 Cargadero, acero laminado, LD 150x75
- E.9 Murete de remate HA 25 e = 20 cm
- E.10 Losa maciza HA 25 e = 25 cm
- E.11 Losa maciza HA 25 e = 30 cm
- E.13 Mortero hidrófugo, base de cemento y polímeros e = 1,5 cm
- E.14 Capa de compresión HA 25 e = 10 cm
- E.15 Armadura de reparto, Mallazo electrosoldado 20 x 20 Ø 6-6
- E.16 Viga, Acero laminado, HEB 600
- E.17 Viga boyd, Acero laminado, IPE 270 h = 40 cm
- E.18 Vigüeta, Acero laminado, IPE 200
- E.19 Forjado de chapa colaborante, Chapa de acero galvanizado de 7.6 7+5 cm
- E.20 Redondo de refuerzo, Ø 1.2 cm
- E.21 Chapa doblada, Acero laminado e = 1 cm
- E.22 Armadura para muros de ladrillo, Acero galvanizado Ø 4 mm
- E.22 Losa de cimentación HA 25 e = 15

ACABADOS

- A.1 Capa de compresión, HA 25 e = 4 cm
- A.2 Aislamiento térmico y ruido de impacto, Poliestireno extruido e = 10 cm
- A.3 Banda perimetral, Polietileno reticulado e = 5mm
- A.4 Microcemento pulido e = 2 cm
- A.5 Junta de separación, Neopreno
- A.6 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 1,3 cm
- A.7 Perfil de anclaje, Acero galvanizado, e = 0,6 mm
- A.8 Varilla roscada regulable, Acero galvanizado, Ø 6 mm
- A.9 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
- A.10 Ladrillo macizo caravista, h = 8 cm
- A.11 Peldaño de acero galvanizado e = 5 mm
- A.12 Gres cerámico para exteriores, imitación a pizarra

FACHADA

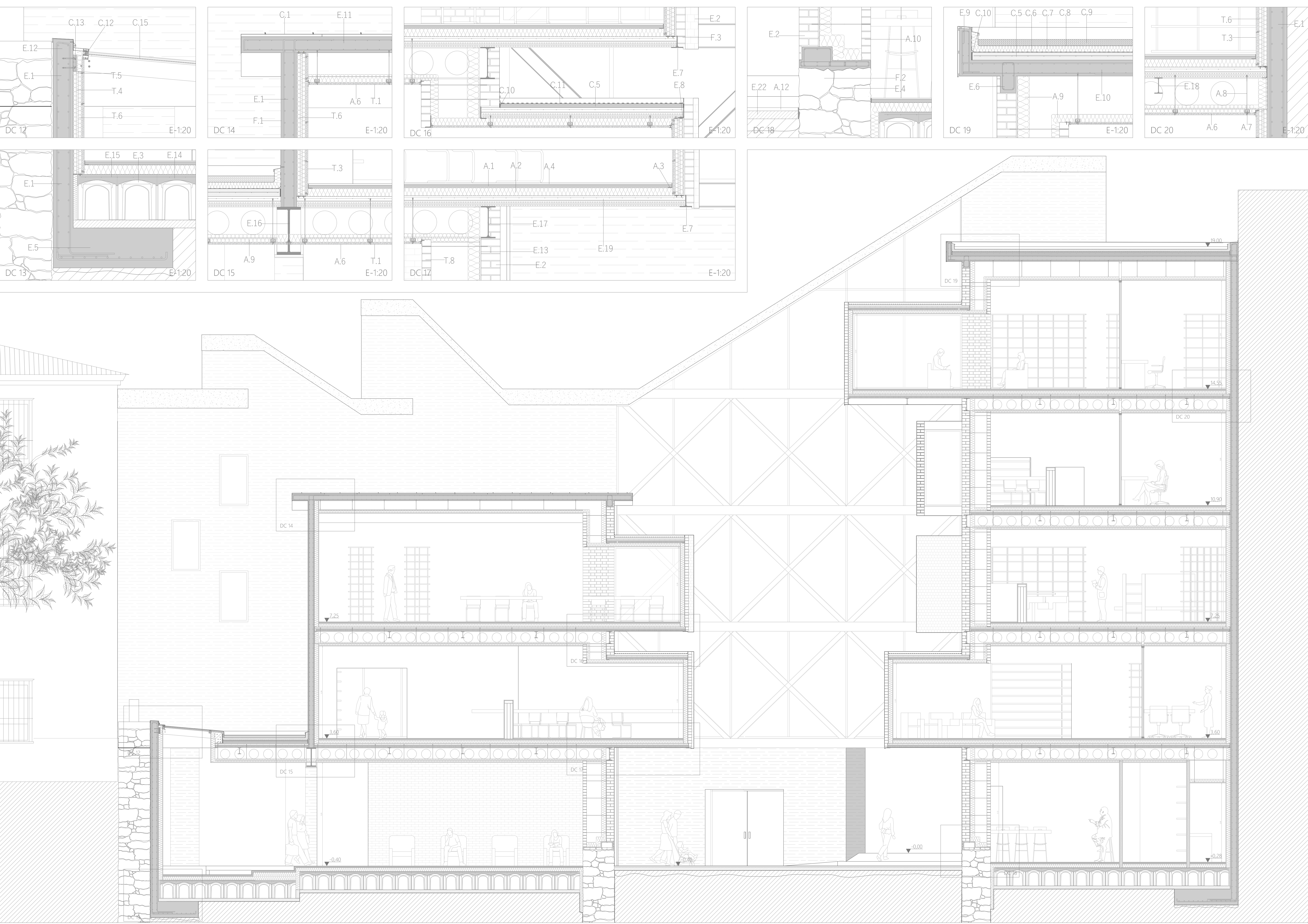
- F.1 Muro de HA, acabado de encofrado entablillado de madera
- F.2 Muro de mampostería de piedra
- F.3 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
- F.4 Carpintería, Aluminio extruido lacado + vidrio doble bajo emisivo 4-12-6
- F.5 Premarco, Perfil tubular rectangular Acero conformado
- F.6 Muro cortina, Travesaño lumino extruido lacado, 150 x 52 mm; Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón

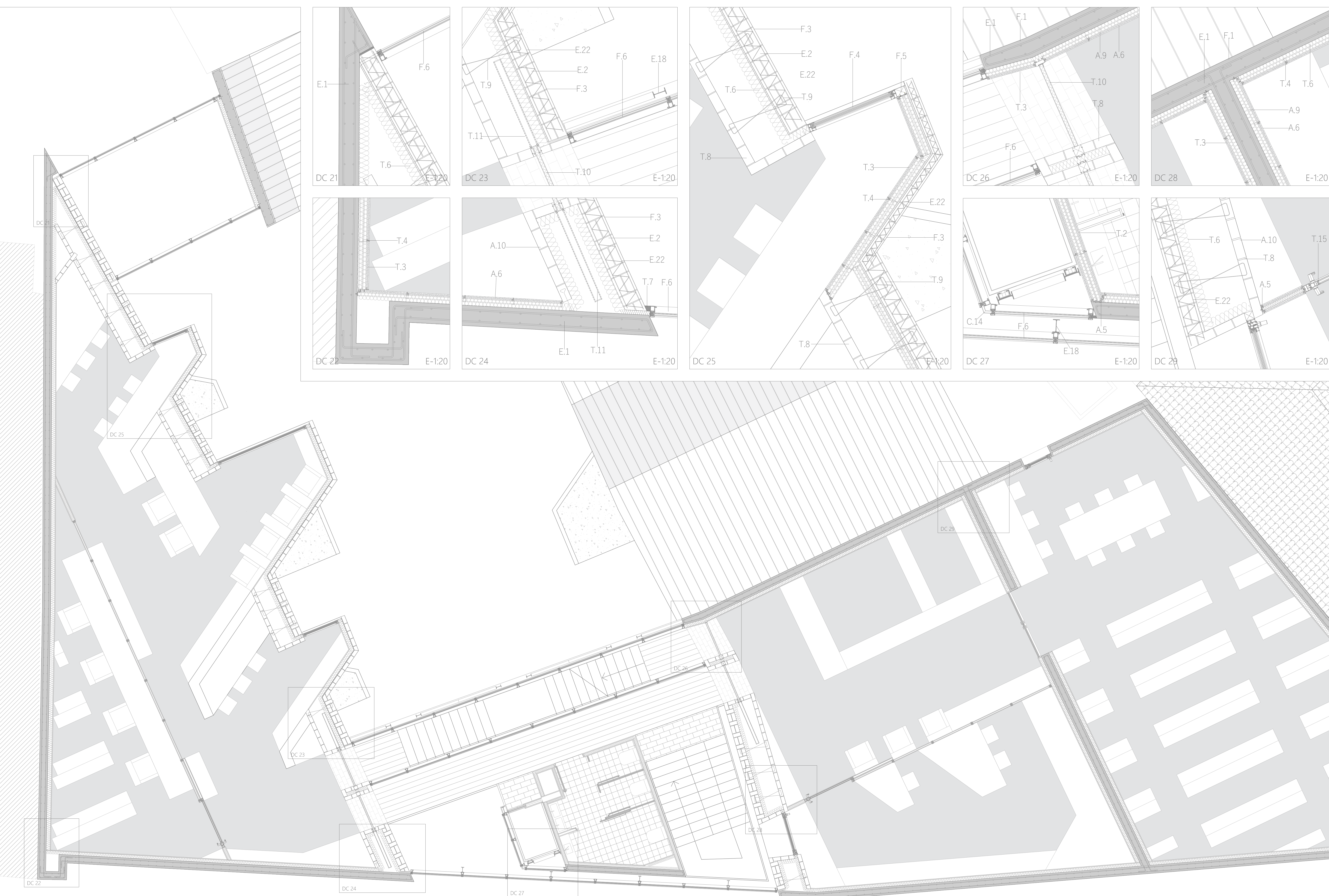
TABIQUERÍA

- T.1 Placa de cartón yeso, Resistente al ruido, e = 13 mm
- T.2 Placa de cartón yeso, Resistente a la humedad, e = 13 mm
- T.3 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 13 mm
- T.4 Montante, Acero galvanizado, M 90/47 e = 0,6 mm
- T.5 Canal, Acero galvanizado, C 90/35 e = 0,6 mm
- T.6 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
- T.7 Banda elástica, Neopreno, e = 5 mm
- T.8 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
- T.9 Anclaje para fábricas de ladrillo, acero galvanizado = 4 mm
- T.10 Puerta cortafuegos EI2 60-C5, Acero lacado pintura protectora
- T.11 Enrejado metálico para puerta corredera, Acero galvanizado
- T.12 Carril guía, Acero lacado
- T.13 Rodamiento motorizado, Acero forrado de polímeros
- T.14 Bastidor metálico, Perfiles tubulares, Acero conformado
- T.15 Puerta de aluminio y vidrio

