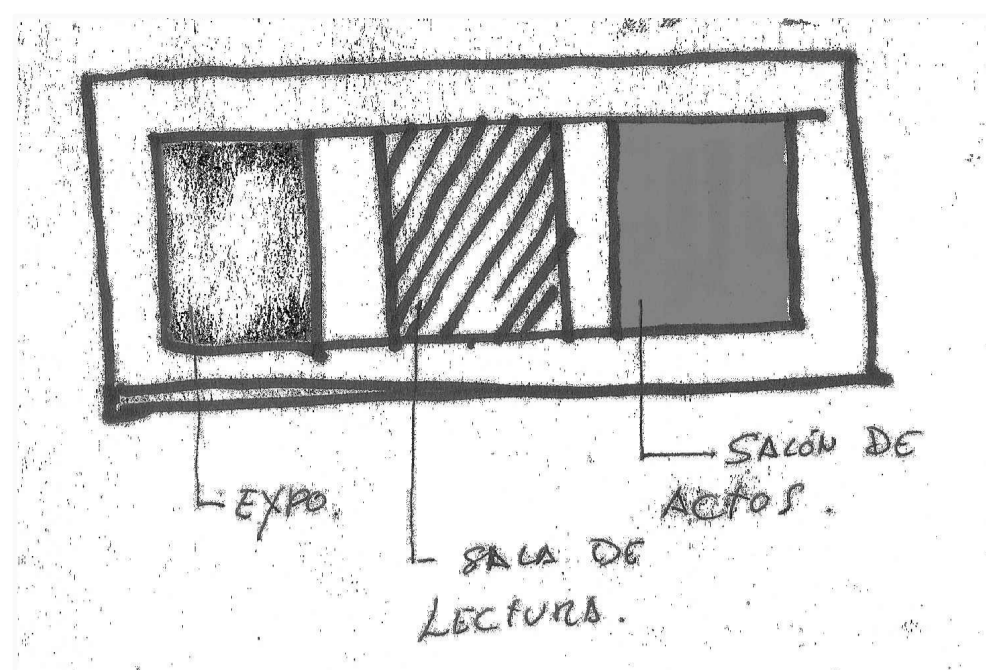
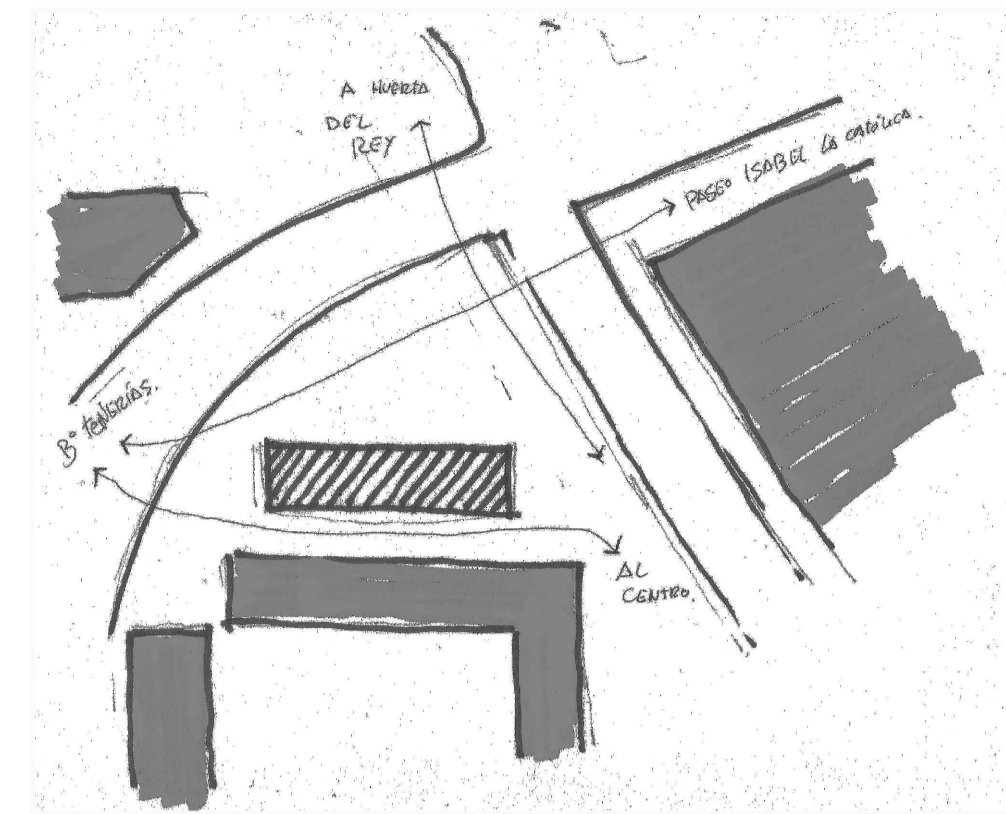


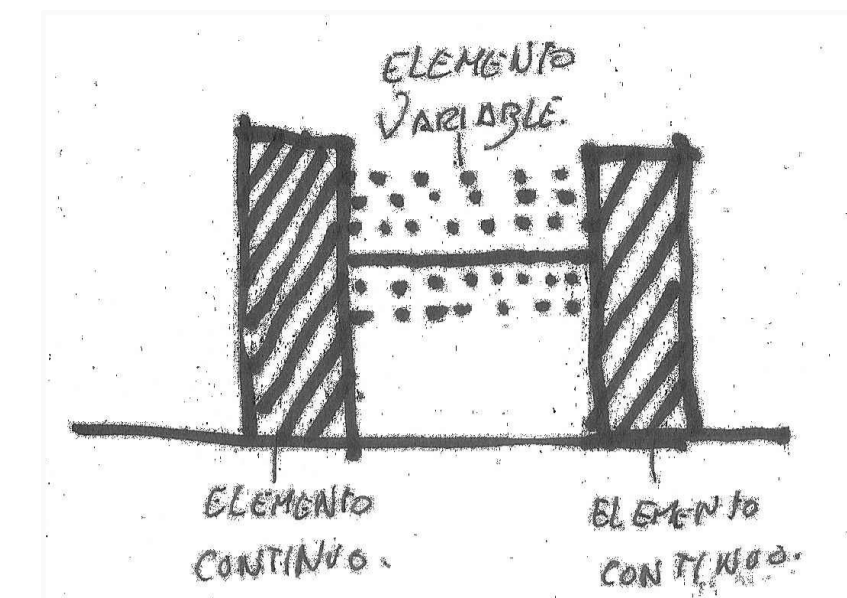
ARCHIVO DE LA ACADEMIA DE CABALLERÍA . VALLADOLID



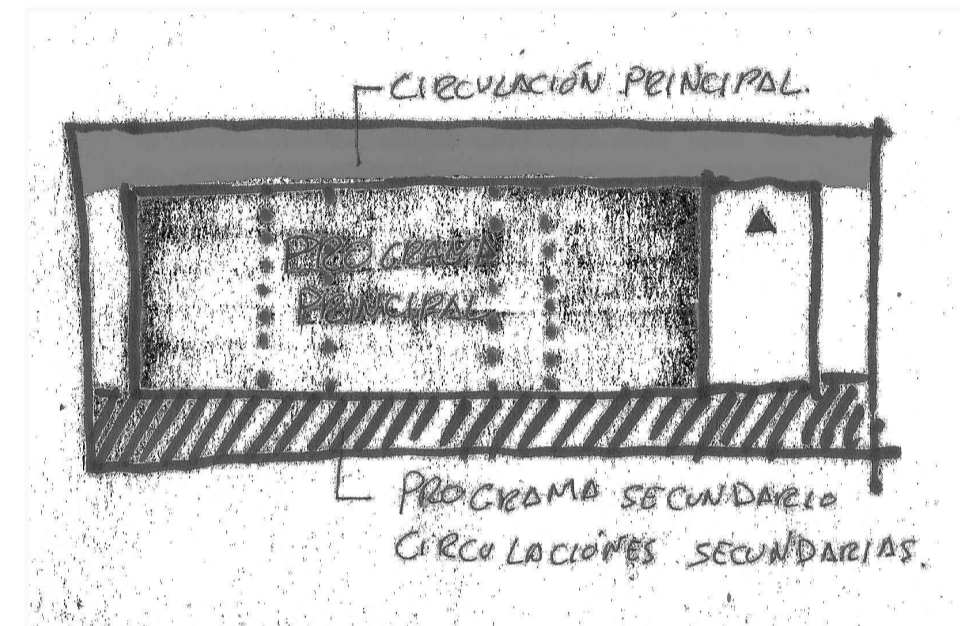
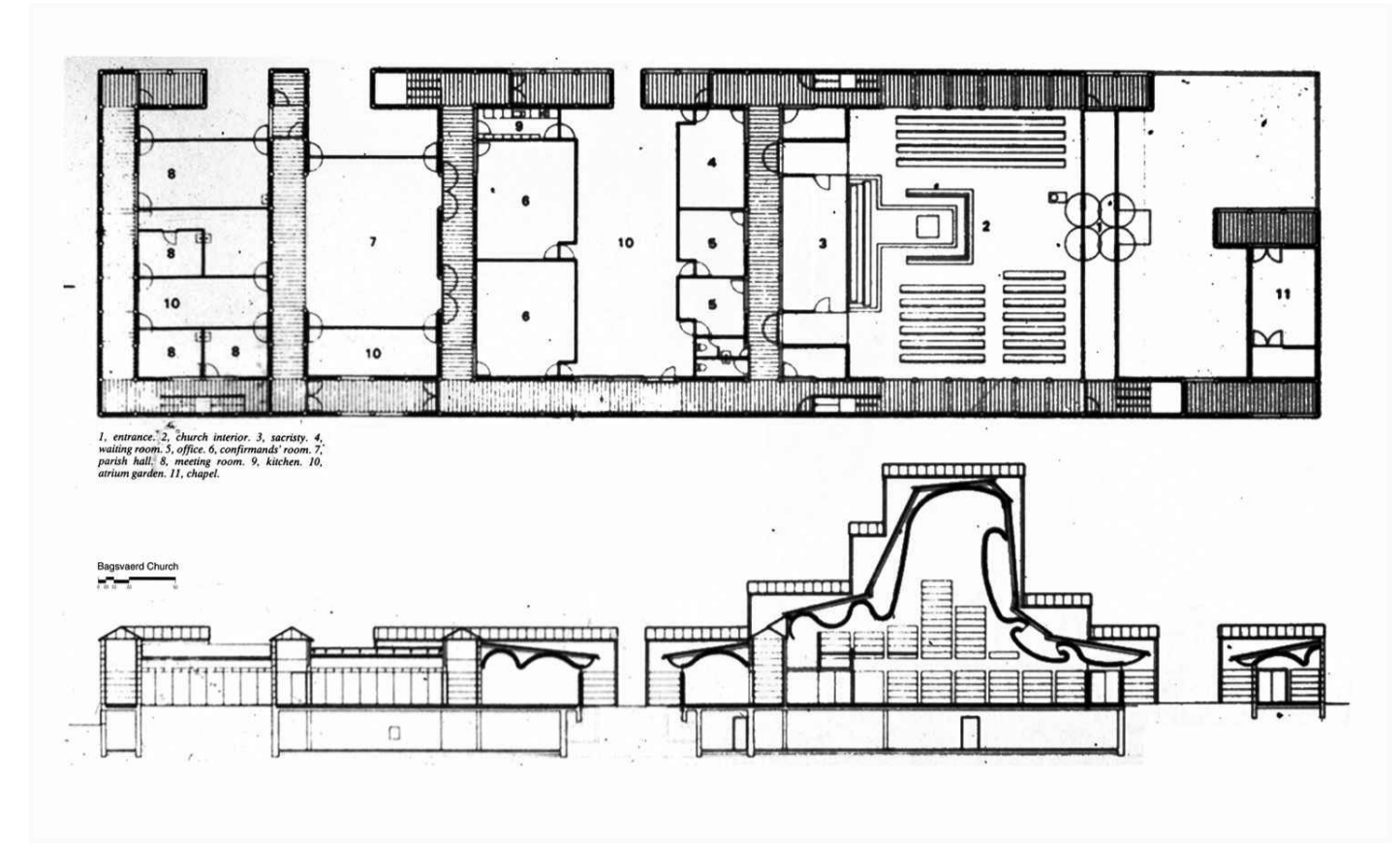
El esquema espacial del proyecto consiste en una agrupación de lo que se consideran los elementos principales del programa (sala de lectura, salón de actos y sala de exposiciones) en una crujía central



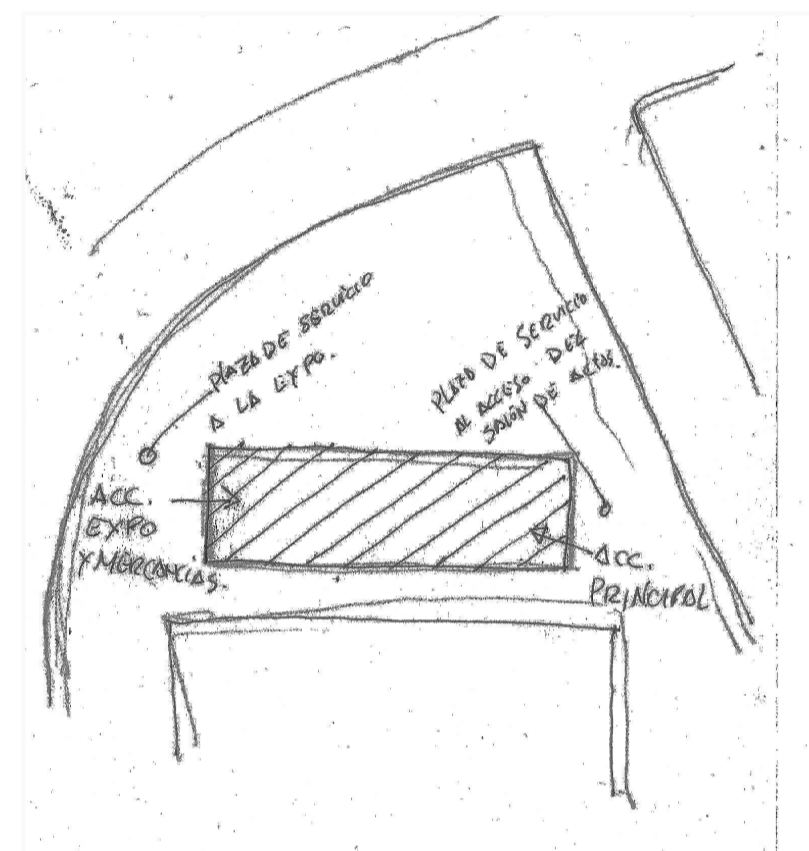
La parcela del proyecto se ve atravesada por unas circulaciones peatonales virtuales que configuran la morfología del espacio de uso público y la situación del edificio



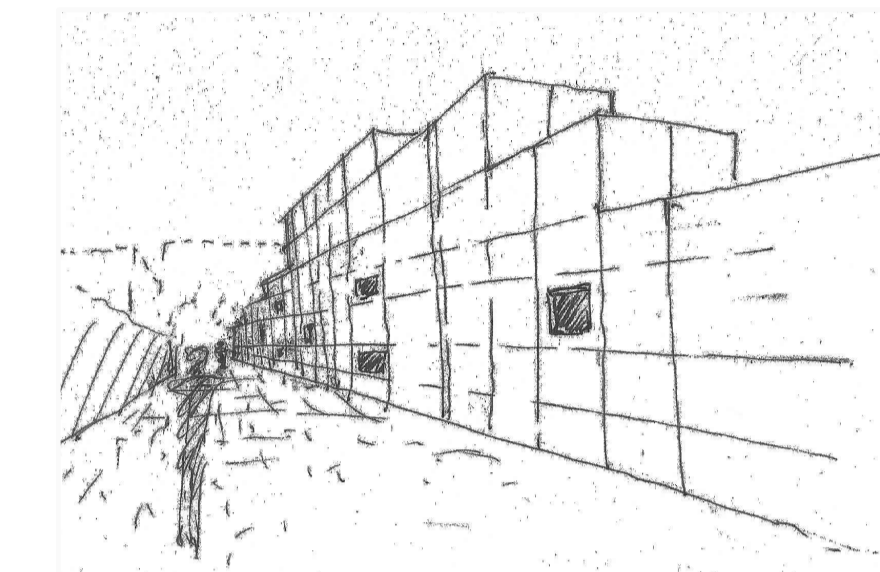
A la hora de formalizar el edificio es importante reseñar que las crujías laterales tienen un carácter estático y modulado y la central por contraste es movimiento e inestabilidad



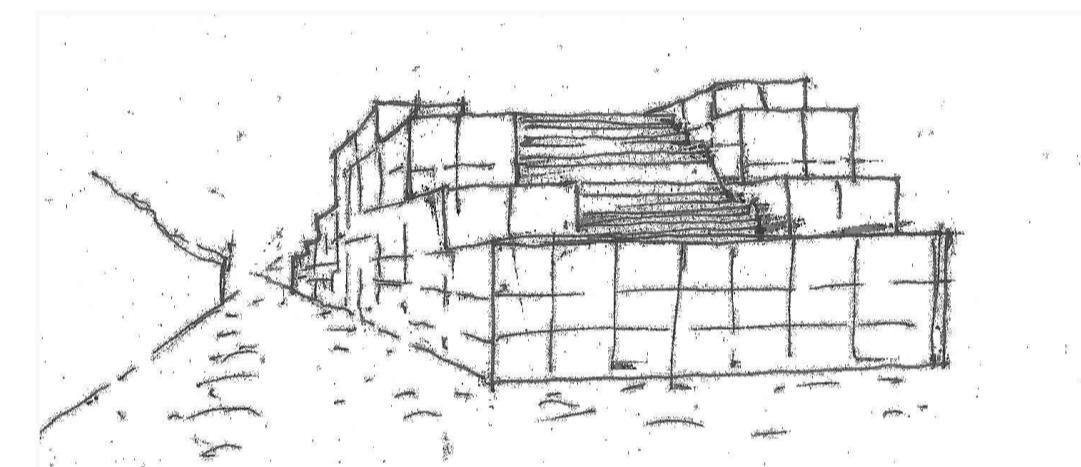
El programa principal se envuelve por una crujía mejor que contiene las circulaciones y el programa secundario como aseos o almacenes. este esquema responde claramente al binomio espacio servido-espacio servidor de Kahn.