CUBIERTA

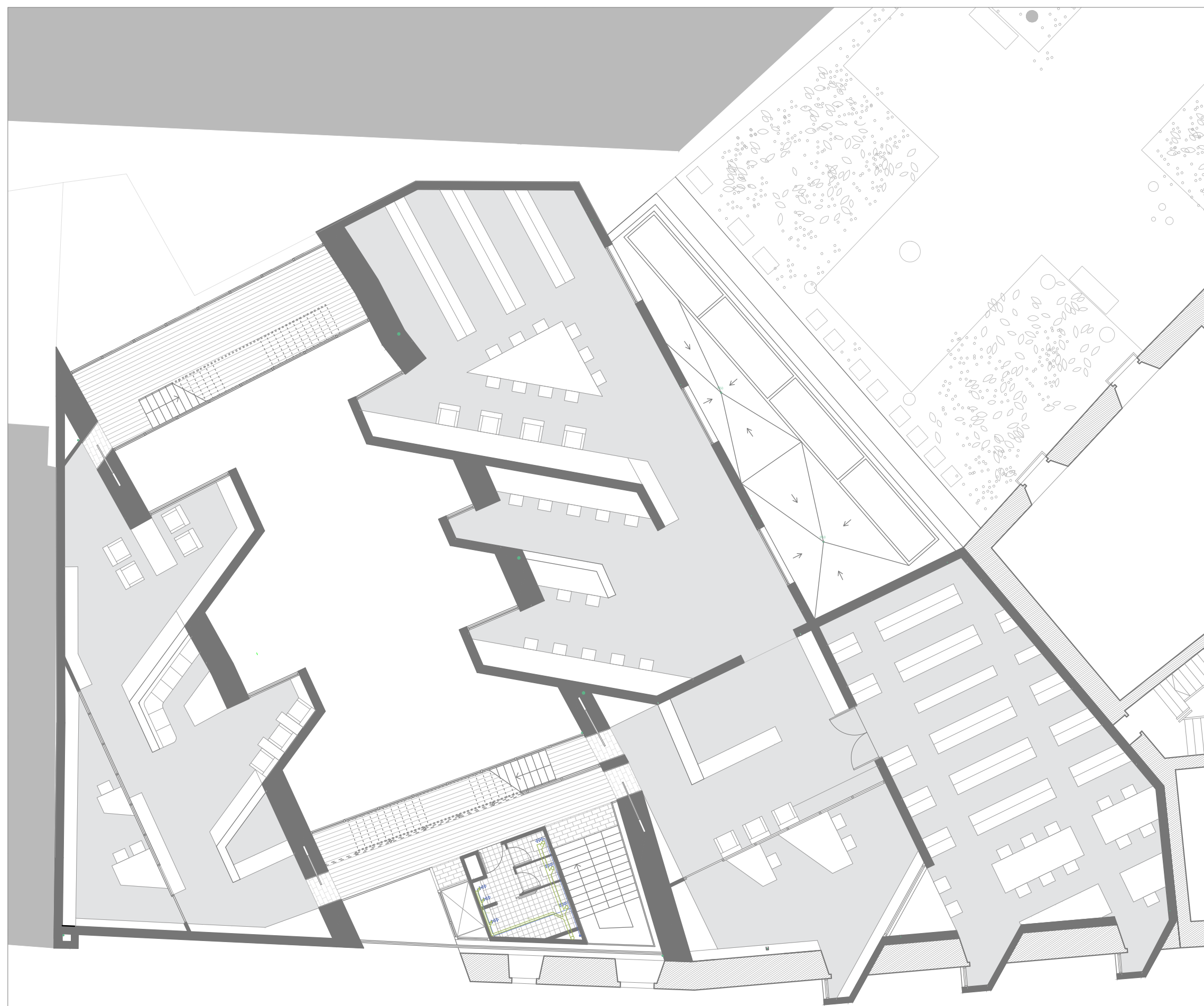
- C.1 Chapa de zinc engatillada e = 2 mm
- C.2 Subestructura de listones de madera
- C.3 Ladrillo cerámico perforado h = 8 cm
- C.4 Canalón de chapa de zinc e = 3 mm
- C.5 Formación de pendiente - Capa de compresión con arlita y mallazo HA-25 e = 10-5 cm
- C.6 Lámina impermeable, PVC e = 2 mm
- C.7 Aislamiento térmico, Poliestireno extruido, e = 8 cm
- C.8 Lámina protectora, Geotextil e = 4 mm
- C.9 Capa de protección, Grava max=2 cm
- C.10 Junta de dilatación de borde, Neopreno, e = 2 cm
- C.11 Lámina impermeable con capa protectora PVC reforzado con fibra de poliester geotextil, e = 3 mm
- C.12 Lucernario, Travesaño de muro cortina, Aluminio extruido lacado, 150 x 52 mm
- C.13 Anclaje de muro cortina, Aluminio extruido con tornillería
- C.14 Panel composite, Aluminio lacado y lana de roca, e = 5 cm
- C.15 Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón





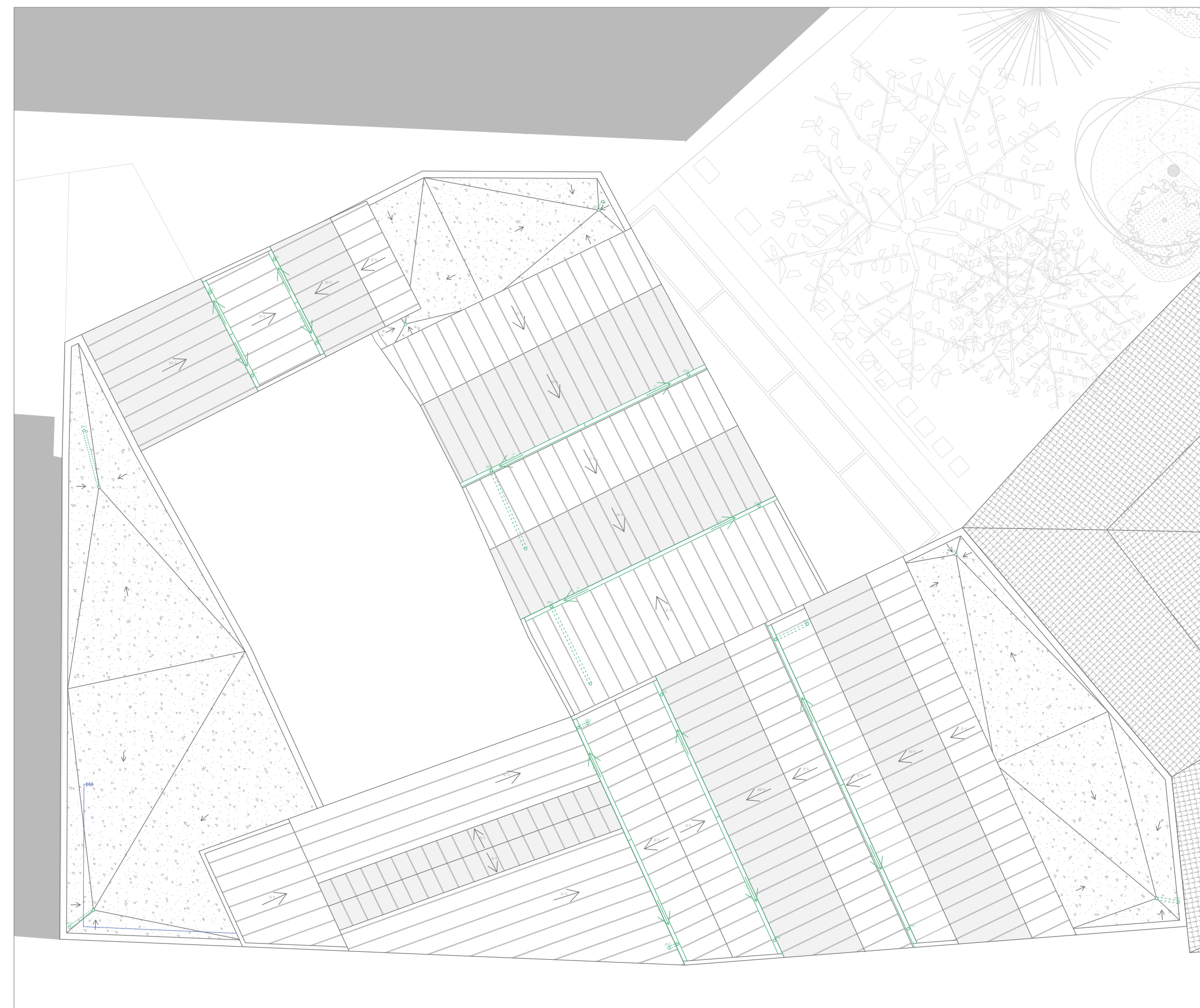
LEYENDA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

ESTRUCTURA	ACABADOS
E.1 Muro de carga HA 25, e = 25 cm	A.1 Capa de compresión, HA 25 e = 4 cm
E.2 Muro de carga de ladrillo macizo armado e = 25 cm	A.2 Aislamiento térmico y ruido de impacto, Poliestireno extruido e = 10 cm
E.3 Forjado sanitario - Cáviti con capa de compresión 45 + 5 cm	A.3 Banda perimetral, Polietileno reticulado e = 5mm
E.4 Muro preexistente de mampostería de piedra	A.4 Microcemento pulido e = 2 cm
E.5 Zapata corrida de cimentación HA 25	A.5 Junta de separación, Neopreno
E.6 Viga de refuerzo de losa HA 25 e = 25 cm	A.6 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 1,3 cm
E.7 Cargadero, acero laminado, T150x150x10	A.7 Perfil de anclaje, Acero galvanizado, e = 0,6 mm
E.8 Cargadero, acero laminado, LD 150x75	A.8 Varilla roscada regulable, Acero galvanizado, Ø 6 mm
E.9 Murete de remate HA 25 e = 20 cm	A.9 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
E.10 Losa maciza HA 25 e = 25 cm	A.10 Ladrillo macizo caravista, h = 8 cm
E.11 Losa maciza HA 25 e = 30 cm	A.11 Peldaño de acero galvanizado e = 5 mm
E.13 Mortero hidrófugo, base de cemento y polímeros e = 1,5 cm	A.12 Gres cerámico para exteriores, imitación a pizarra
E.14 Capa de compresión HA 25 e = 10 cm	
E.15 Armadura de reparto, Mallazo electrosoldado 20 x 20 Ø 6-6	FACHADA
E.16 Viga, Acero laminado, HEB 600	F.1 Muro de HA, acabado de encofrado entablillado de madera
E.17 Viga boyd, Acero laminado, IPE 270 h = 40 cm	F.2 Muro de mampostería de piedra
E.18 Vigüeta, Acero laminado, IPE 200	F.3 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
E.19 Forjado de chapa colaborante, Chapa de acero galvanizado de 7.6 7+5 cm	F.4 Carpintería, Aluminio extruido lacado + vidrio doble bajo emisivo 4-12-6
E.20 Redondo de refuerzo, Ø 1.2 cm	F.5 Premarco, Perfil tubular rectangular Acero conformado
E.21 Chapa doblada, Acero laminado e = 1 cm	F.6 Muro cortina, Travesaño aluminio extruido lacado, 150 x 52 mm; Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón
E.22 Armadura para muros de ladrillo, Acero galvanizado Ø 4 mm	
E.22 Losa de cimentación HA 25 e = 15	TABIQUERÍA
	T.1 Placa de cartón yeso, Resistente al ruido, e = 13 mm
CUBIERTA	T.2 Placa de cartón yeso, Resistente a la humedad, e = 13 mm
C.1 Chapa de zinc engatillada e = 2 mm	T.3 Placa de cartón yeso, Resistente al fuego, e = 13 mm
C.2 Subestructura de listones de madera	T.4 Montante, Acero galvanizado, M 90/47 e = 0,6 mm
C.3 Ladrillo cerámico perforado h = 8 cm	T.5 Canal, Acero galvanizado, C 90/35 e = 0,6 mm
C.4 Canalón de chapa de zinc e = 3 mm	T.6 Aislamiento térmico y acústico, Lana de Roca, e = 10 cm
C.5 Formación de pendiente - Capa de compresión con arlita y mallazo HA-25 e = 10-5 cm	T.7 Banda elástica, Neopreno, e = 5 mm
C.6 Lámina impermeable, PVC e = 2 mm	T.8 Ladrillo macizo, caravista h = 8 cm
C.7 Aislamiento térmico, Poliestireno extruido, e = 8 cm	T.9 Anclaje para fábricas de ladrillo, acero galvanizado = 4 mm
C.8 Lámina protectora, Geotextil e = 4 mm	T.10 Puerta cortafuegos EI2 60-C5, Acero lacado pintura protectora
C.9 Capa de protección, Grava max=2 cm	T.11 Enrejado metálico para puerta corredera, Acero galvanizado
C.10 Junta de dilatación de borde, Neopreno, e = 2 cm	T.12 Carril guía, Acero lacado
C.11 Lámina impermeable con capa protectora PVC reforzado con fibra de poliester geotextil, e = 3 mm	T.13 Rodamiento motorizado, Acero forrado de polímeros
C.12 Lucernario, Travesaño de muro cortina, Aluminio extruido lacado, 150 x 52 mm	T.14 Bastidor metálico, Perfiles tubulares, Acero conformado
C.13 Anclaje de muro cortina, Aluminio extruido con tornillería	T.15 Puerta de aluminio y vidrio
C.14 Panel composite, Aluminio lacado y lana de roca, e = 5 cm	
C.15 Vidrio doble bajo emisivo, 4-12-6 con cámara de Argón	



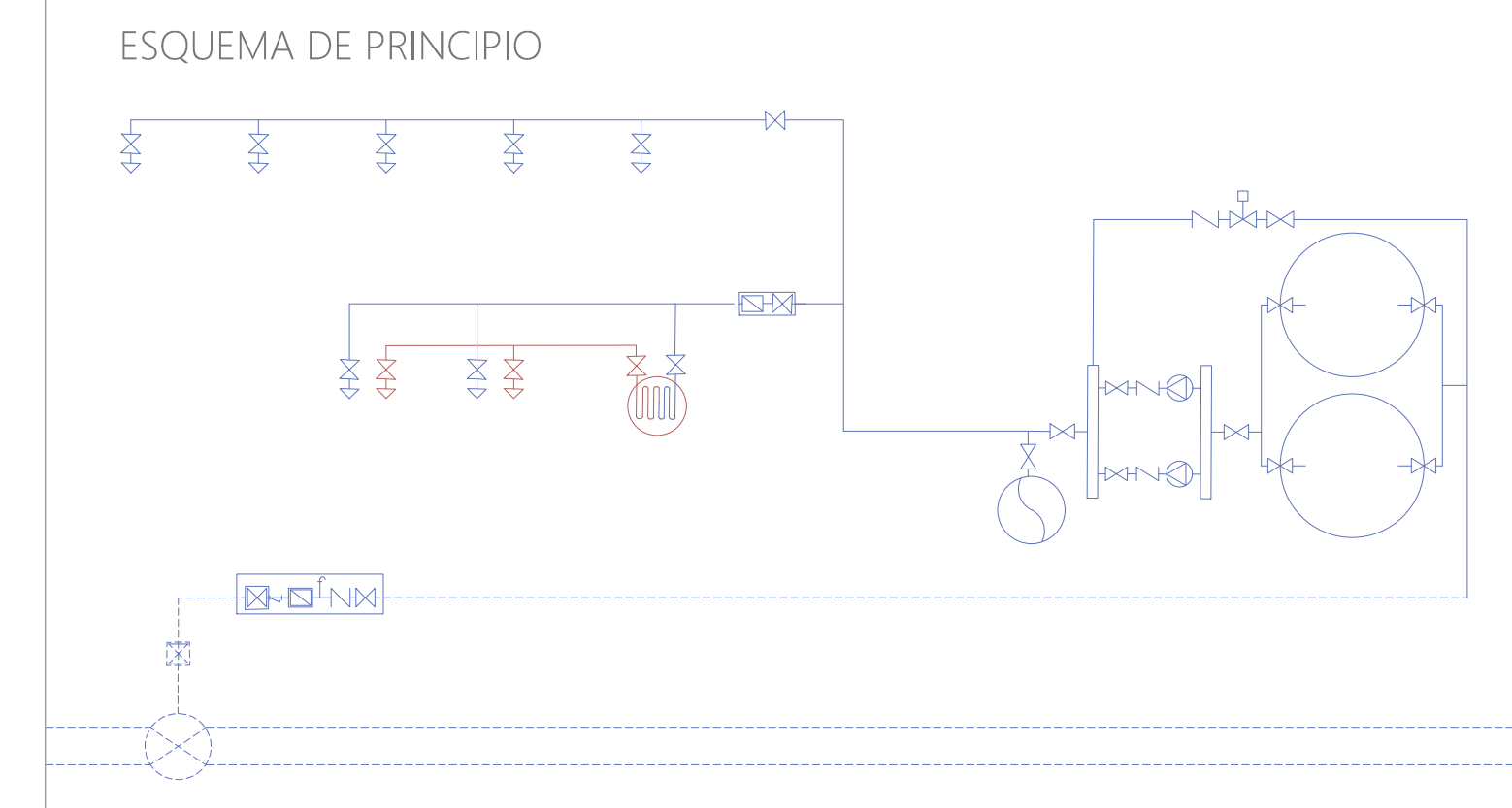
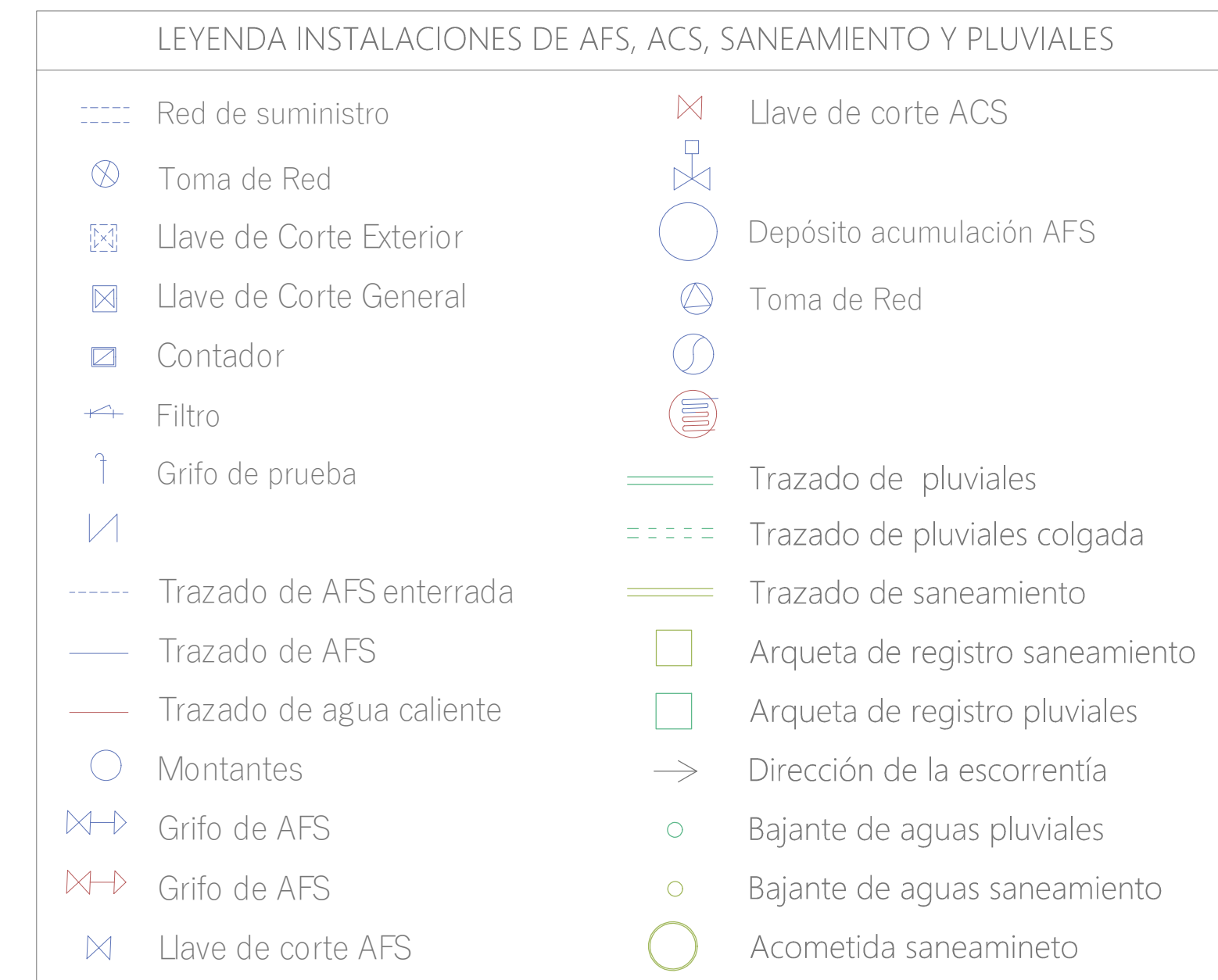
PLANTA PRIMERA-SEGUNDA (ZONA BAÑO)