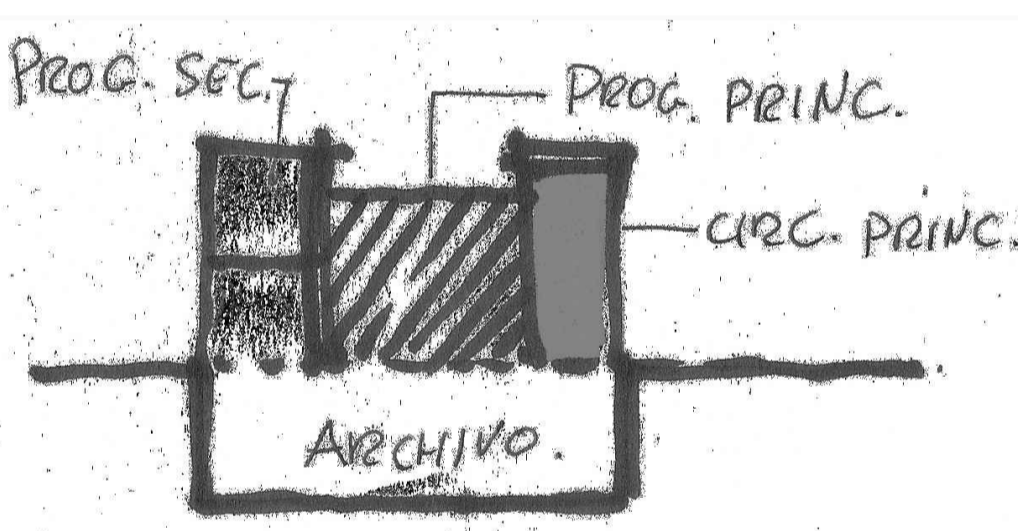
El edificio consta de 3 accesos diferentes. el principal que se sitúa en la calle doctrinos y el de mercancías y el acceso a la sala de exposiciones que se sitúan en san ildefonso.



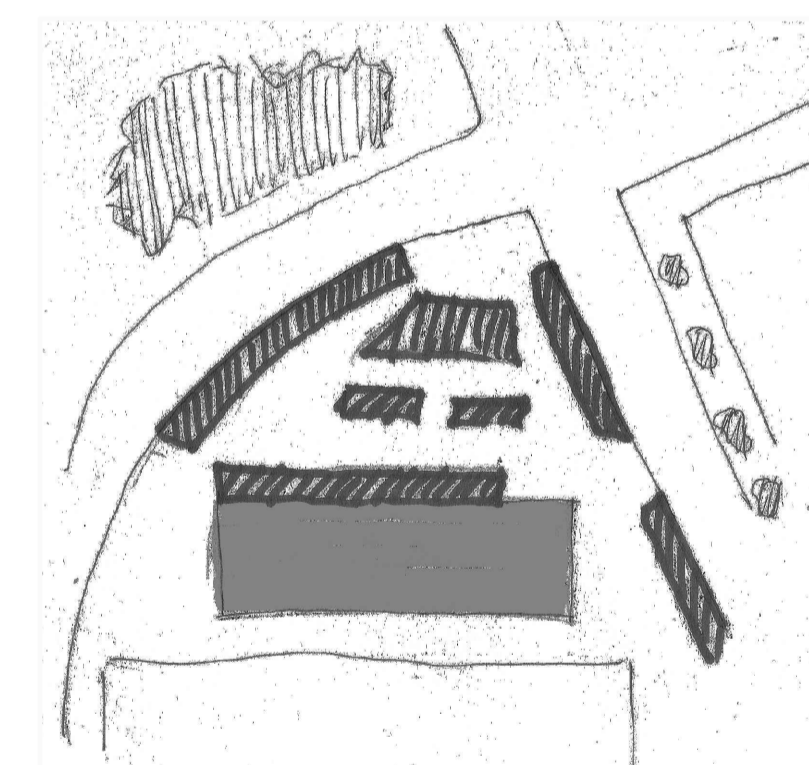
El aspecto exterior del edificio en el plano corto es de una arquitectura rígida y modulada



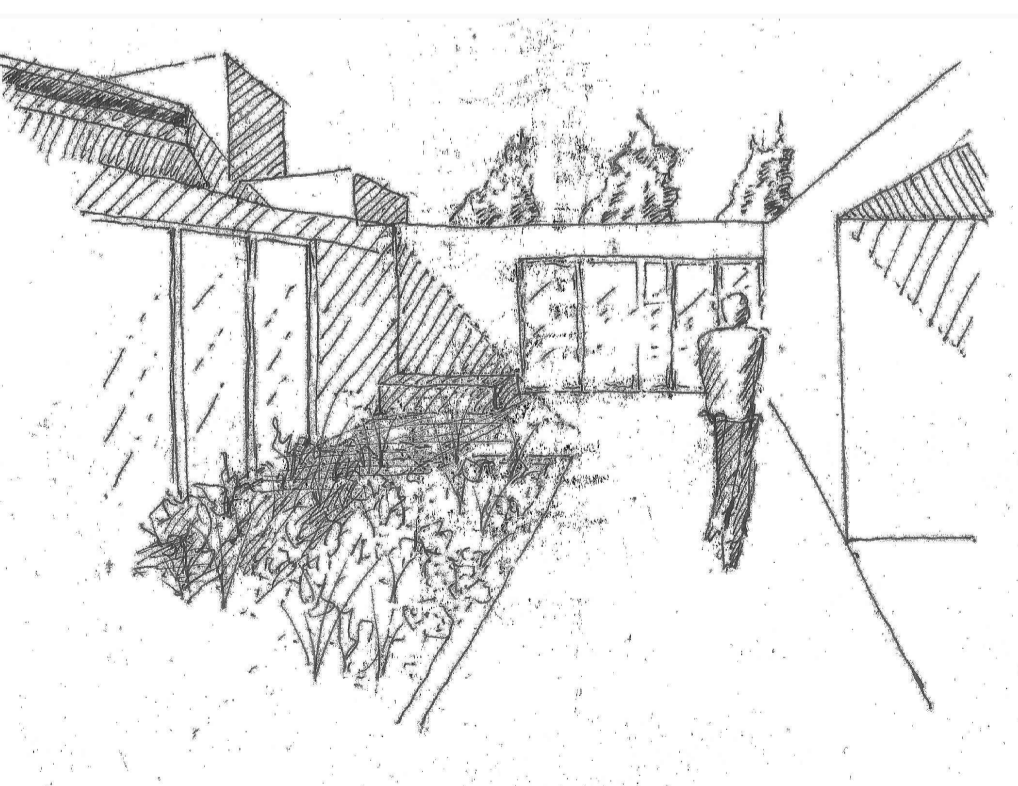
Desde la distancia se percibe la diferencia entre las crujías laterales y la central



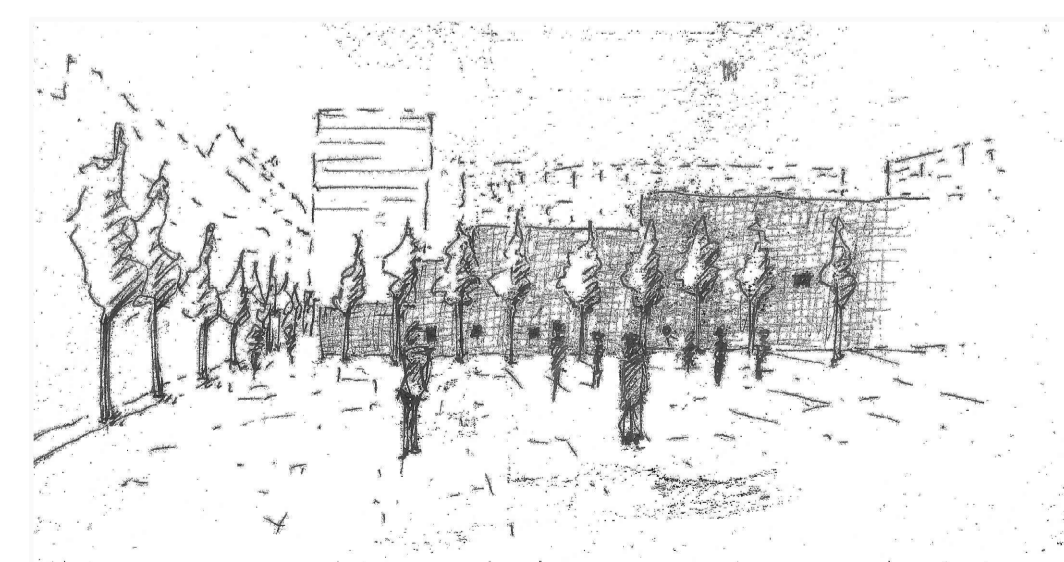
La crujía central en principio se concibe como un espacio abierto y continuo mientras que las crujías laterales aparecerán necesariamente compartimentadas. de manera que tenemos dos escalas en el edificio.



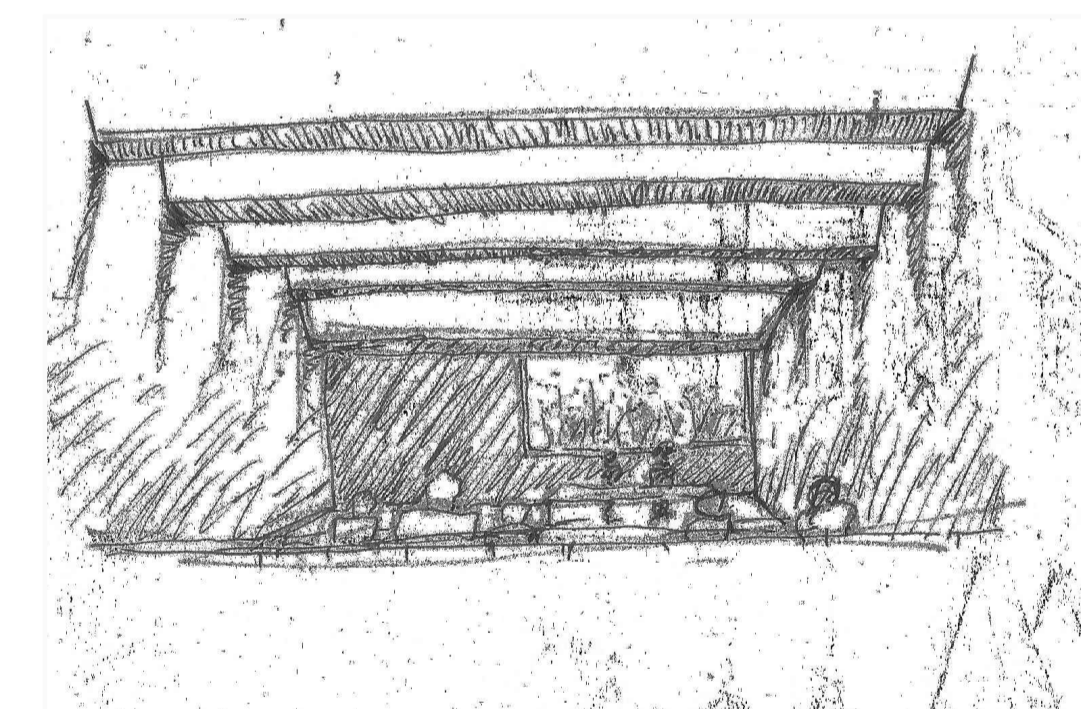
La vegetación se concibe desde la necesidad de realizar una conexión con la vegetación de la ribera.



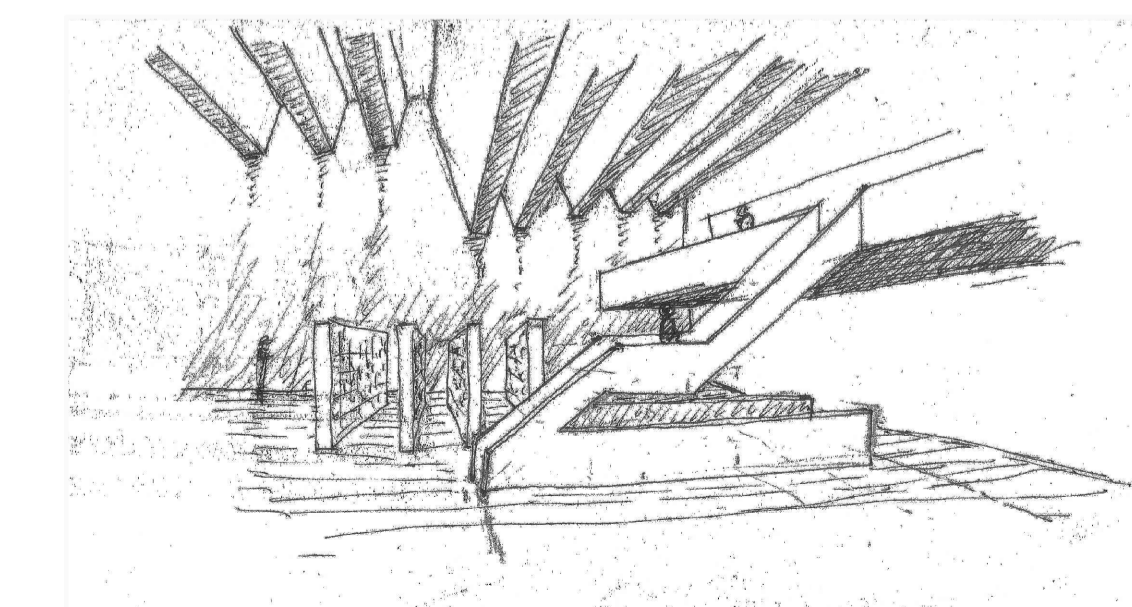
El acceso al edificio se produce por un patio abierto al exterior que tiene un pequeño jardín de aromáticas delante del hueco que nos permite ver el salón de actos. el acceso al interior del edificio se produce por una de las crujías laterales



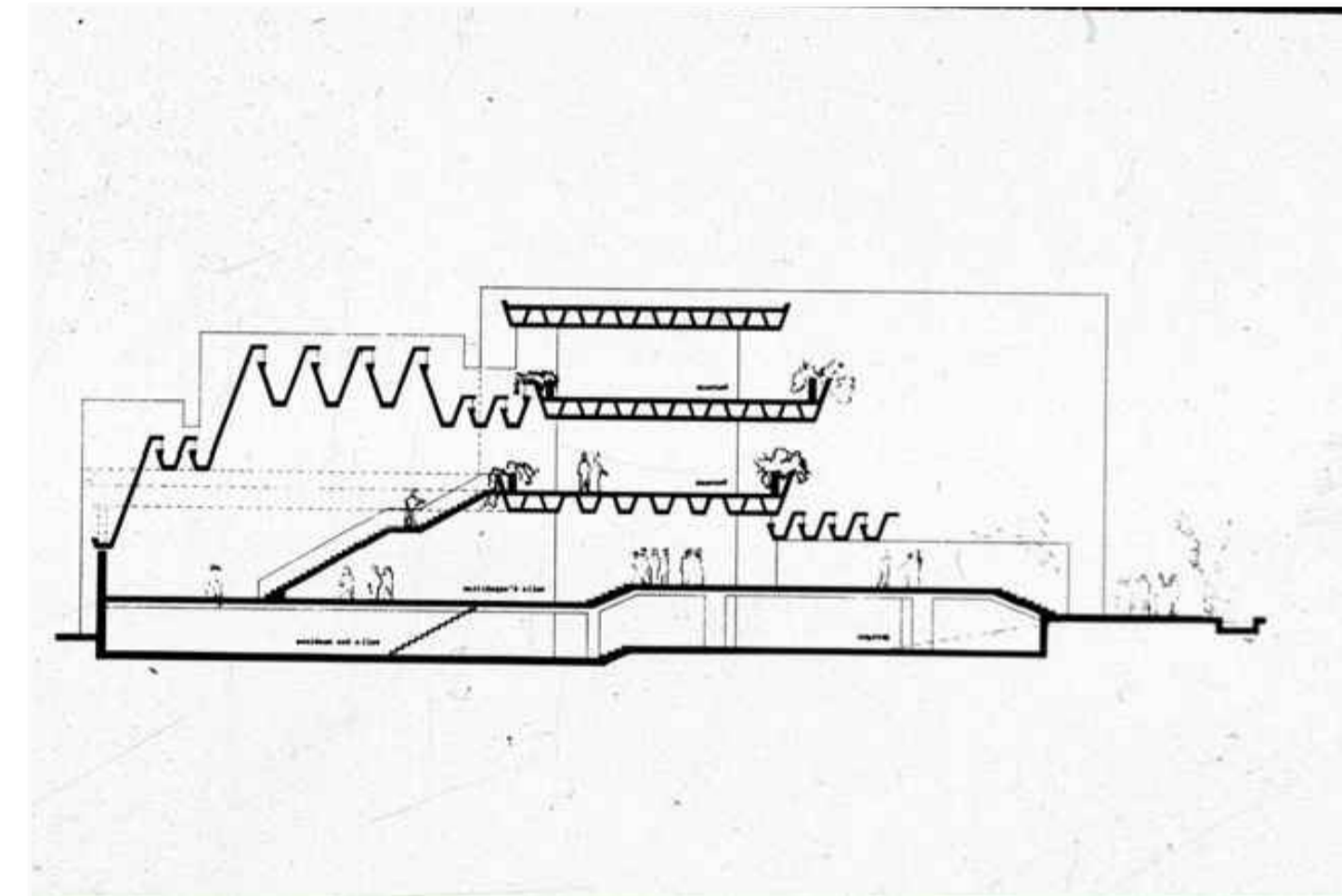
El edificio tiene una intención exterior más bien discreta dentro de lo que permite la situación de la parcela sin ofrecer una imagen fuerte que condicione el entorno



El interior de la crujía central muestra un carácter abovedado y cavernario, pero ofrece una iluminación cenital ideal para el programa



La iluminación cenital es especialmente importante en la sala de lectura

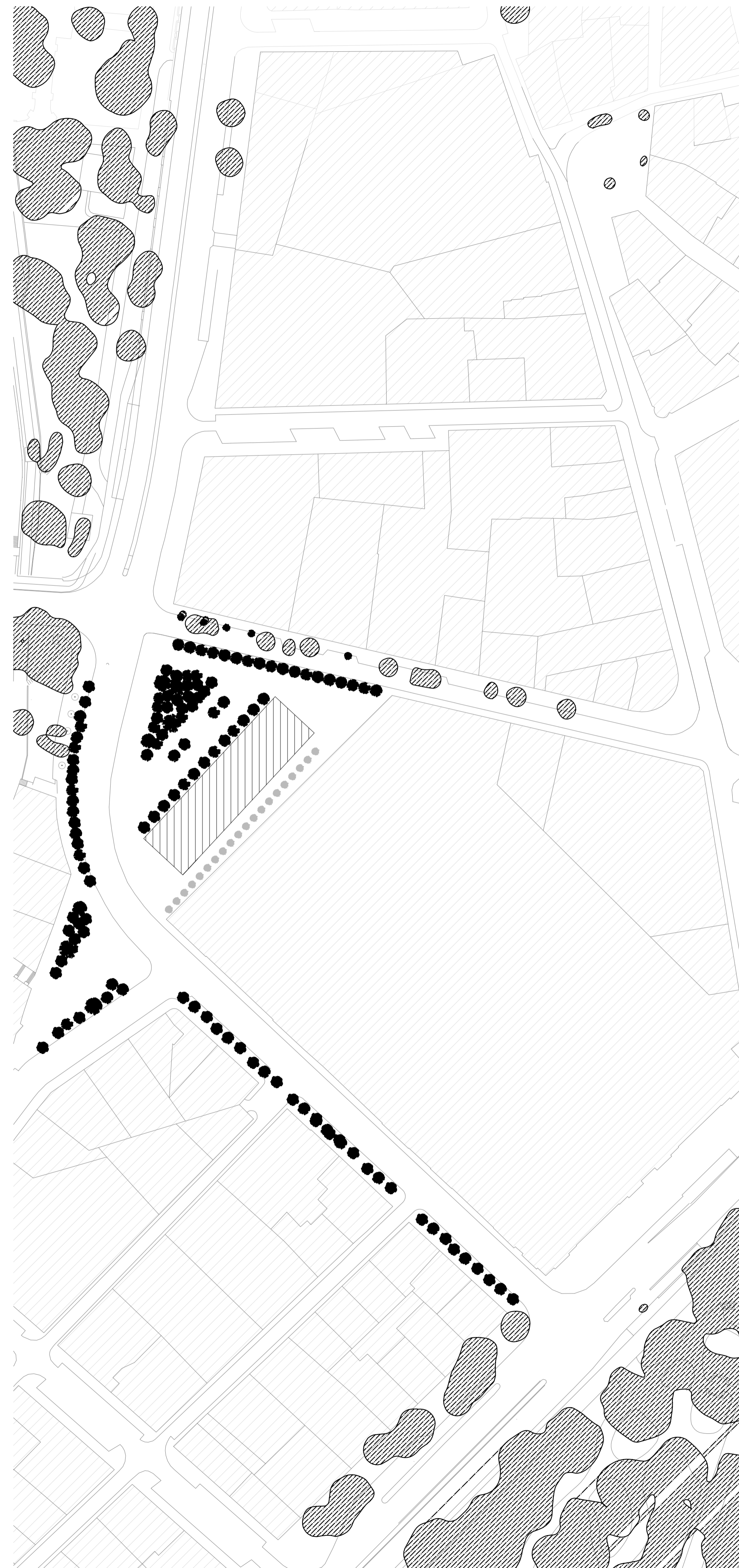
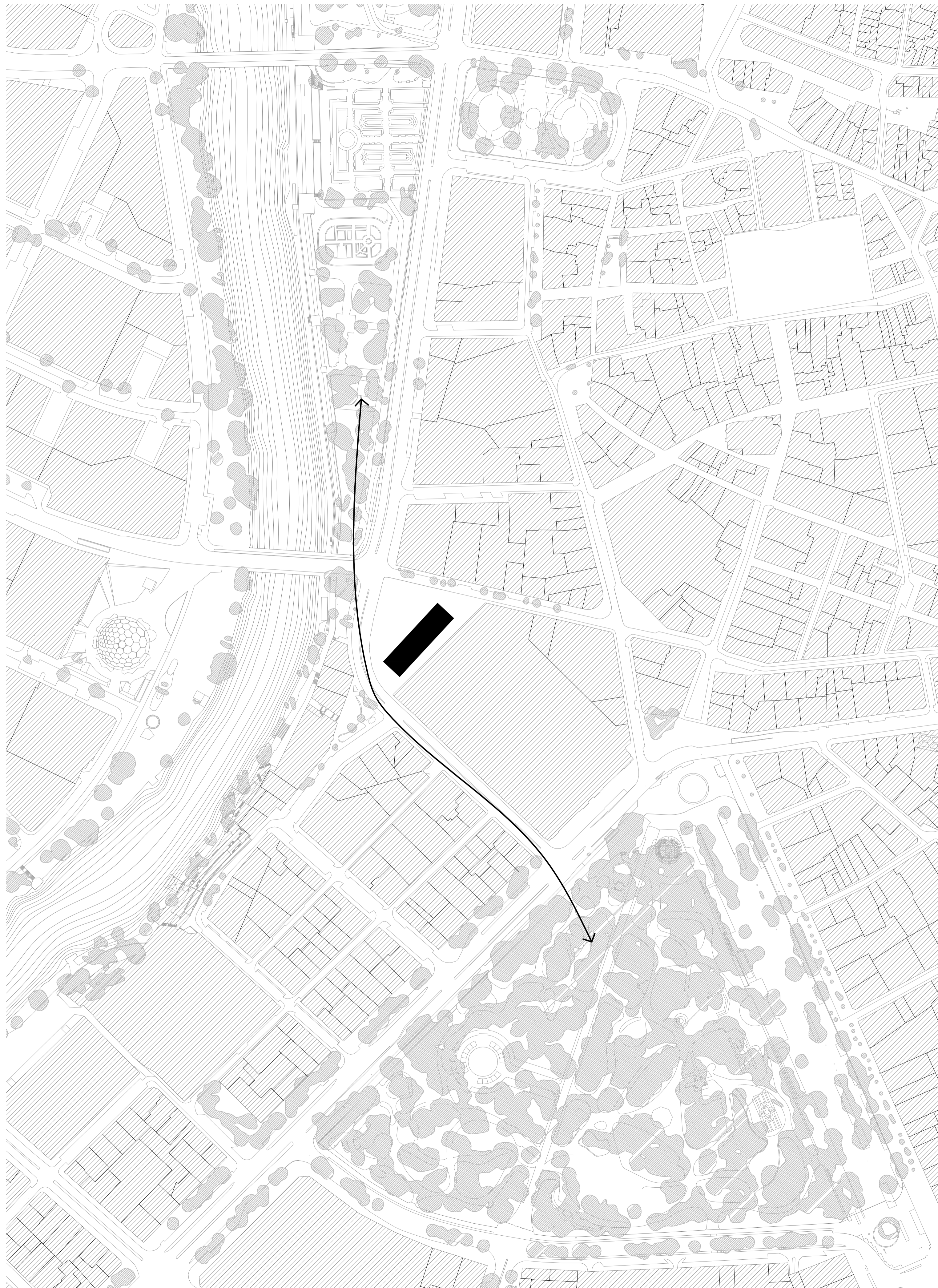


El proyecto se nutre esencialmente del trabajo del arquitecto Jørn Utzon, hasta el punto que podríamos decir que es el intento de conciliar dos de sus proyectos, con programas y formalizaciones muy diferentes, pero que podríamos decir que forman parte de una misma línea reflexiva.

La iglesia de Bagsvaerd aporta indudablemente un esquema de organización programática y constructiva que es reconocible y al aplicarlo a un programa diferente, pero con una envergadura similar funciona perfectamente. la idea de construcción formal lateral y divagación en la crujía central se adapta a la perfección al programa. también se abunda en la introducción de patios en la propia crujía central para separar y conectar diferentes elementos importantes, así como para el acceso.

El Banco Mellé en Irán, es un proyecto que partiendo de una problemática inicial nada despreciable como es proyectar un edificio de esta categoría entre medianeras, toma esta limitación como estrategia de proyecto y resuelve la cubierta con unas vigas plegadas de hormigón que introducen luz cenital a toda la zona de trabajo del banco.

La coincidencia de estos proyectos consiste básicamente en que es posible realizar un análisis desde pensar que la crujía central de Bagsvaerd y la zona de trabajo de Banco Mellé son equivalentes y dos maneras de resolver la misma situación. es de combinar estas dos maneras de donde parte el proyecto



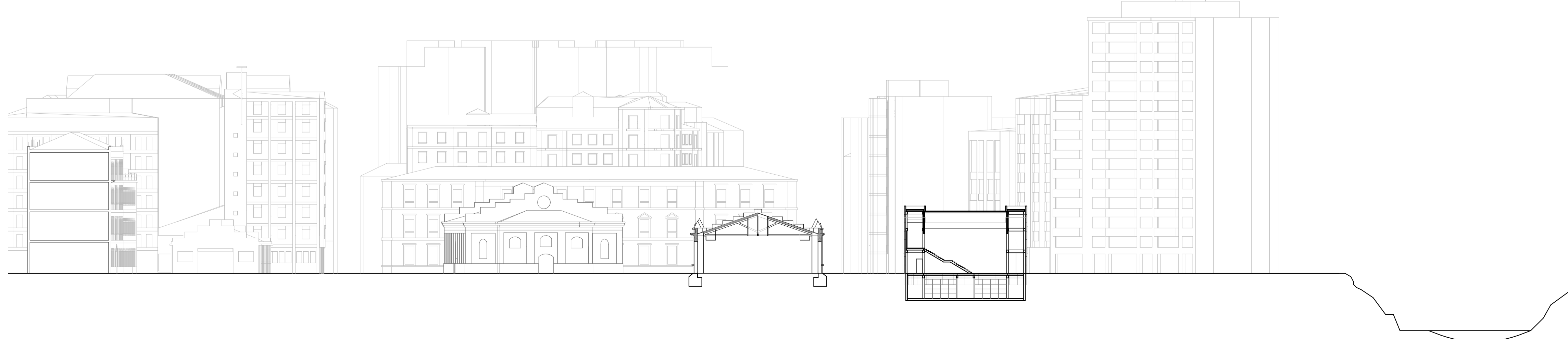
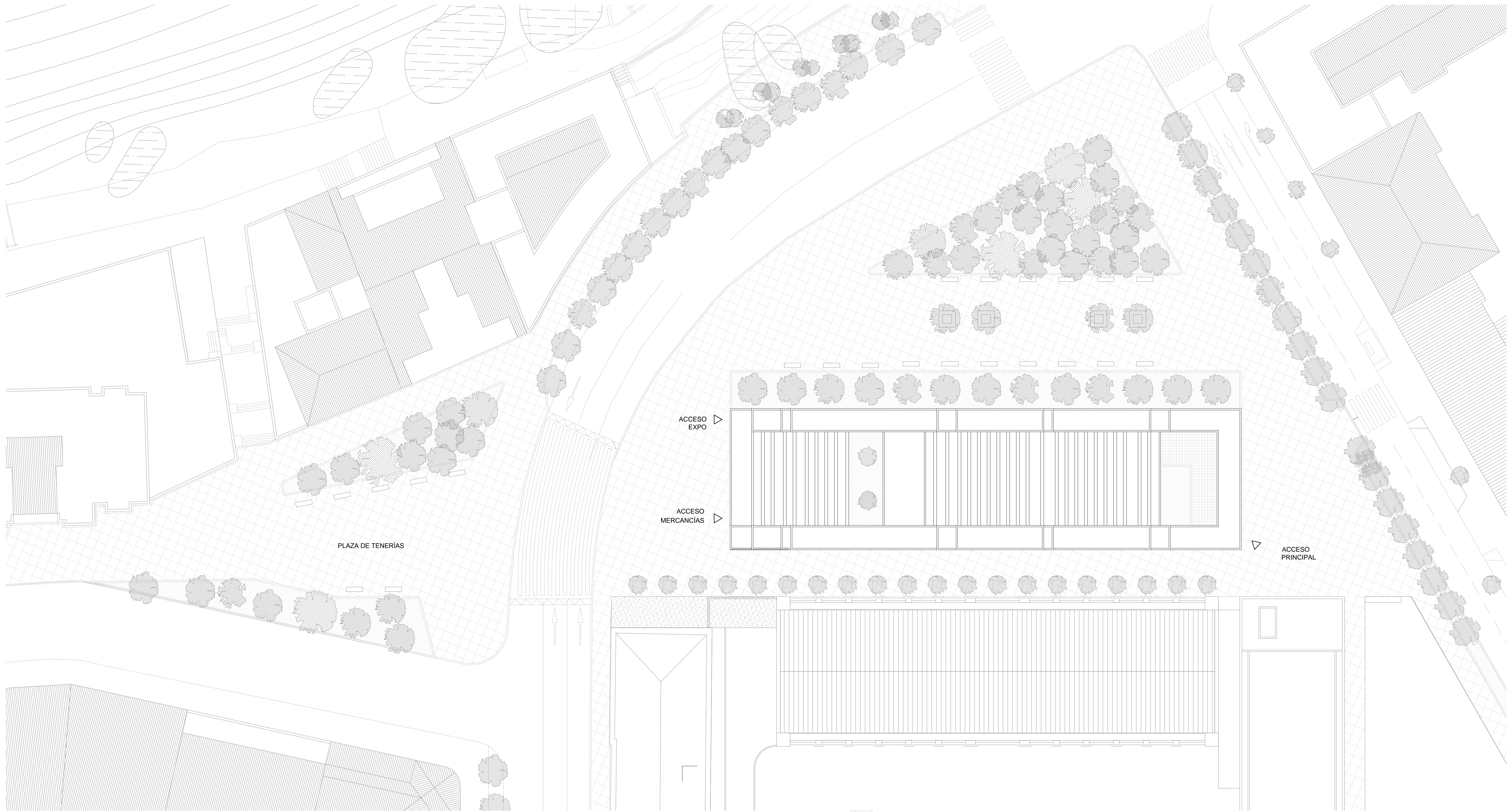
La ciudad de Valladolid está ubicada en un punto singular en lo referente al territorio de la cuenca del Duero. esta situación se corresponde con la desembocadura del río Esgueva en el Pisuerga (que pocos kilómetros más al sur desemboca en el Duero). esta desembocadura se produce en tres ramales que ha sido modificados a lo largo de los siglos. el ramal norte va por un cuce abierto hasta desembocar al esgueva mientras que el ramal central que desemboca en poniente y el sur que desemboca en el puente de isabel la católica están soterrados. Estos ramales tienen actualmente poco caudal y este es muy irregular. El ramal sur desemboca prácticamente debajo de la parcela del proyecto. este ramal no siempre ha estado soterrado lo que hace, junto con la condición de extramuros, que la localización de la actual parcela siempre haya sido un espacio indefinido con una formalización no consolidada. Esta condición se mantiene hasta la actualidad, siendo toda la manzana un agregado de diversas construcciones asociadas al ejército con una disposición bastante disgregada. Esta actuación tiene como objetivos en este sentido ordenar la parte trasera de la parcela y cerrarla cediendo espacio al uso público. Desde una perspectiva del arbolado y fauna urbana es un lugar clave para conectar toda la ribera del Pisuerga con el campo grande y el paseo Zorrilla.

El espacio cedido al uso público en el cierre de la parcela y la plaza tenerías pueden perfectamente pensarse como uno solo. la actual plaza de tenerías, a pesar de estar bien situada a la hora de posibilitar conexiones peatonales, el mobiliario degradado y el poco espacio de paso por el perímetro de la plaza hacen que esta no sea especialmente atractiva al uso.