E-1:150



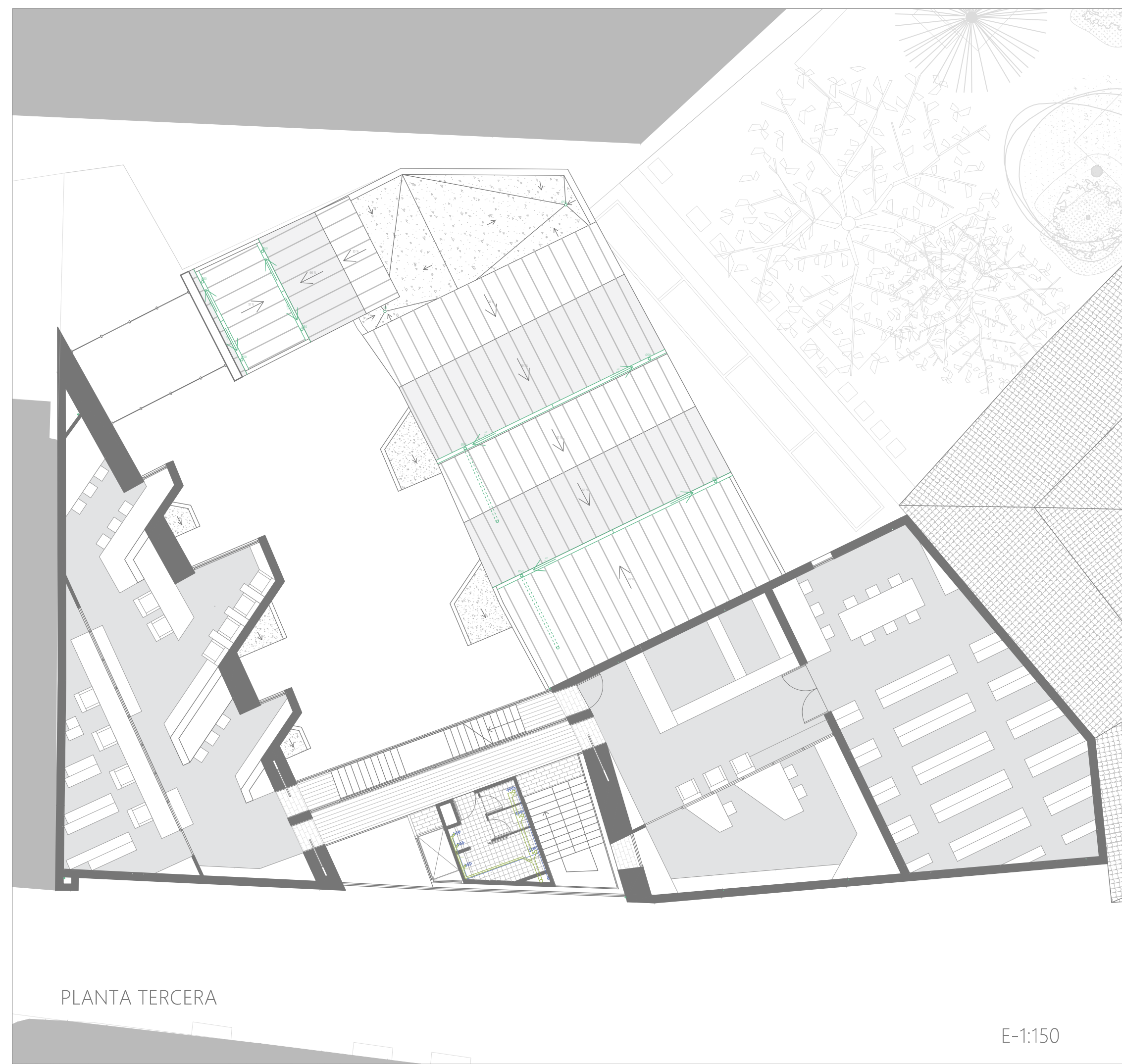
PLANTA CUBIERTA

E-1:150



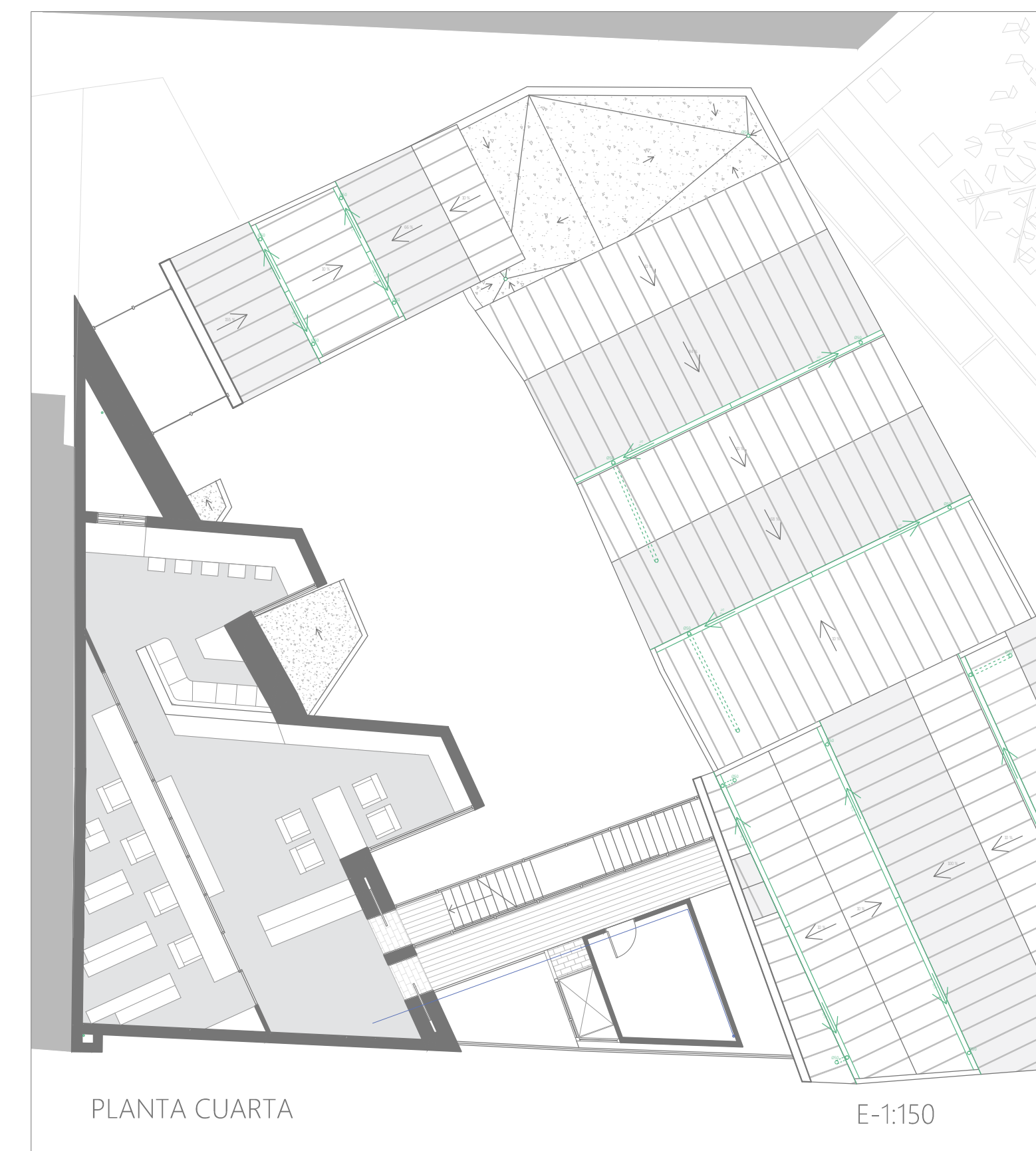
PLANTA BAJA

E-1:150



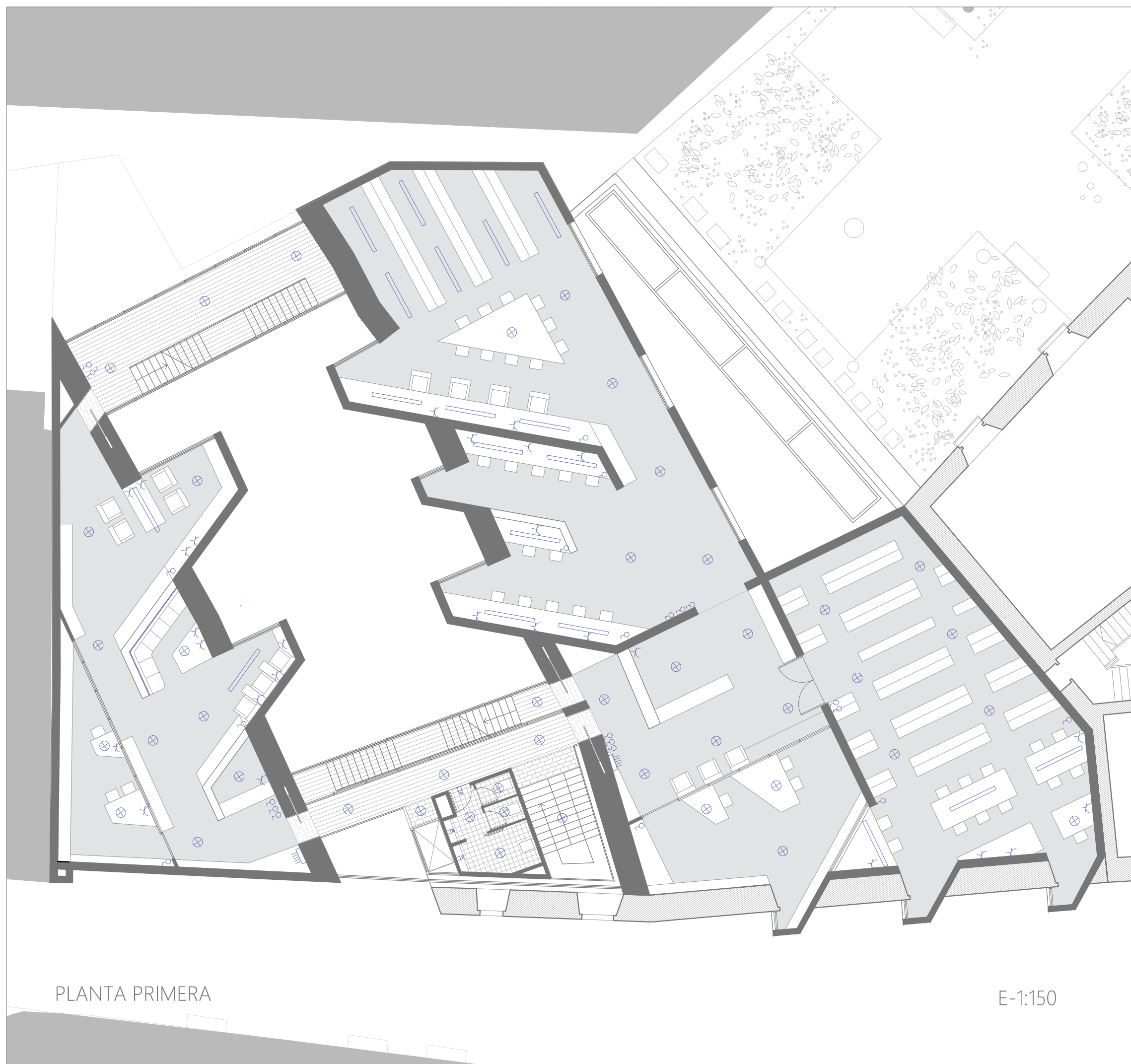
PLANTA TERCERA

E-1:150



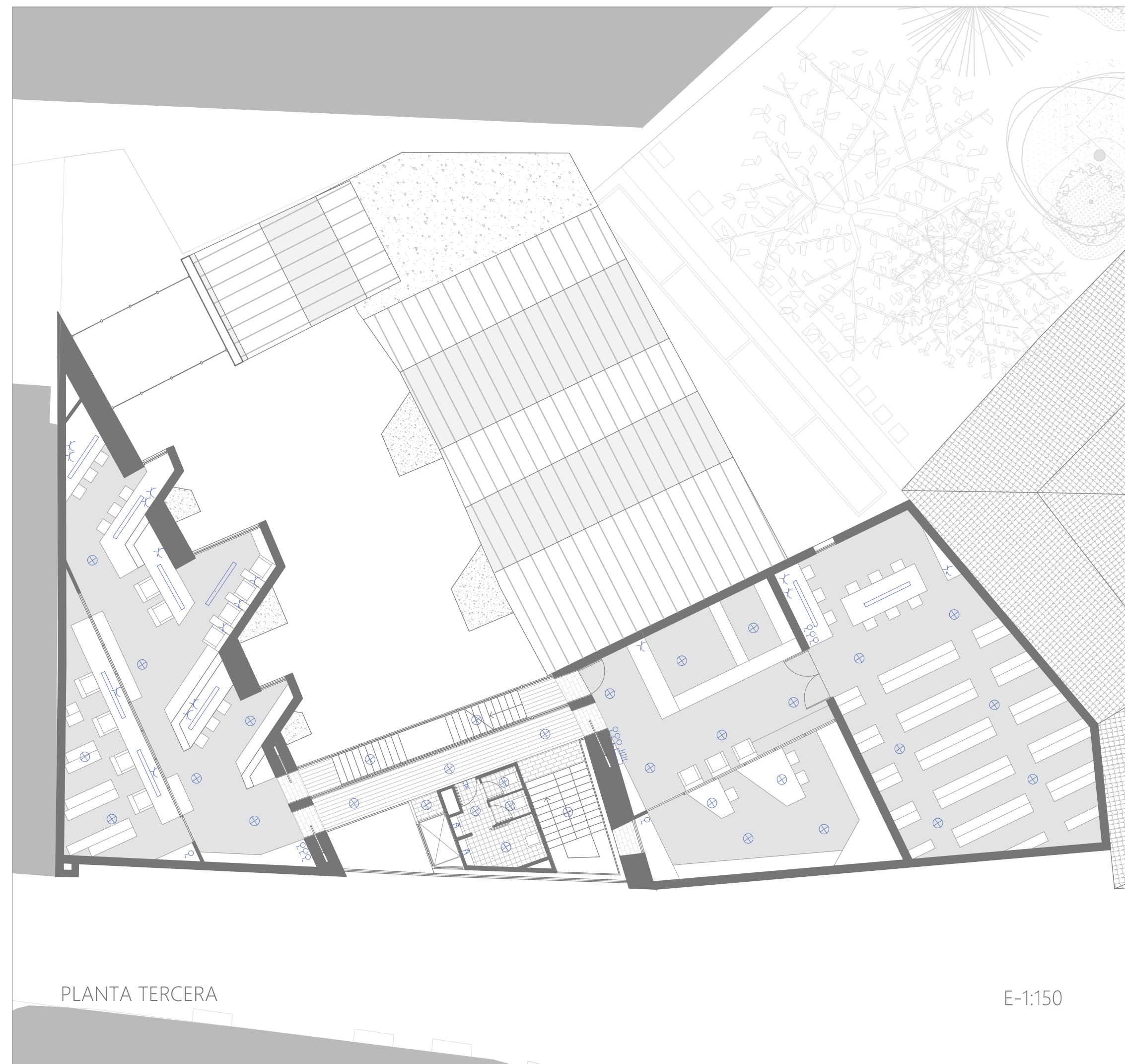