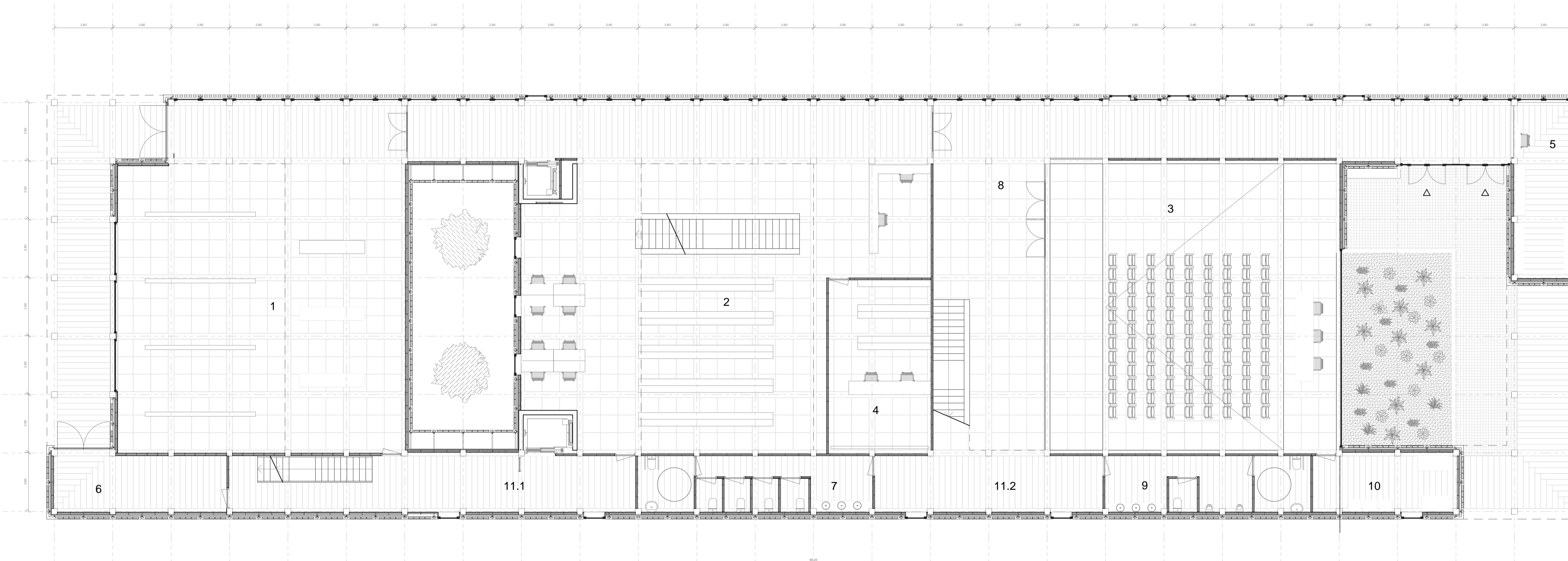
Se propone por ello eliminar el actual kiosco liberando espacio la plaza, que con una modificación de la disposición de la vegetación y el establecimiento de un nuevo paso de peatones que conecte la plaza tenerías con la nueva plaza del archivo de caballería puede volver a ser un espacio atractivo a uso y funcional a las conexiones peatonales.

La calle San Ildefonso se plantea que funcione como corredor biológico que conecte el Campo Grande con la vegetación de ribera además de reducir un carril en uno de los sentidos ganando así espacio para los peatones, que en la actualidad se refleja en el caso de la iglesia situada en esa misma calle como insuficiente.





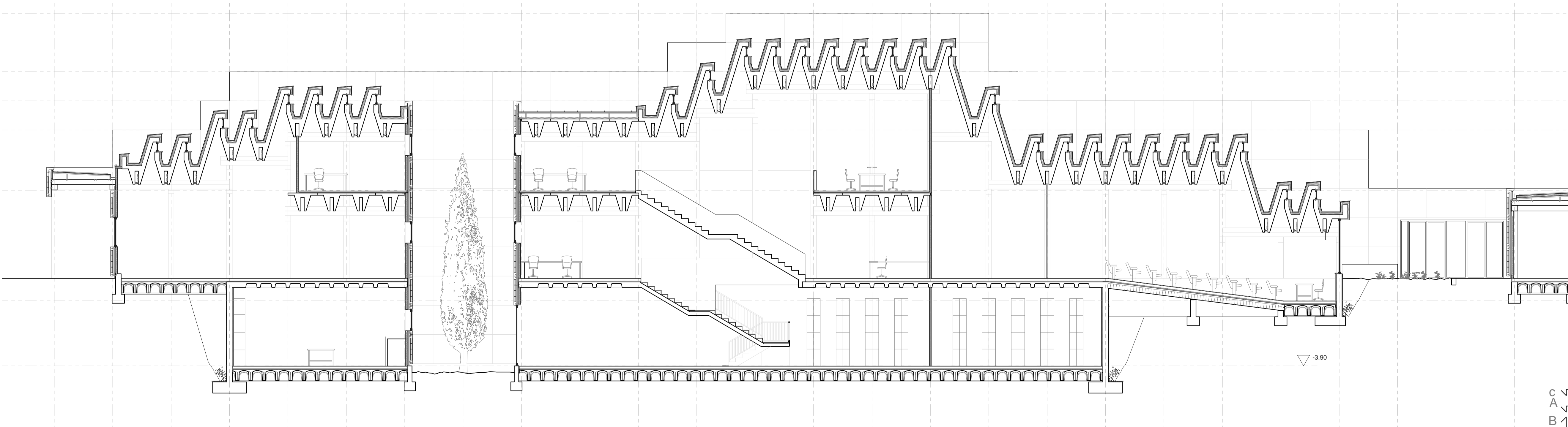
El espacio proyectado para el uso público tiene en cuenta el funcionamiento conjunto de la plaza tenerías y el cierre de la parcela de caballería. La vegetación se dispone para proyectar sombra sobre el espacio peatonal en los meses de verano y para conectar la vegetación de ribera con la de Campo Grande a través de la calle San Ildefonso. Para ello se ha eliminado un carril del sentido Madrid de la calle para ensanchar la acera y que esta pueda servir mejor a los bajos de la calle así como albergar vegetación. La conexión de tenerías con la parcela de la academia de caballería se produce por un paso de cebra elevado de forma que la conexión se hace a nivel, siendo los coches lo que tienen que subir y bajar. Esto se proyecta también con el objetivo de pacificar el tráfico en esta zona en la que es especialmente ruidoso.



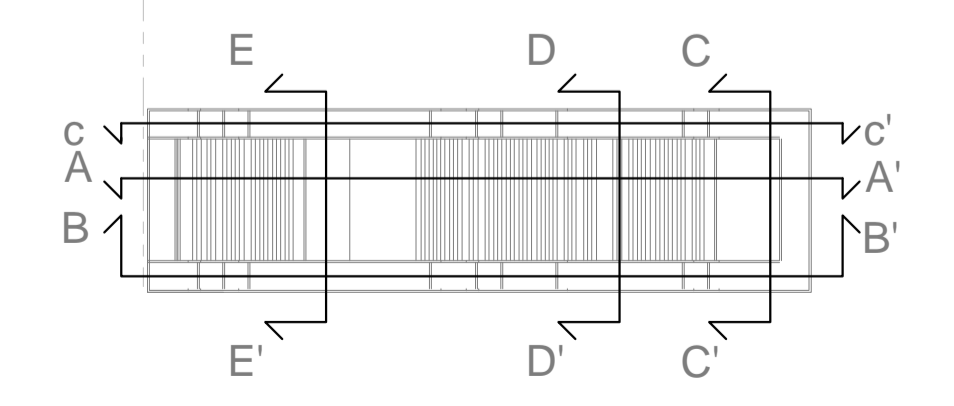
PLANTA BAJA

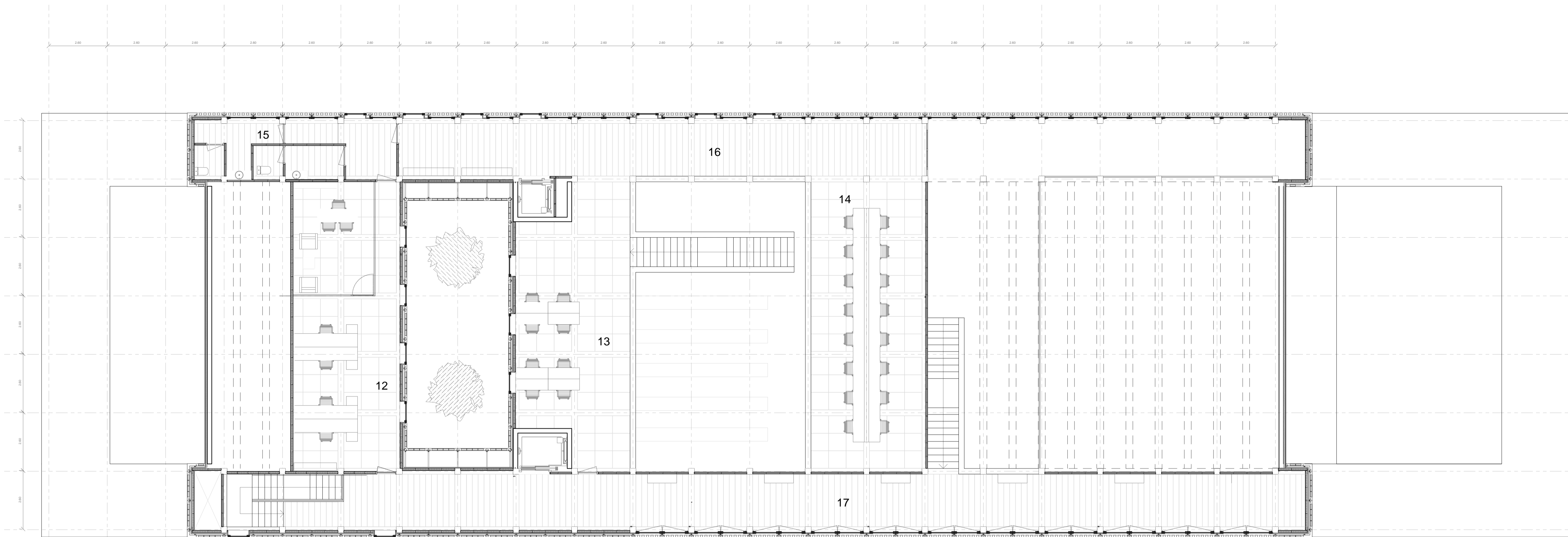
CUADRO DE SUPERFICIES

1- Sala expo.	- 191,87m ²
2- Sala consulta	- 246,18m ²
3- Salón actos	- 165,10m ²
4- Sala audiov.	- 34,69 m ²
5- Control acceso	- 20,46 m ²
6- Acc. mercancías	- 18,79m ²
7- Aseo mujeres	- 24,49m ²
8- Acceso	- 124,52m ²
9- Aseo hombres	21,81m ²
10- Almacén s.actos	- 16.40m ²
11.1- Circulaciones	- 45.19m ²
11.2- Circulaciones	- 25.28m ²
TOTAL ÚTILES PB	- 934.78m²
TOTAL CONST. PB	- 1058.00m²
12- Administración	- 12,21m ²
13- Lectura investig.	- 56.18m ²
14- Lectura general	- 65.07m ²
15- Aseos	- 21.45m ²
16- Corredor s.lect.	- 54.93m ²
17- Galería	- 117.12m ²
TOTAL ÚTILES P-1	- 375,97m²
TOTAL CONST. P-1	- 469,64m²
18- Restauración	- 97.44m ²
13- Archivo I	- 308.88m ²
14- Archivo II	- 133.16m ²
15- Instalaciones	- 29.62m ²
16- Circulaciones	-35.69m ²
TOTAL ÚTILES P-1	- 604.79m²
TOTAL CONST. P-1	- 634.72m²
TOTAL ÚTILES	- 1915,54m²
TOTAL CONST.	- 2201.96m²



SECCIÓN AA'

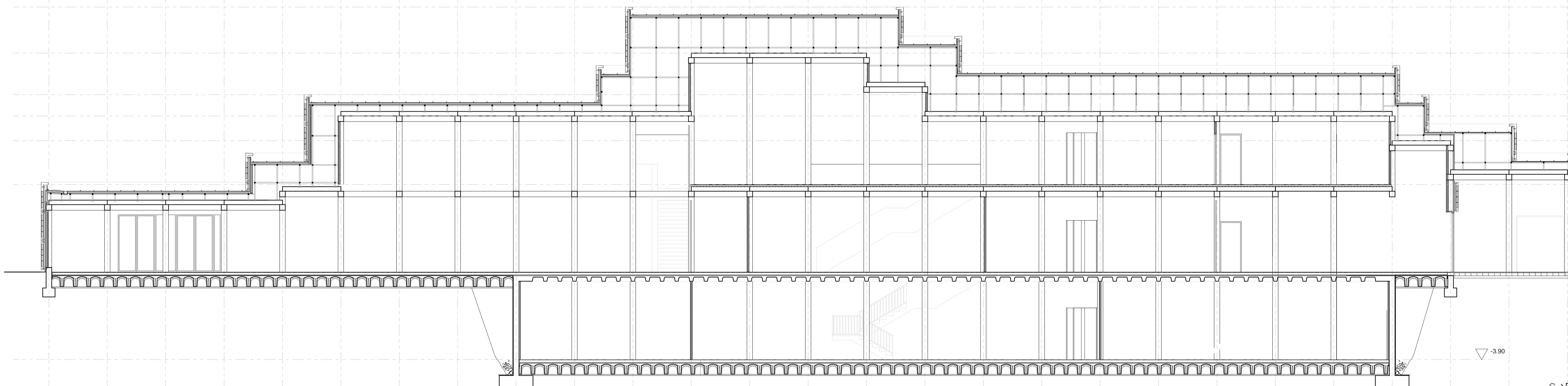




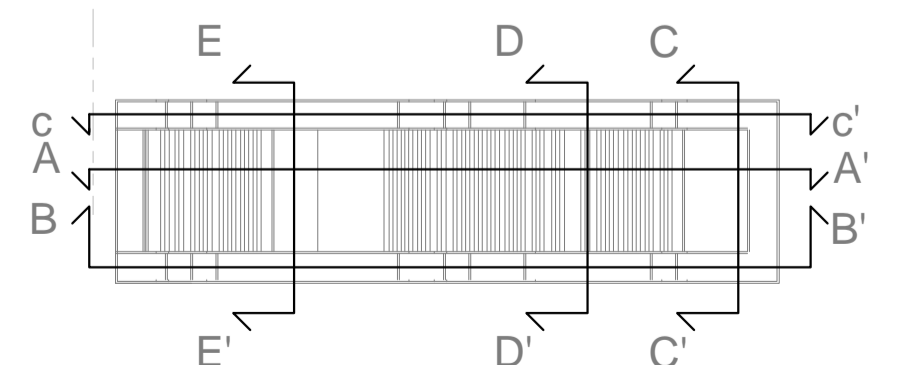
PLANTA +1

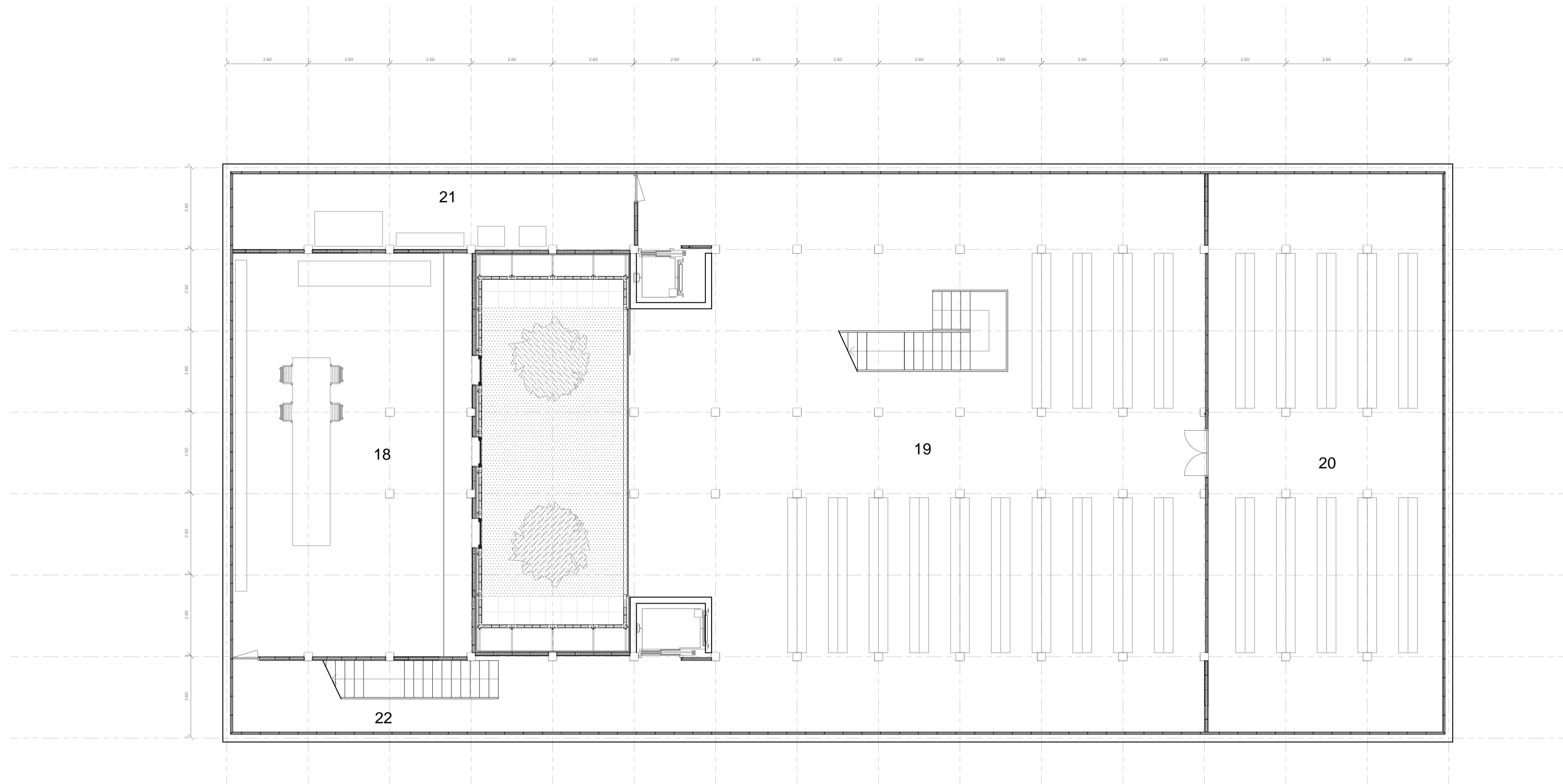
CUADRO DE SUPERFICIES

1- Sala expo.	- 191,87m ²
2- Sala consulta	- 246,18m ²
3- Salón actos	- 165,10m ²
4- Sala audiov.	- 34,69 m ²
5- Control acceso	- 20,46 m ²
6- Acc. mercancías	- 18,79m ²
7- Aseo mujeres	- 24,49m ²
8- Acceso	- 124,52m ²
9- Aseo hombres	21,81m ²
10- Almacén s.actos	- 16.40m ²
11.1- Circulaciones	- 45.19m ²
11.2- Circulaciones	- 25.28m ²
TOTAL ÚTILES PB	- 934.78m²
TOTAL CONST. PB	- 1058.00m²
12- Administración	- 12,21m ²
13- Lectura investg.	- 56.18m ²
14- Lectura general	- 65.07m ²
15- Aseos	- 21.45m ²
16- Corredor s.lect.	- 54.93m ²
17- Galería	- 117.12m ²
TOTAL ÚTILES P1	- 375,97m²
TOTAL CONST. P1	- 469,64m²
18- Restauración	- 97.44m ²
13- Archivo I	- 308.88m ²
14- Archivo II	- 133.16m ²
15- Instalaciones	- 29.62m ²
16- Circulaciones	- 35.69m ²
TOTAL ÚTILES P-1	- 604.79m²
TOTAL CONST. P-1	- 634.72m²
TOTAL ÚTILES	- 1915,54m²
TOTAL CONST.	- 2201,96m²