PLANTA CUARTA

E-1:150



PLANTA PRIMERA

E-1:150



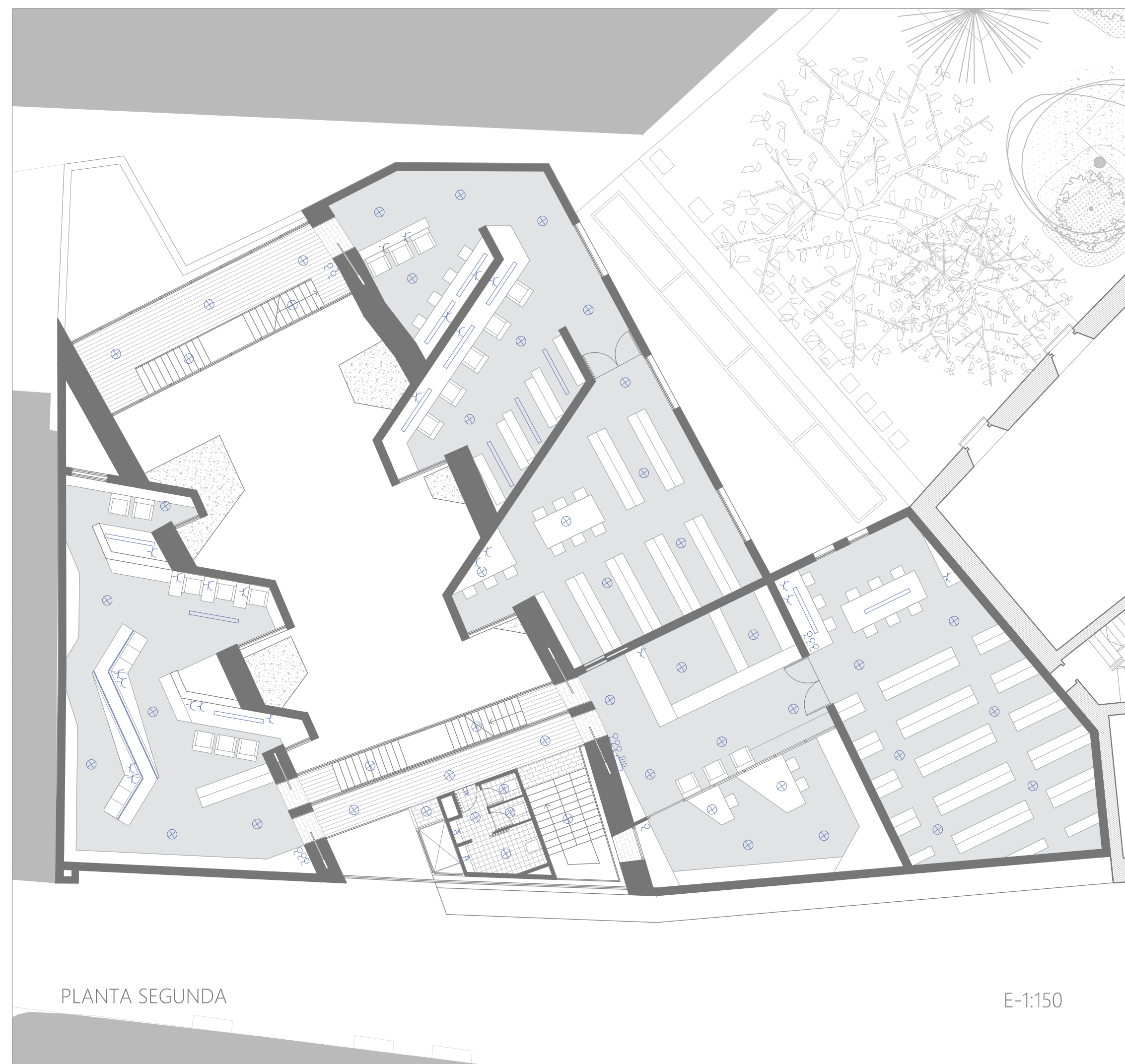
PLANTA TERCERA

E-1:150



PLANTA BAJA

E-1:150

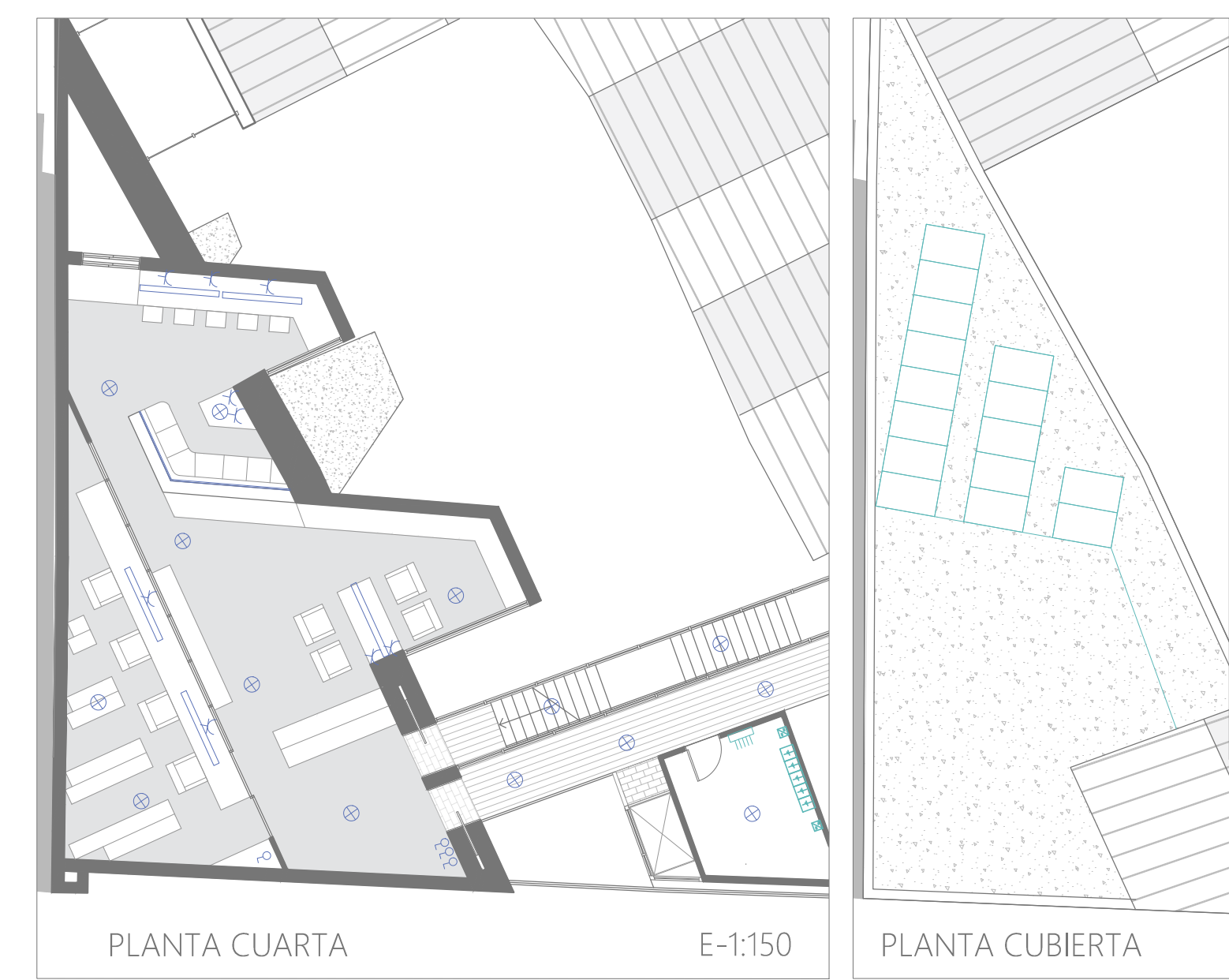
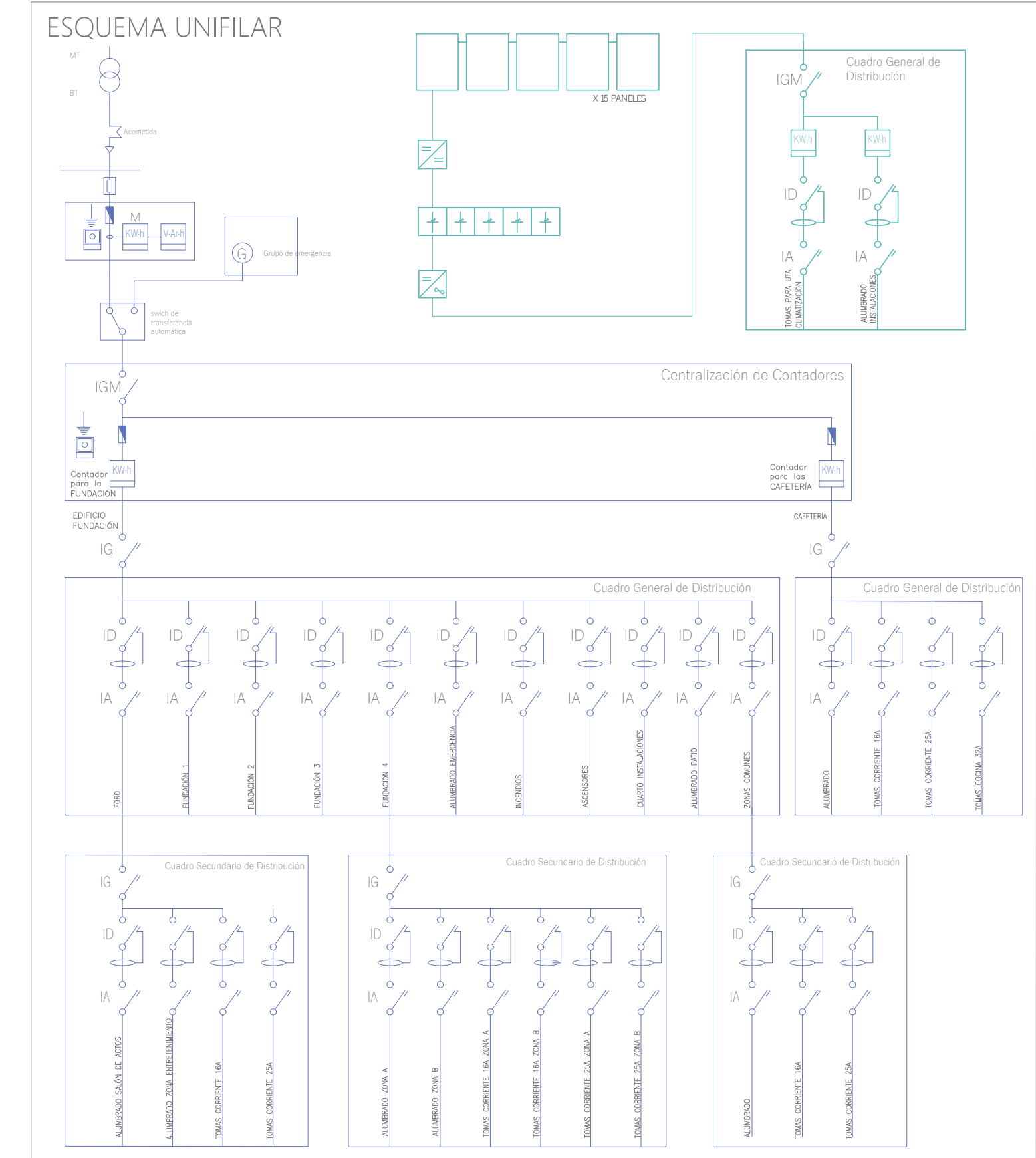


PLANTA SEGUNDA

E-1:150

LEYENDA INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

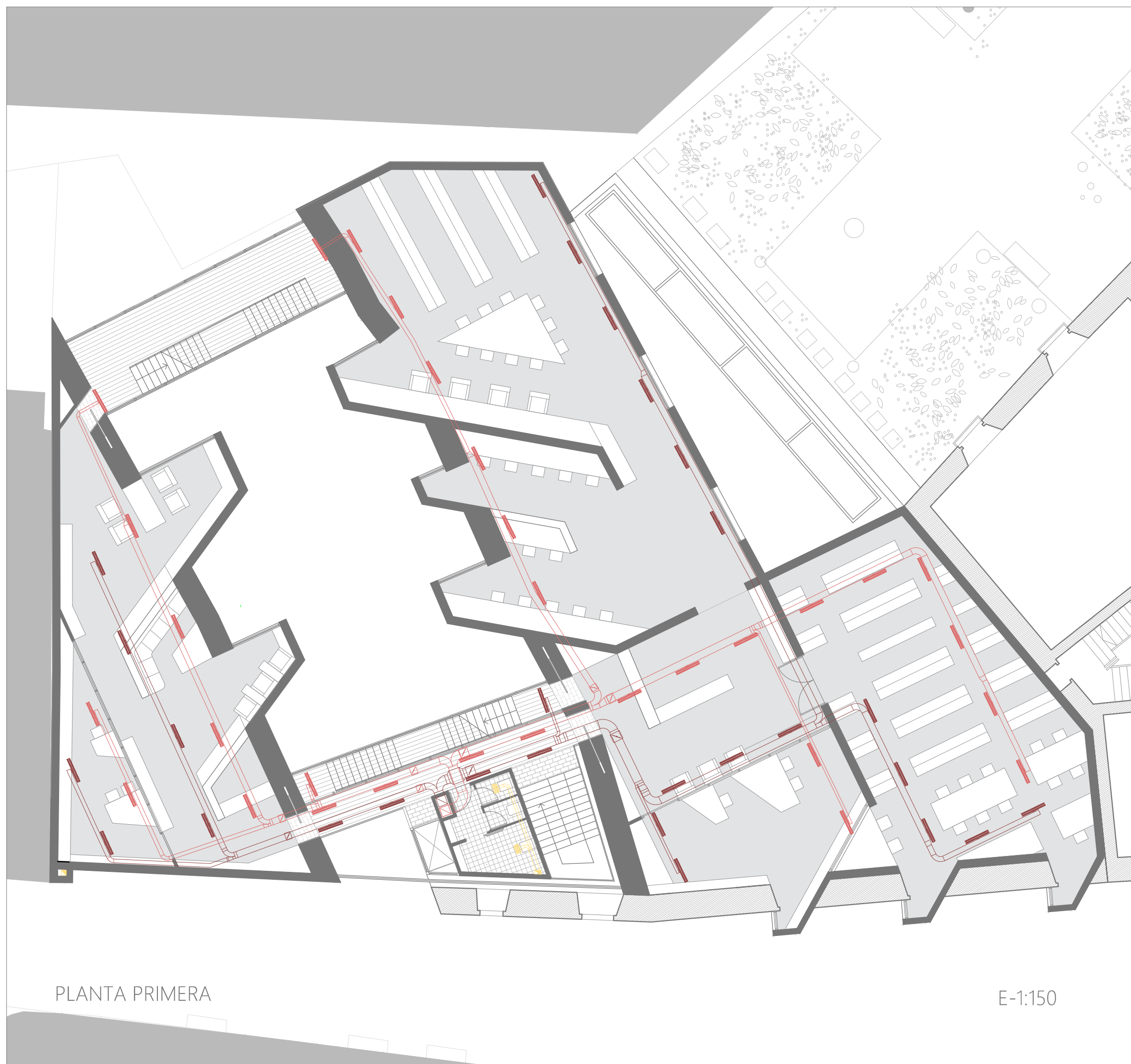
— Circuito general	⊗ Interruptor
— Circuito energía solar fotovoltaica	⊗ Conmutador
— Acometida	⊗ Lámpara LED
⊡ Cuadro general de distribución	— LED lineal colgado
— Fusible	⊗ Foco LED
⊡ Centralización de contadores	— Tira de LEDs