SECCIÓN CC'

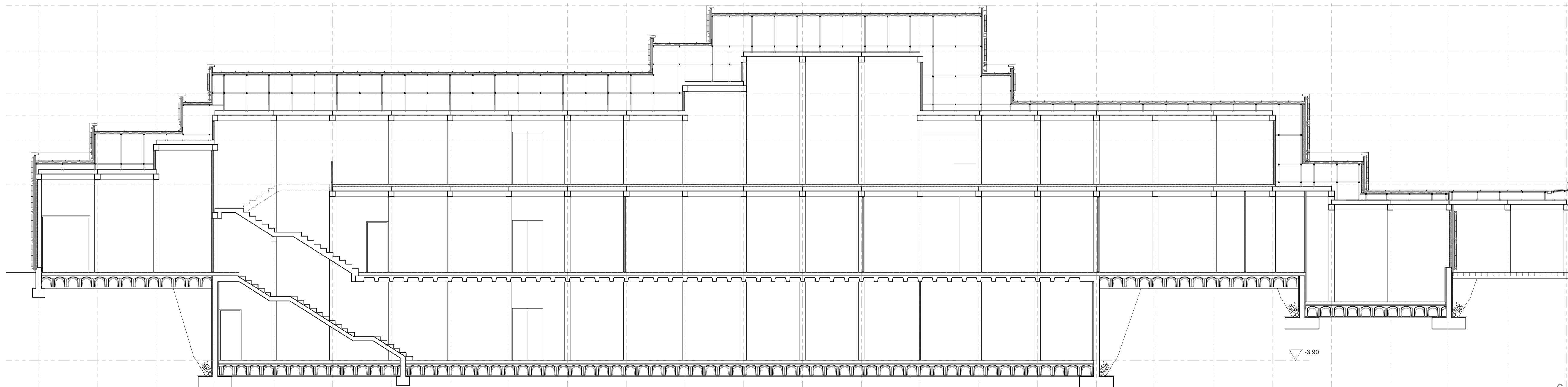




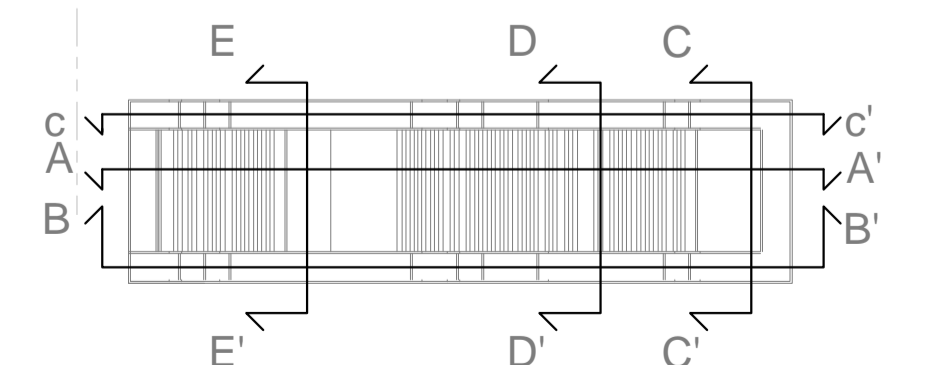
PLANTA SÓTANO

CUADRO DE SUPERFICIES

1- Sala expo. - 191,87m ²	12- Administración - 12,21m ²
2- Sala consulta - 246,18m ²	13- Lectura investig. - 56,18m ²
3- Salón actos - 165,10m ²	14- Lectura general - 65,07m ²
4- Sala audiov. - 34,69 m ²	15- Aseos - 21,45m ²
5- Control acceso - 20,46 m ²	16- Corredor s.lect. - 54,93m ²
6- Acc. mercancías - 18,79m ²	17- Galería - 117,12m ²
7- Aseo mujeres - 24,49m ²	TOTAL ÚTILES P1 - 375,97m²
8- Acceso - 124,52m ²	TOTAL CONST. P1 - 469,64m²
9- Aseo hombres 21,81m ²	18- Restauración - 97,44m ²
10- Almacén s.actos - 16,40m ²	13- Archivo I - 308,88m ²
11.1- Circulaciones - 45,19m ²	14- Archivo II - 133,16m ²
11.2- Circulaciones - 25,28m ²	15- Instalaciones - 29,62m ²
TOTAL ÚTILES PB - 934,78m²	16- Circulaciones - 35,69m ²
TOTAL CONST. PB - 1058,00m²	TOTAL ÚTILES P-1 - 604,79m²
	TOTAL CONST. P-1 - 634,72m²
	TOTAL ÚTILES - 1915,54m²
	TOTAL CONST. - 2201,96m²

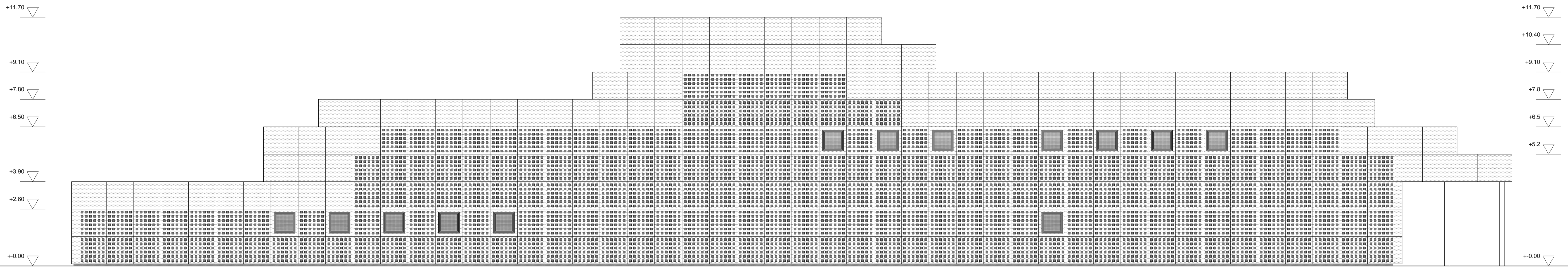


SECCIÓN BB'

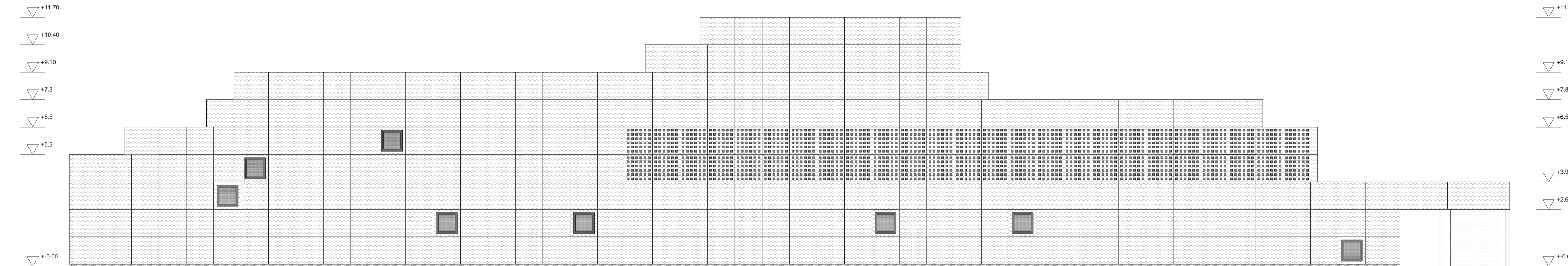


BIBLIOTECA Y CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACADEMIA DE CABALLERÍA - VALLADOLID

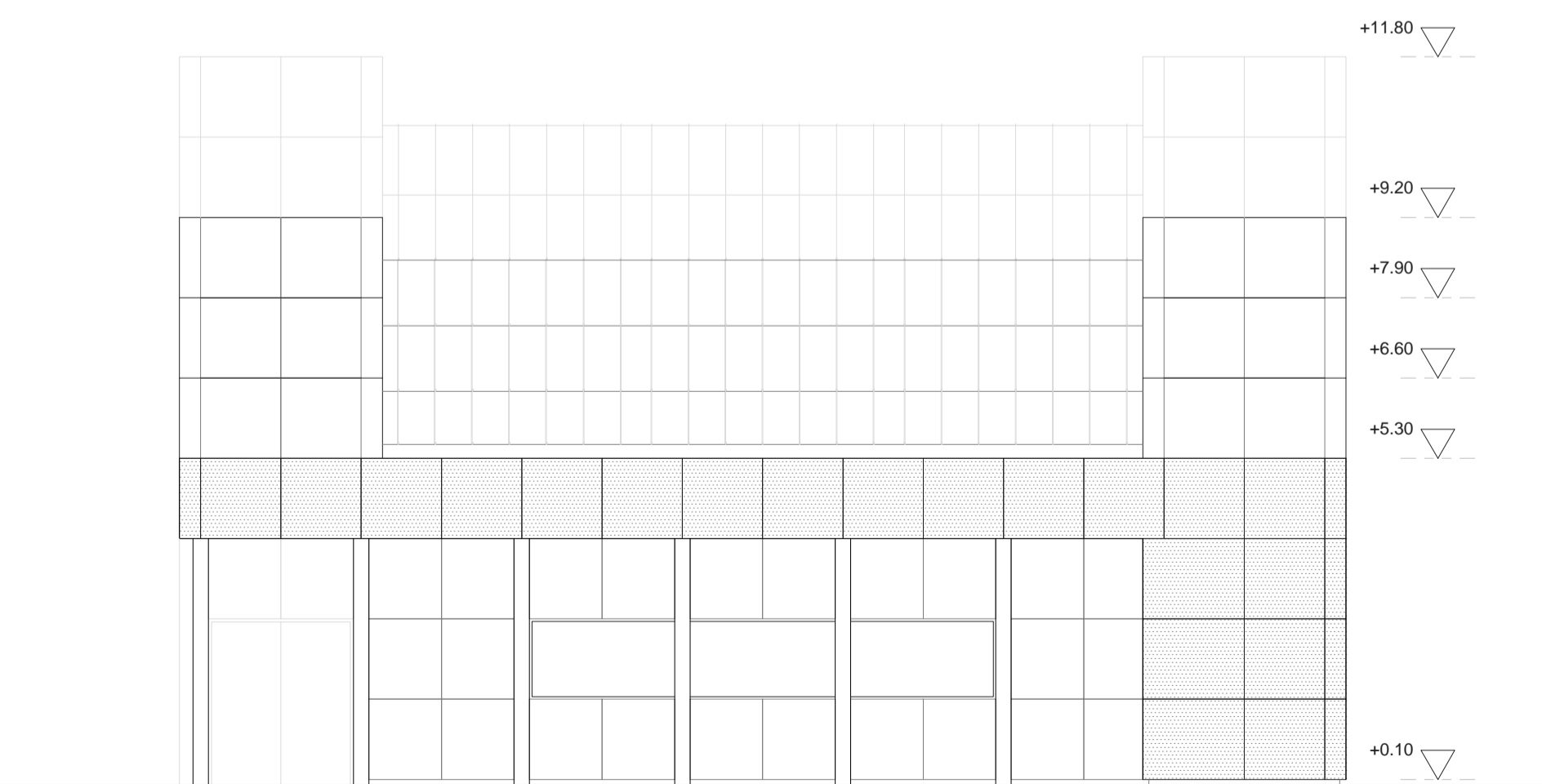
L08 PLANTA -1/SECCIÓN LONGITUDINAL
 ESCALA: 1/100 CURSO 2020/21
 DANIEL MARTÍNEZ ALONSO / RODRIGO ALMONACID (TUTOR)



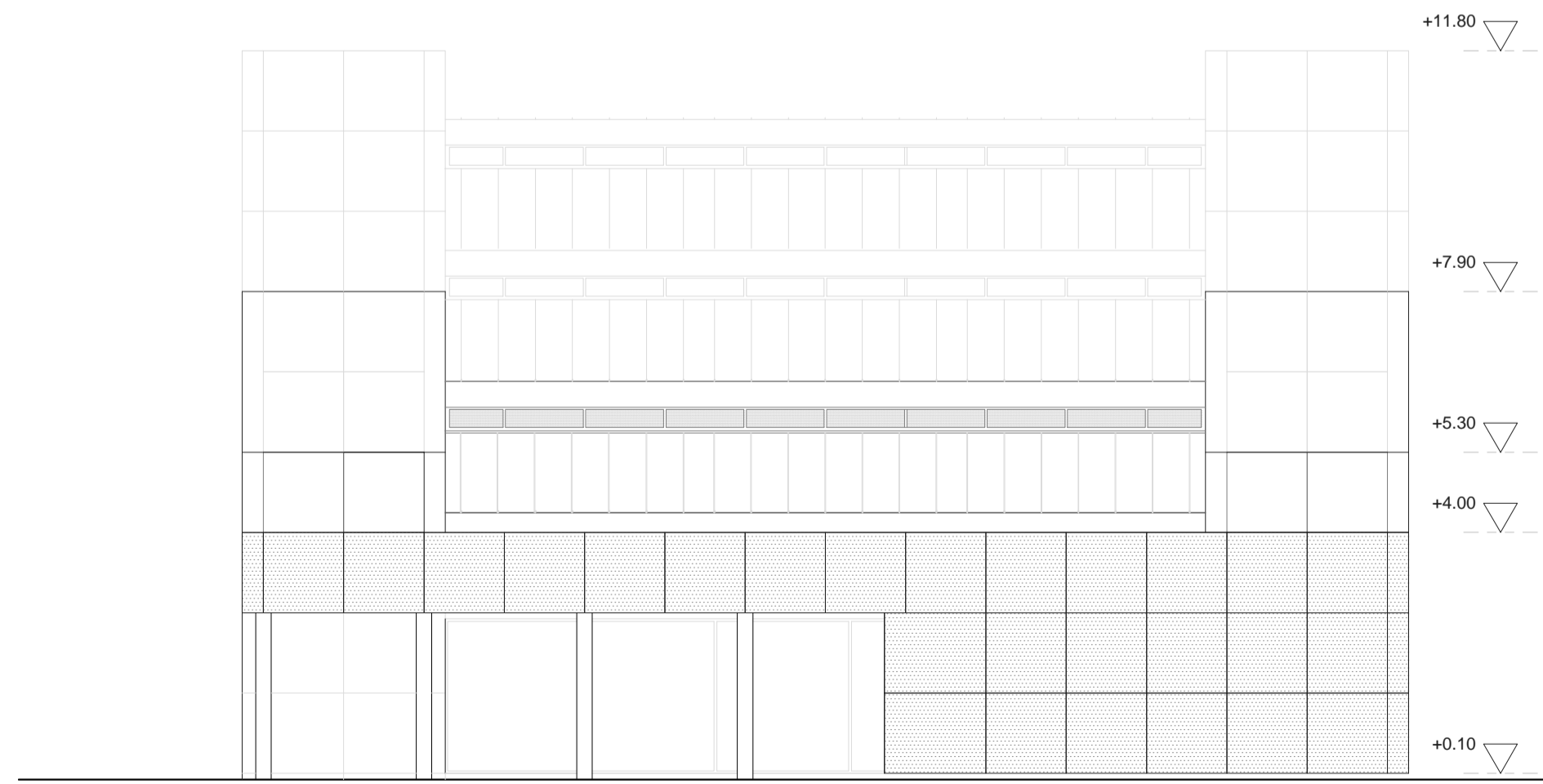
ALZADO NOROESTE



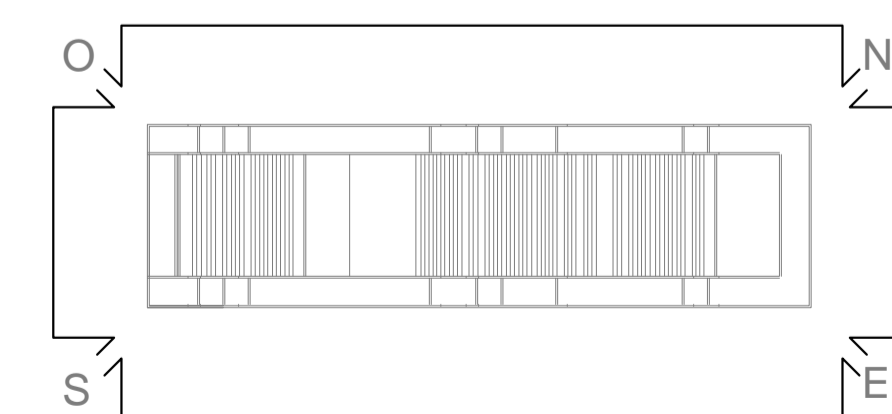
ALZADO SURESTE



ALZADO SUROESTE

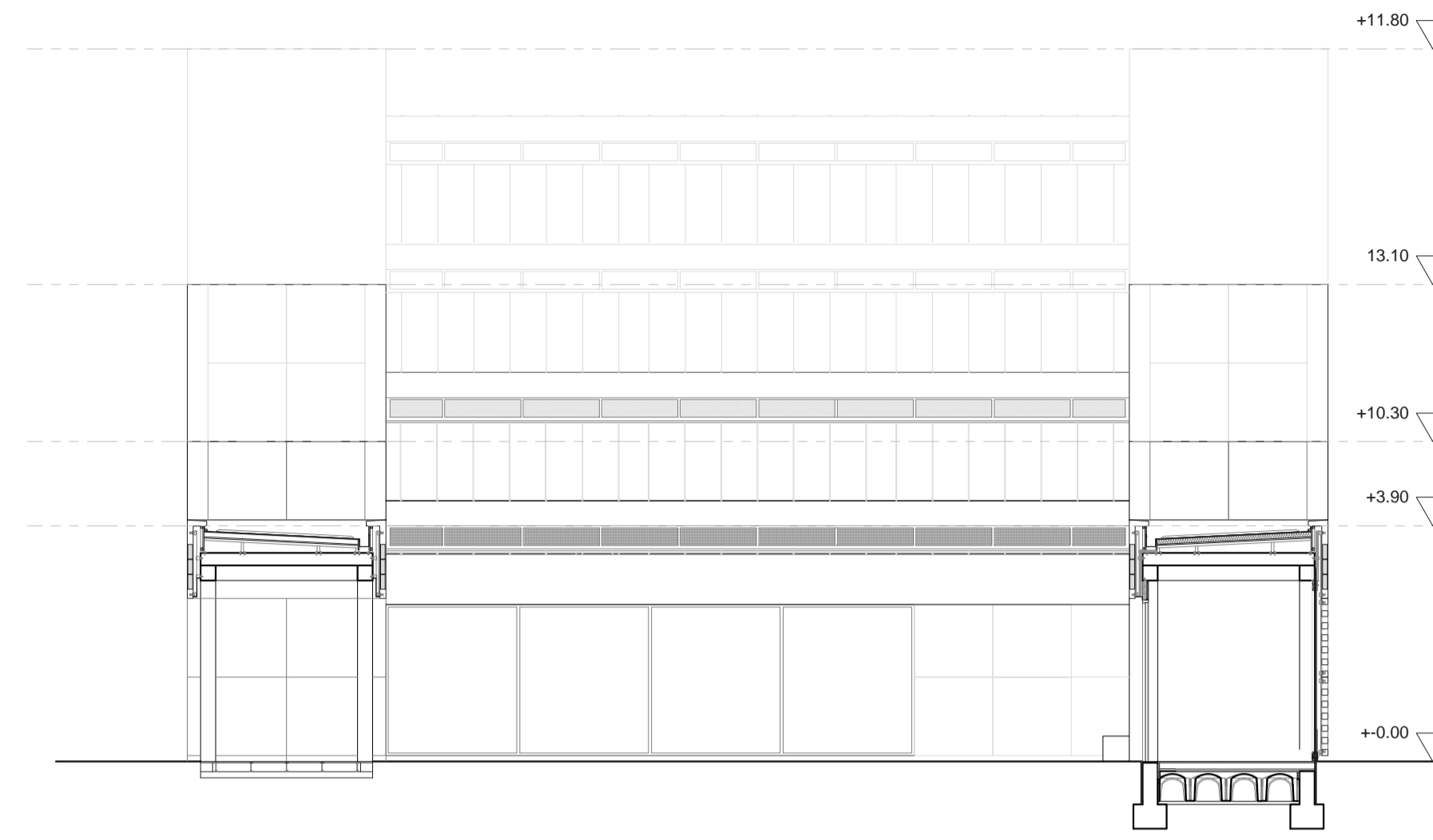


ALZADO NORESTE

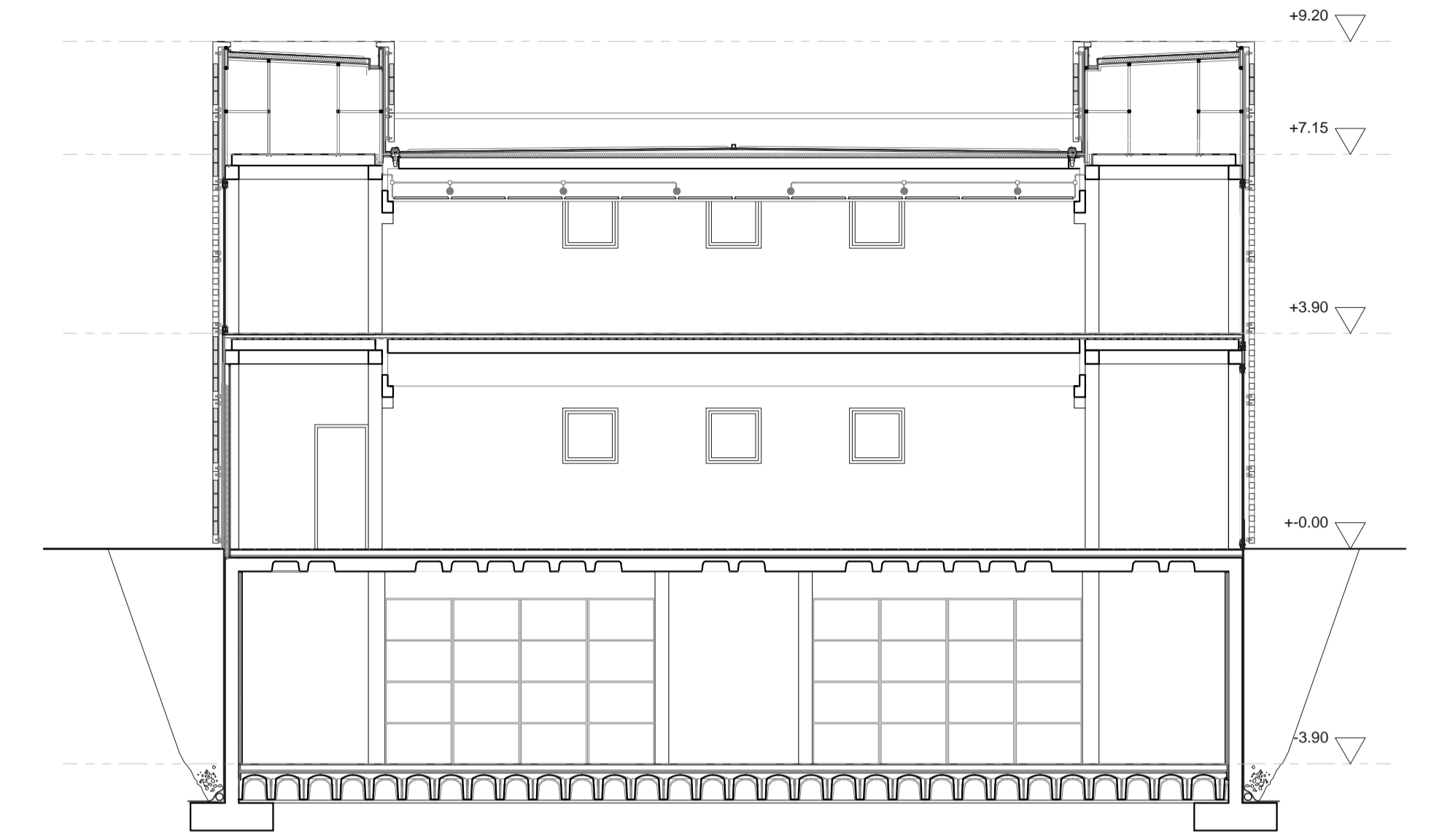




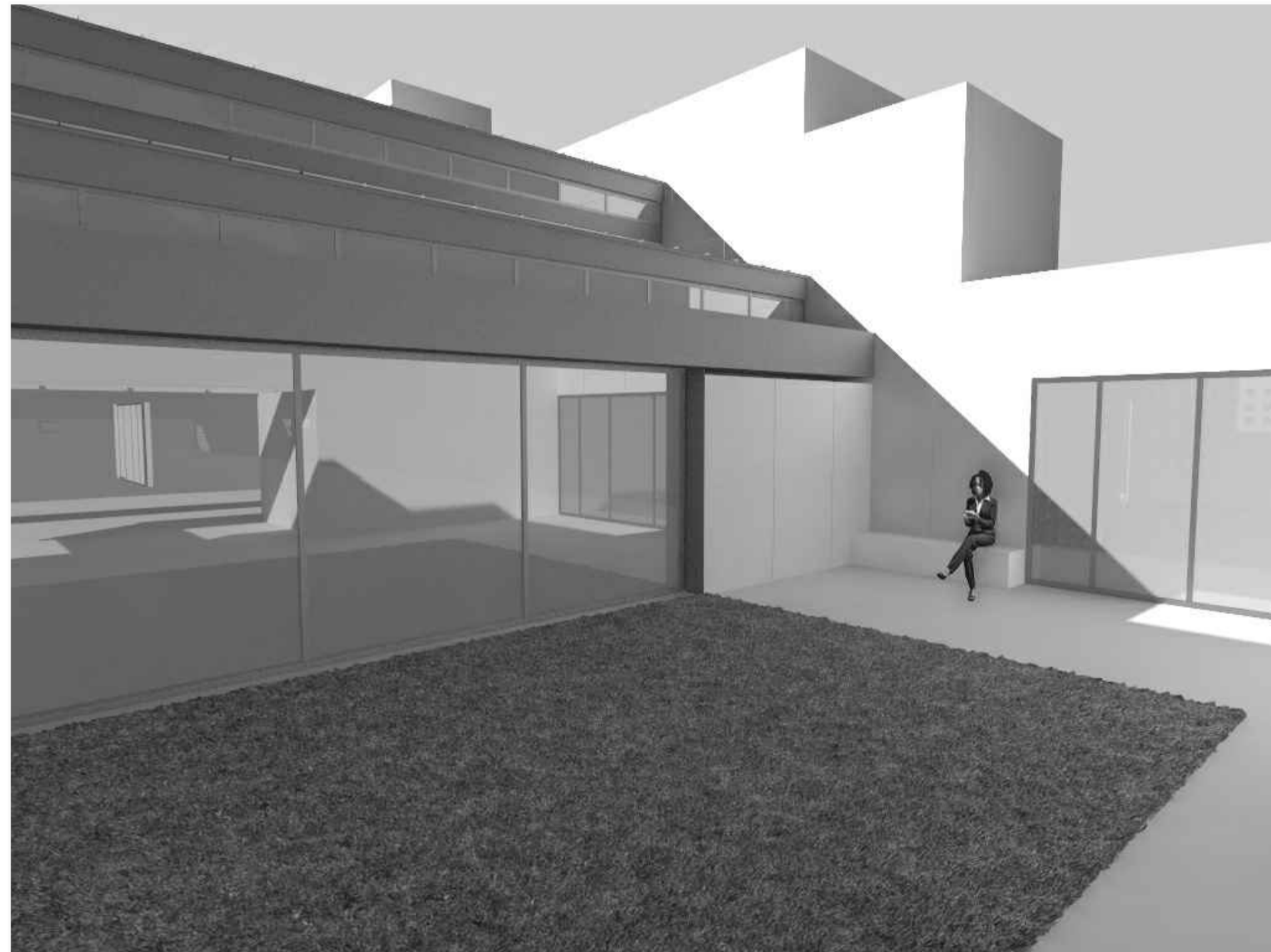
SALA DE LECTURA



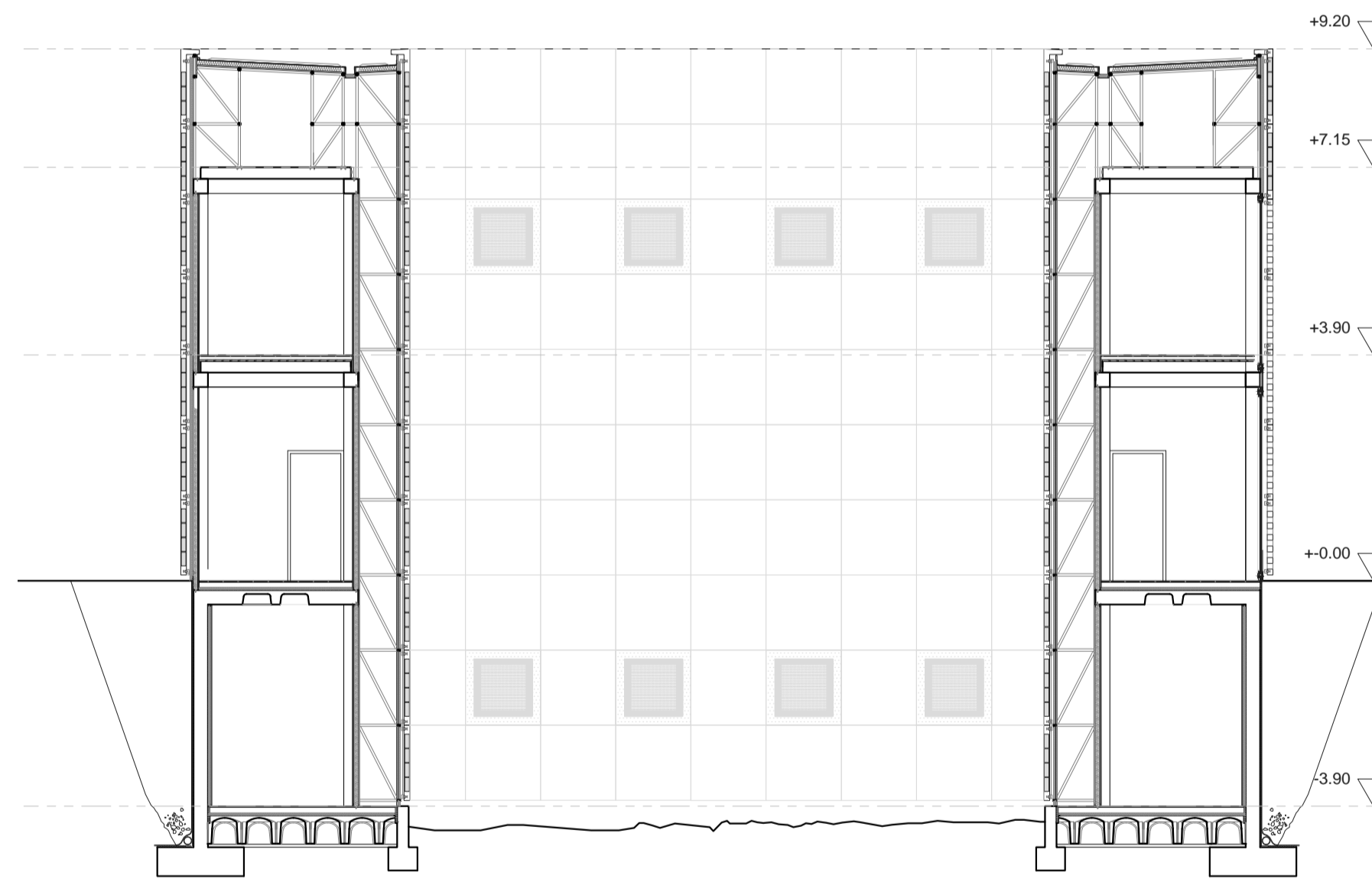
SECCIÓN DD'