⊡ Caja secundaria de distribución	⊡ Cargador MPPT
⊡ Toma de corriente	⊡ Inversor
⊡ Detector de presencia	⊡ Baterías
	⊡ Placas fotovoltaicas



PLANTA CUARTA

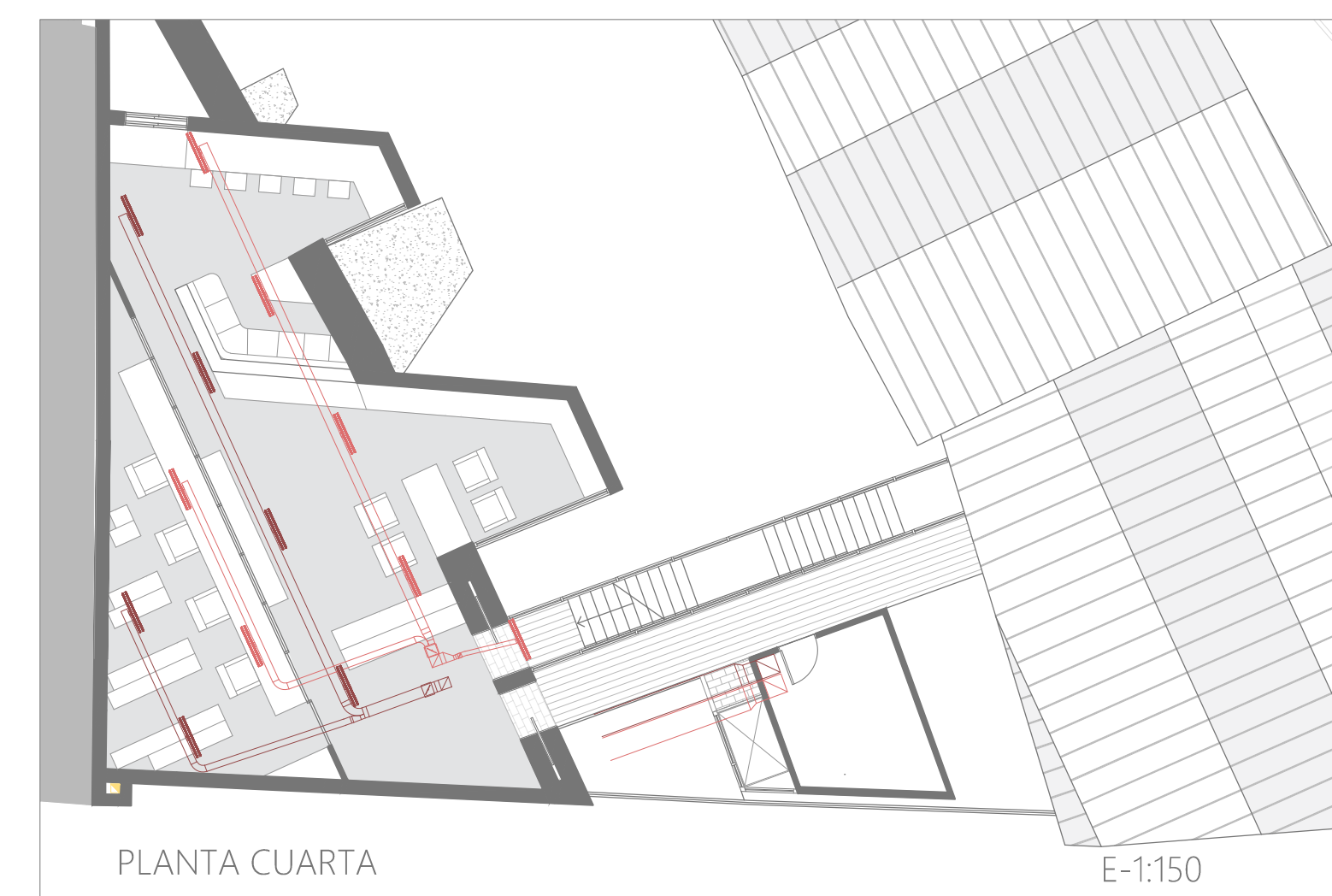
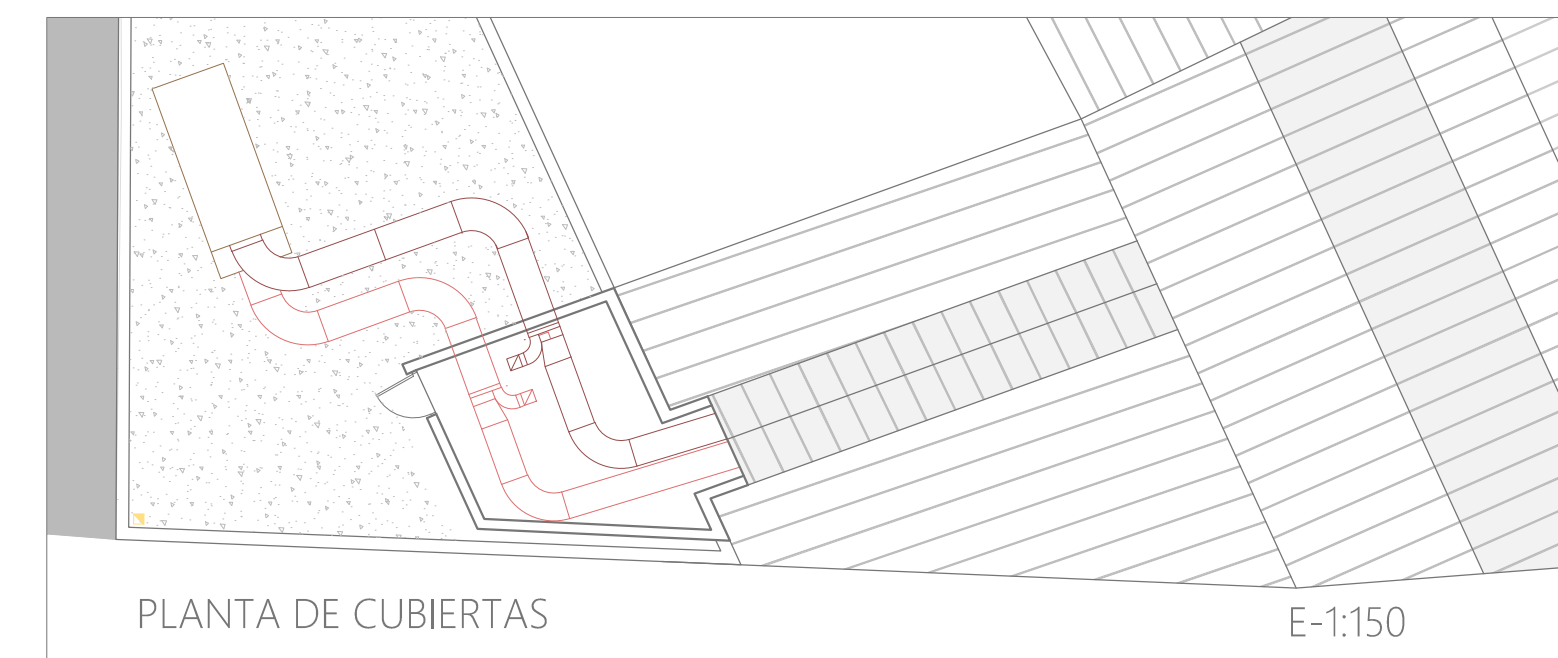
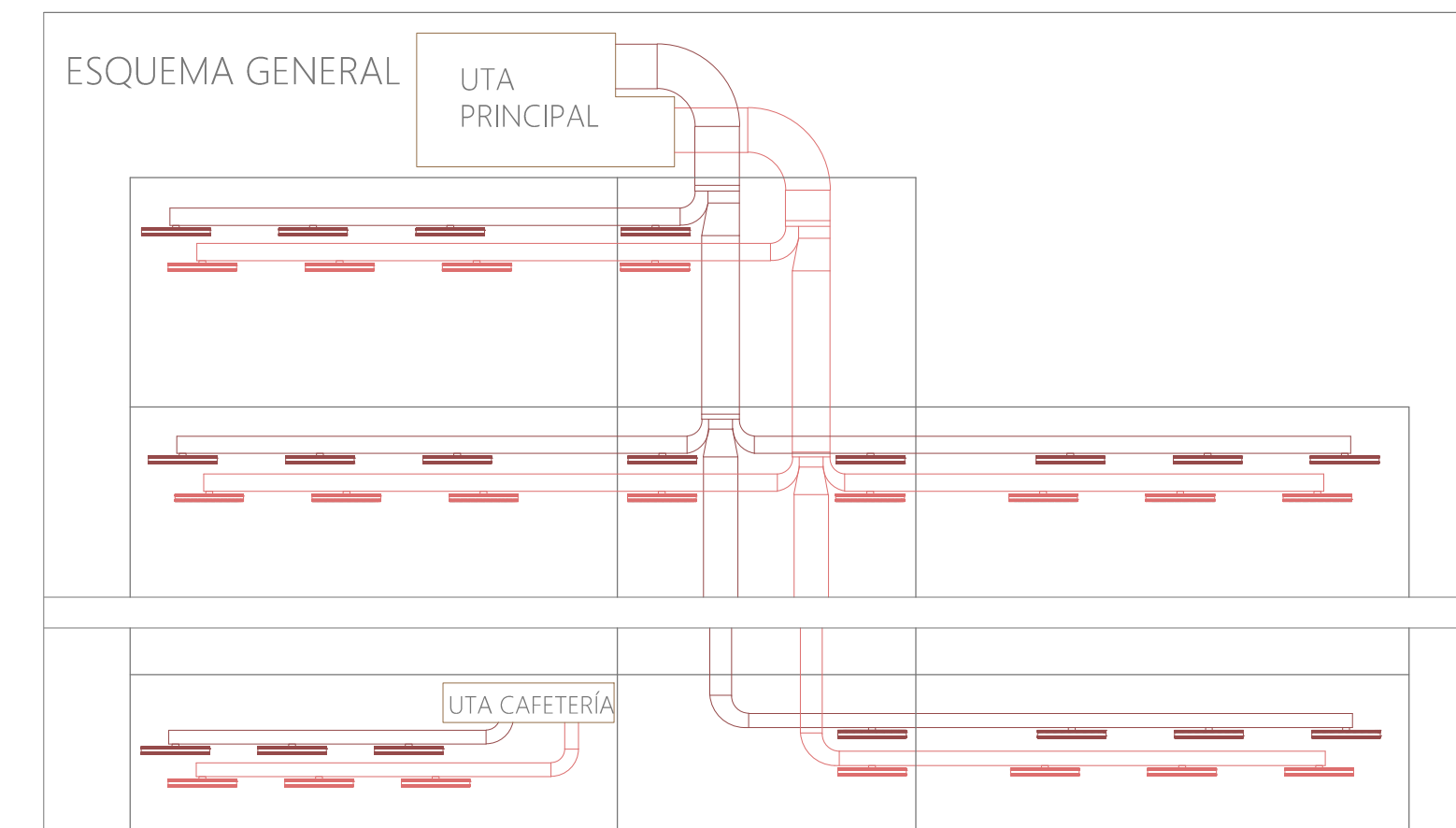
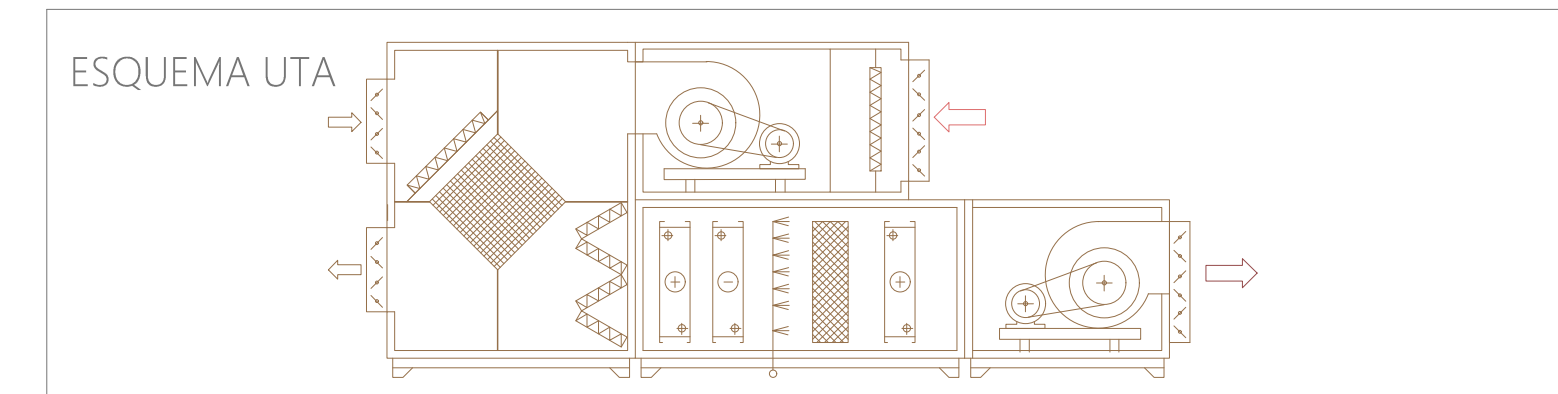
E-1:150