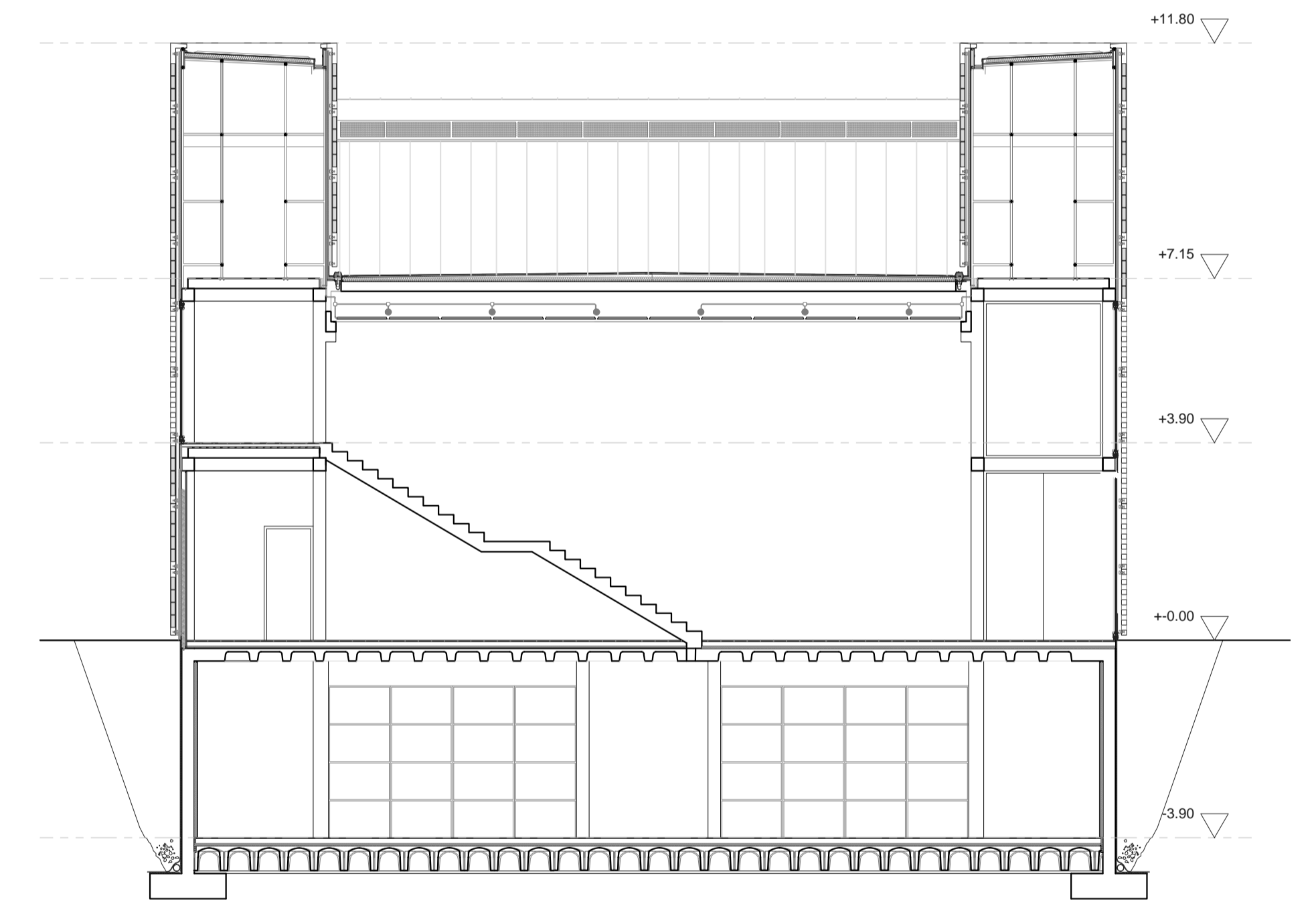
SECCIÓN EE'



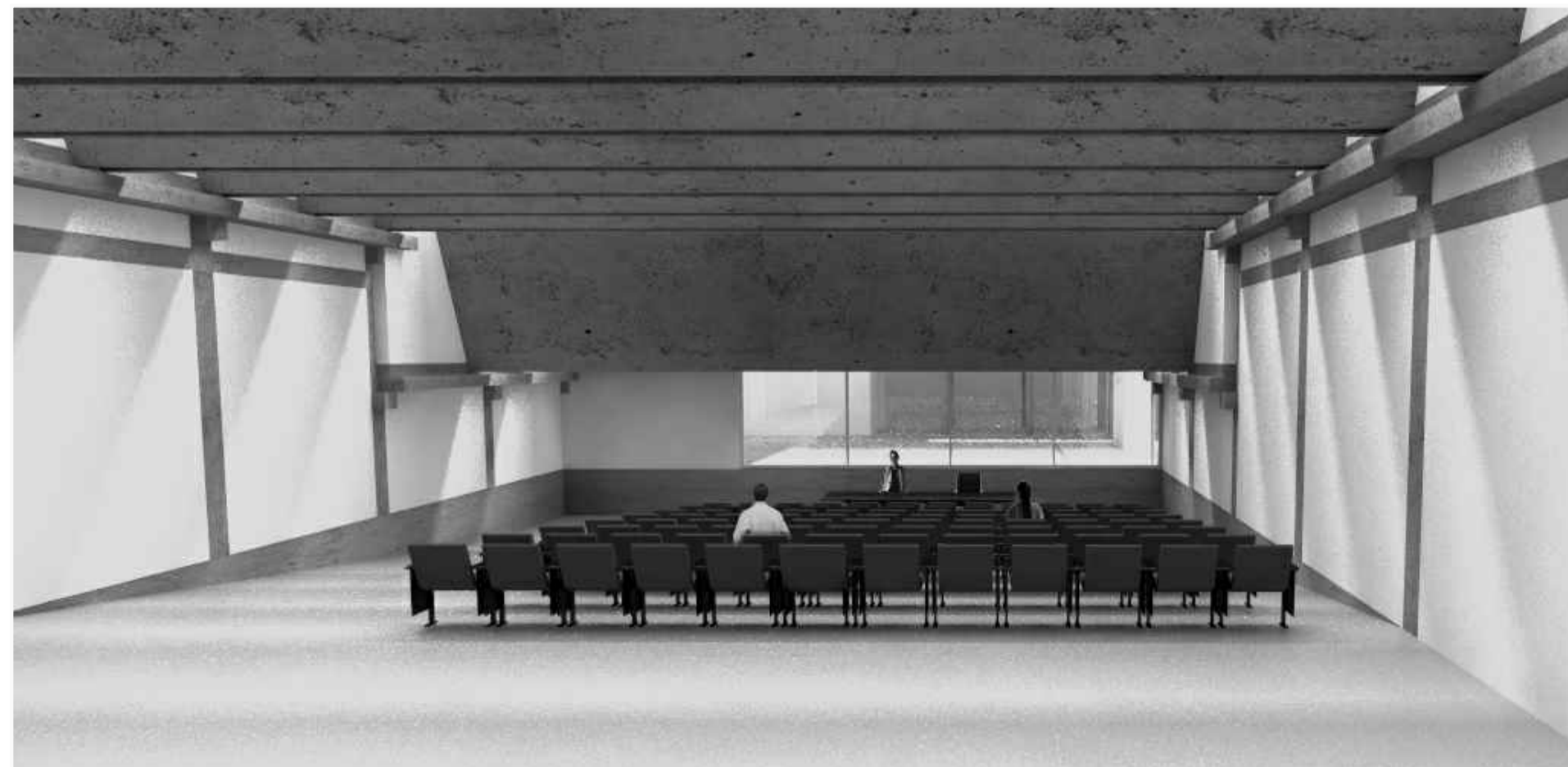
PATIO DE ACCESO



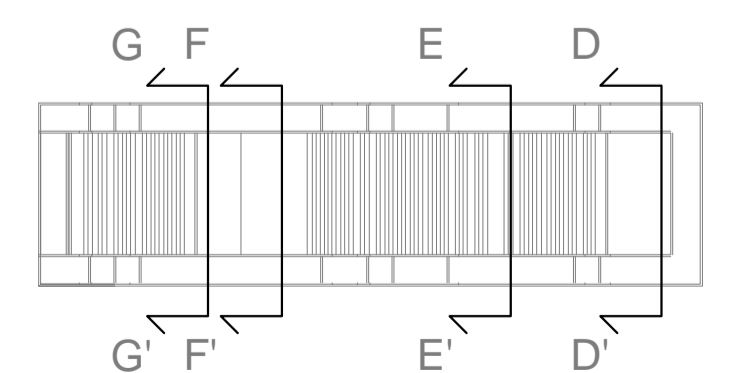
SECCIÓN GG'

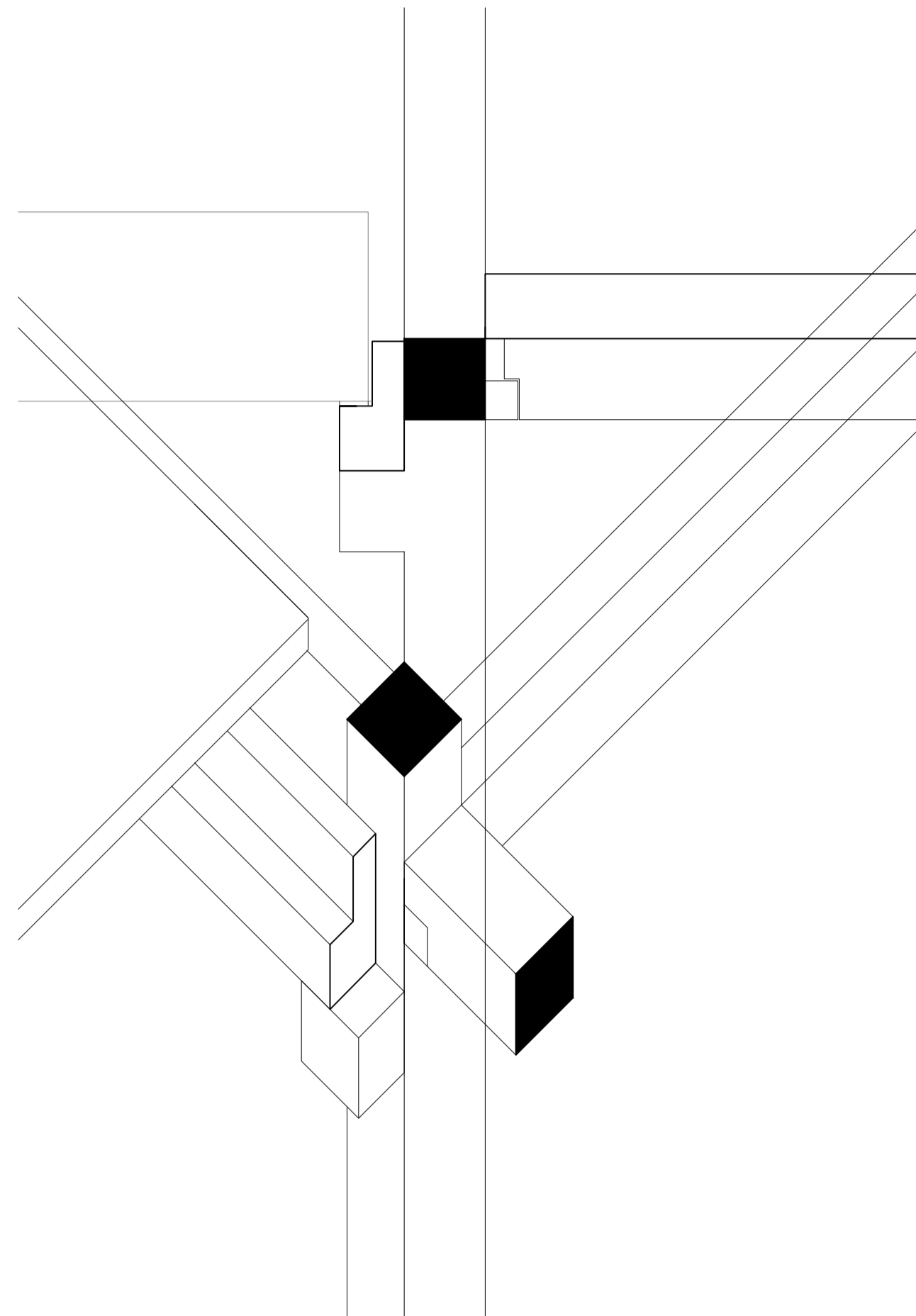


SECCIÓN FF'