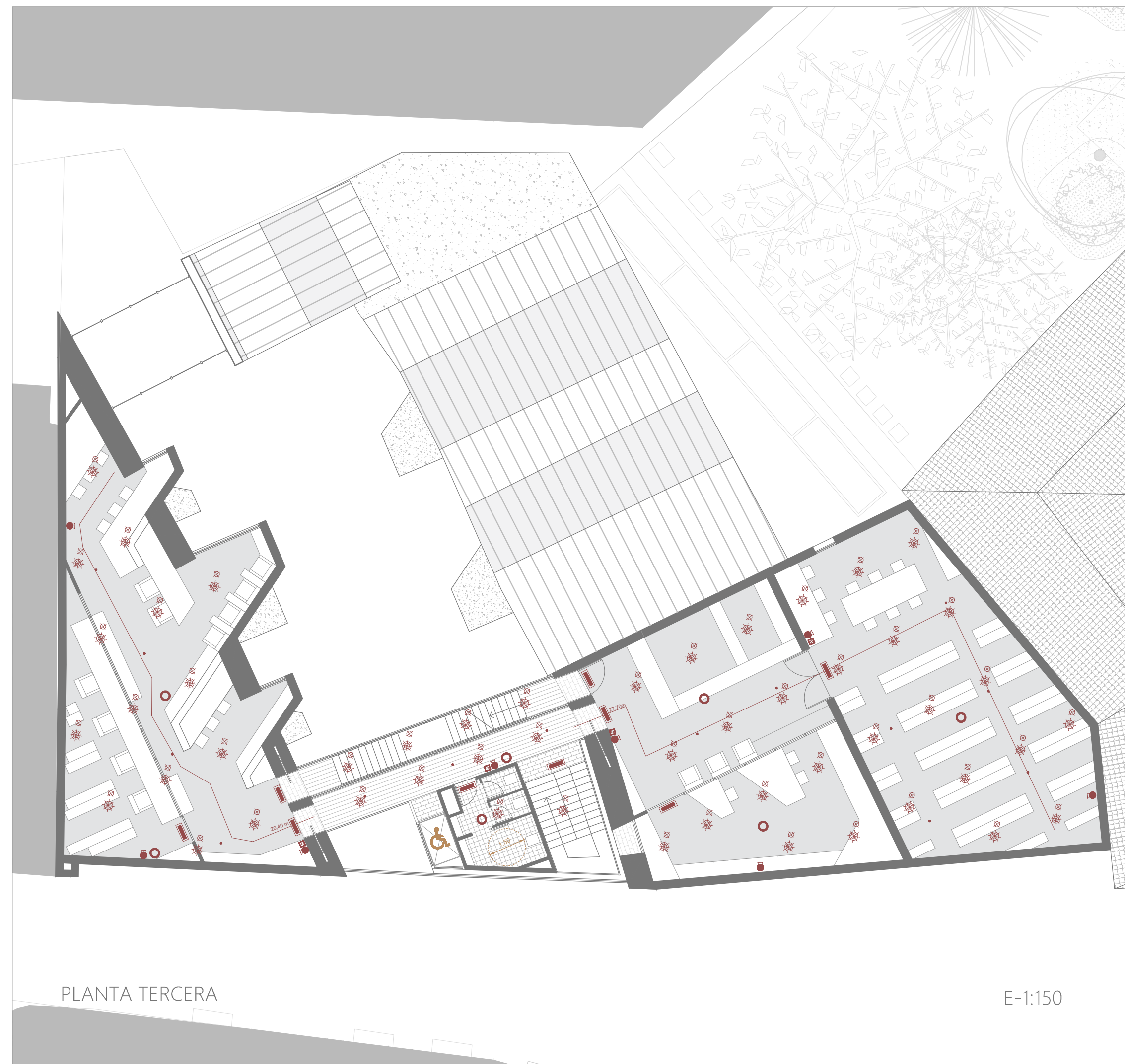
PLANTA CUBIERTA



LEYENDA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Conducto de impulsión	Compuerta de corte
Conducto de extracción	Unidad de Tratamiento de Aire
Conducto de ventilación	Filtro de partículas
Conducto vertical de climatización	Regulador de caudal
Difusor orientable climatización	Ventilador de movimiento del aire
Extractor climatización	Recuperador de caudal
Tapa registrable limpieza	Batería de frío/calor
Conducto vertical de ventilación	Humidificador
Rejilla de extracción de ventilación	Deshumidificador





LEYENDA INSTALACIONES INCENDIOS Y ACCESIBILIDAD

Luminaria de emergencia	Luminaria puntual de emergencia
Extintor 21A - 113B	Recorrido de evacuación
Alarma acústica	37,90 m Distancia del recorrido de evacuación
Rociador de gases inertes	Botellas de gas Fm 200
Detector de humo iónico	Ascensor accesible
Pulsador de incendios manual	Baño accesible