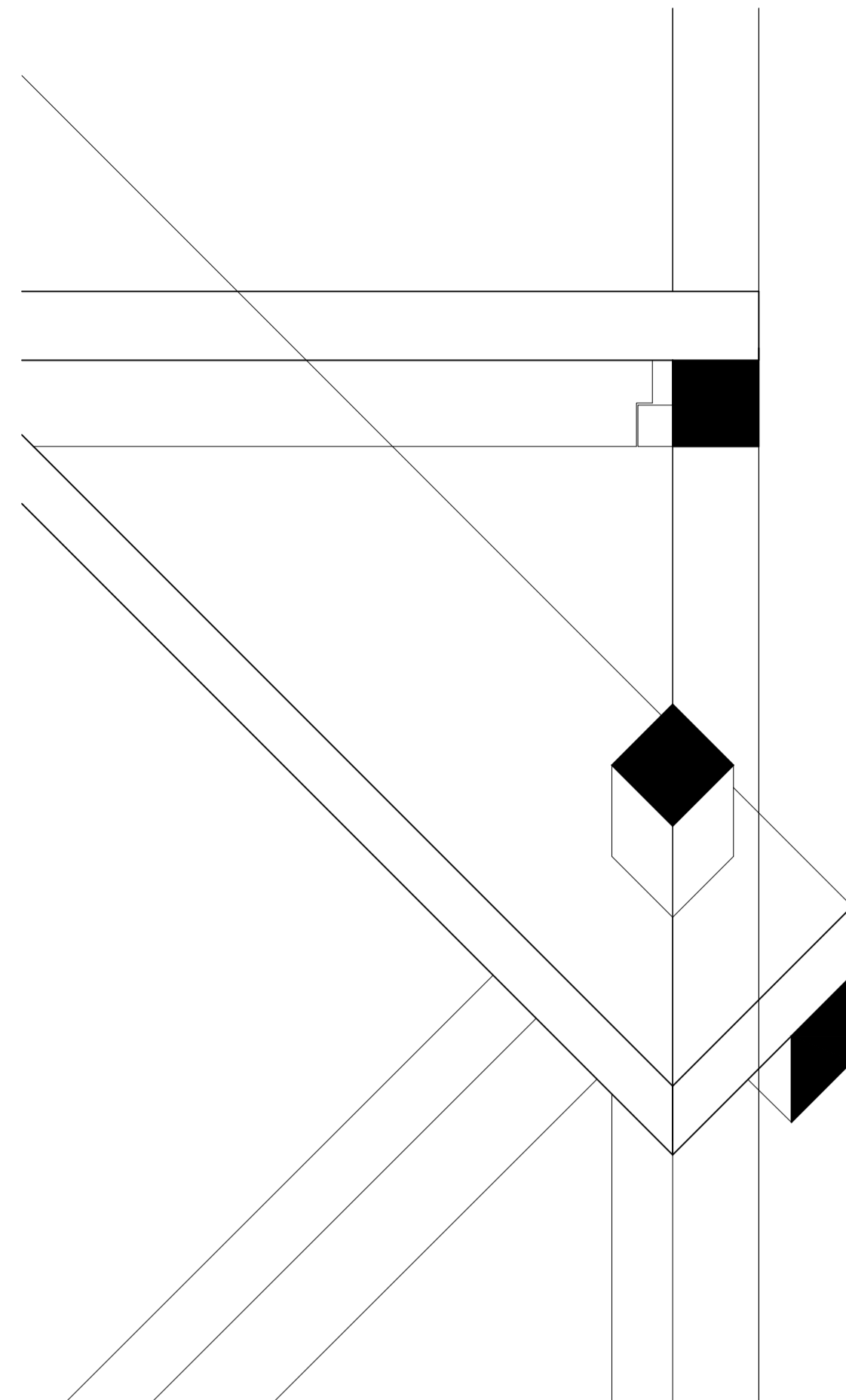


SALON DE ACTOS

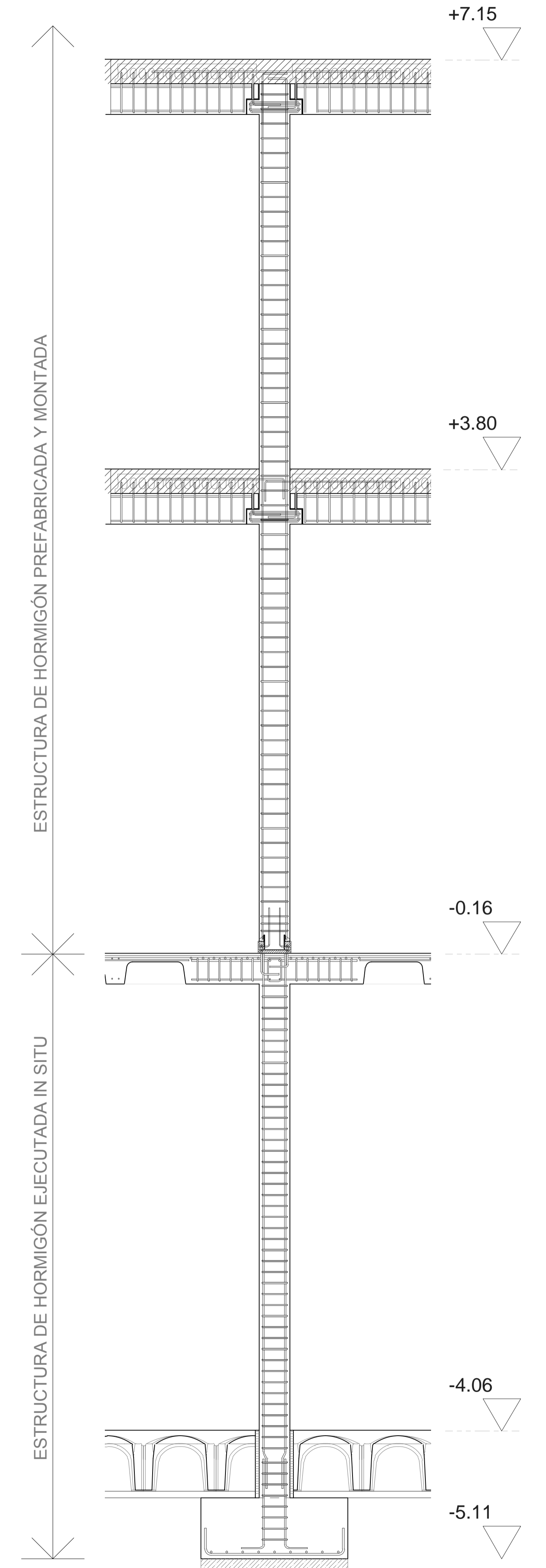
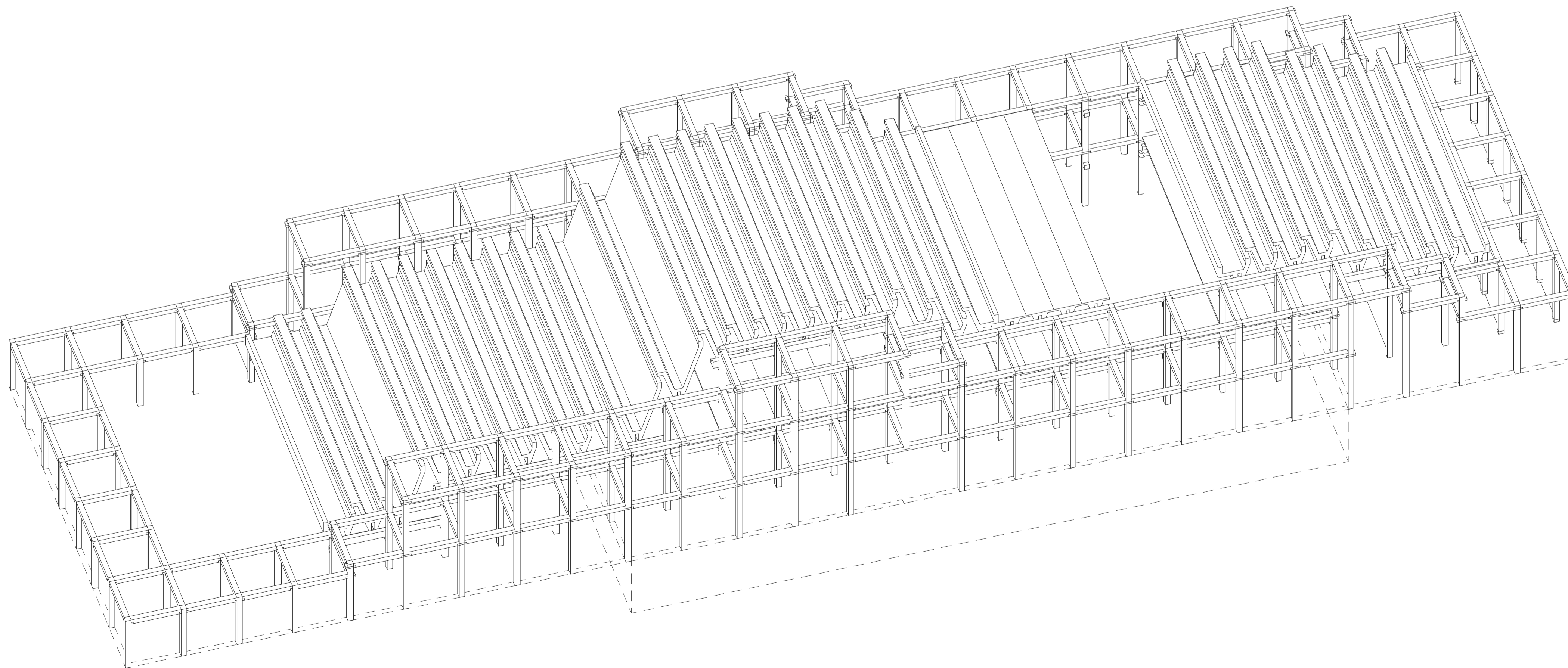


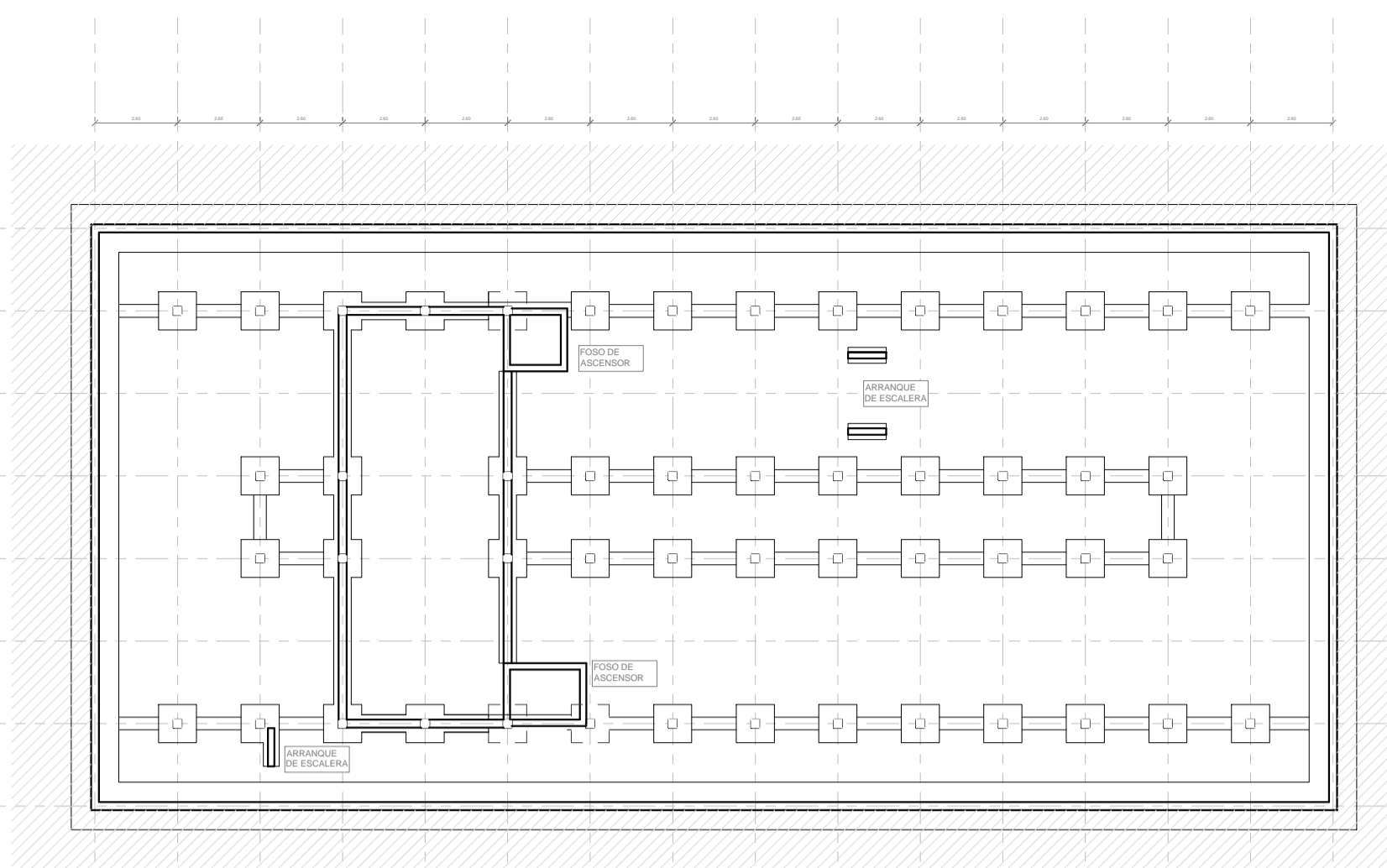


DETALLE NUDO DE ESTRUCTURA INTERIOR

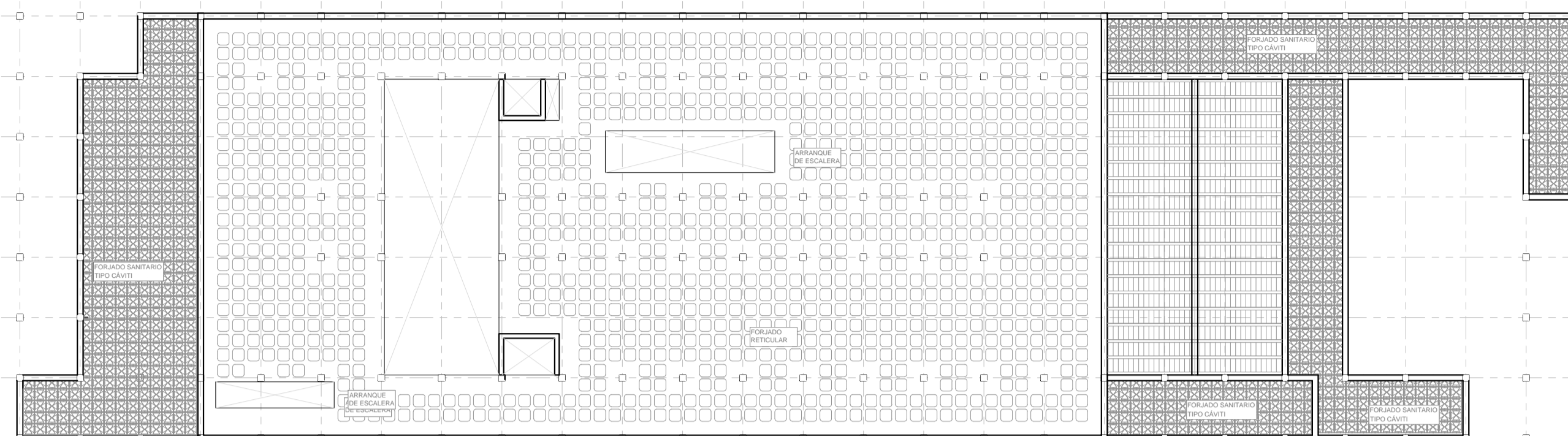


DETALLE NUDO DE ESTRUCTURA EXTERIOR

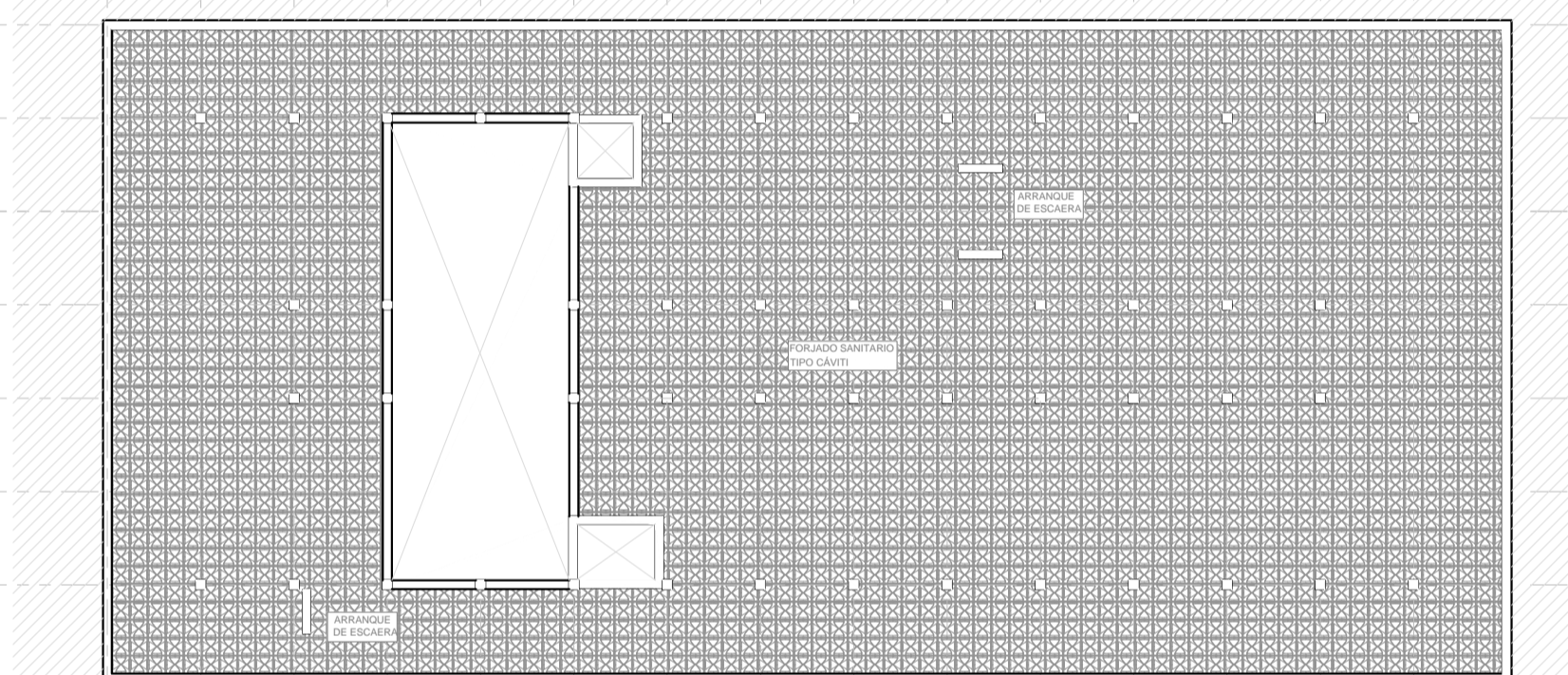




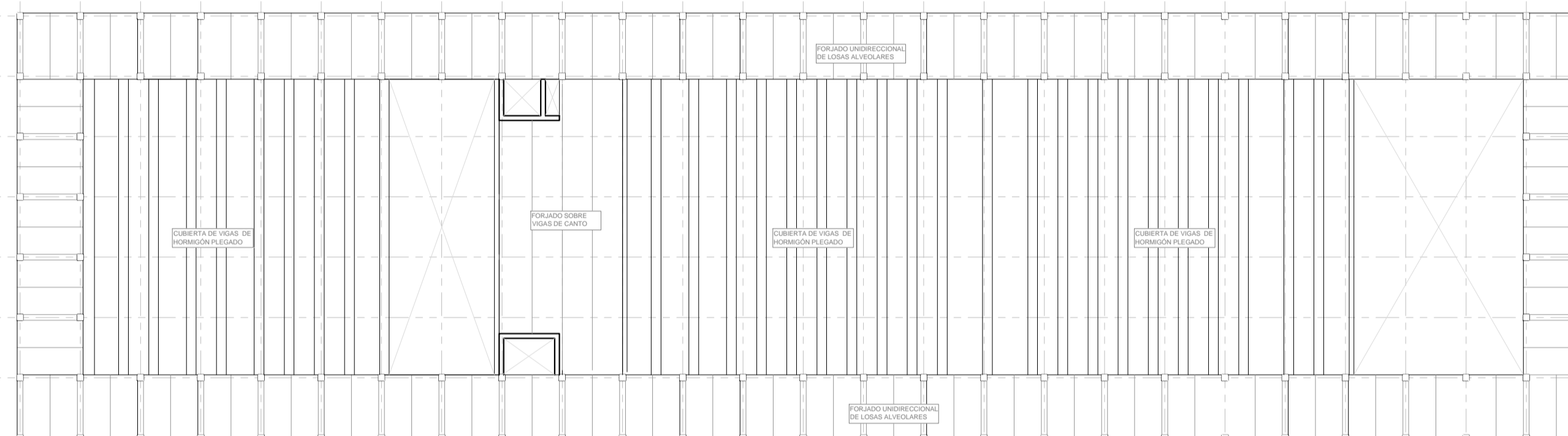
PLANTA DE ESTRUCTURA COTA -5.40



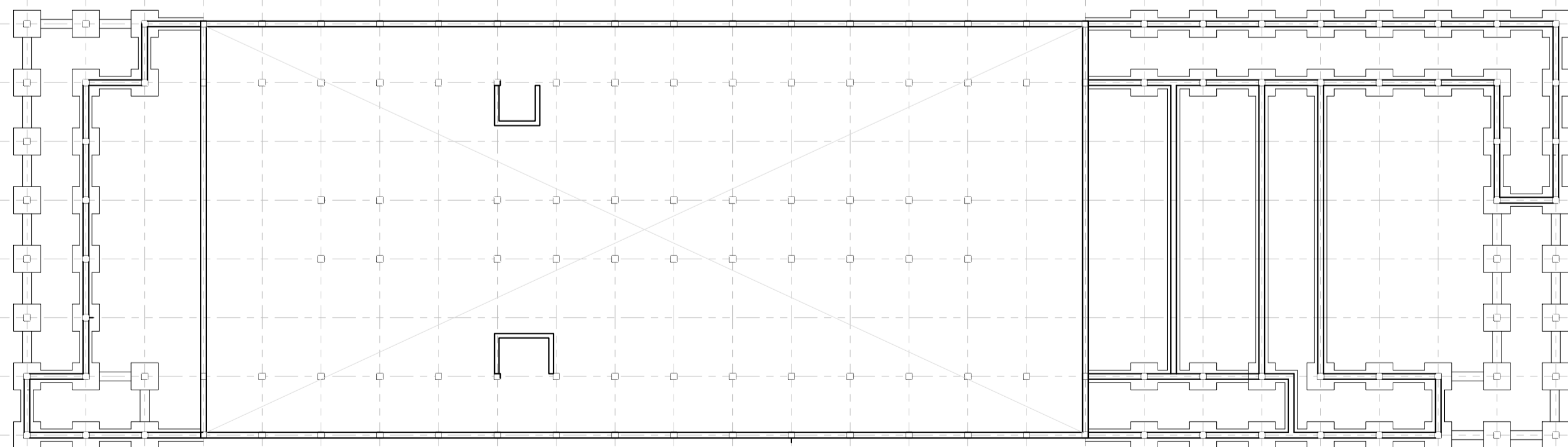
PLANTA DE ESTRUCTURA COTA -0.16



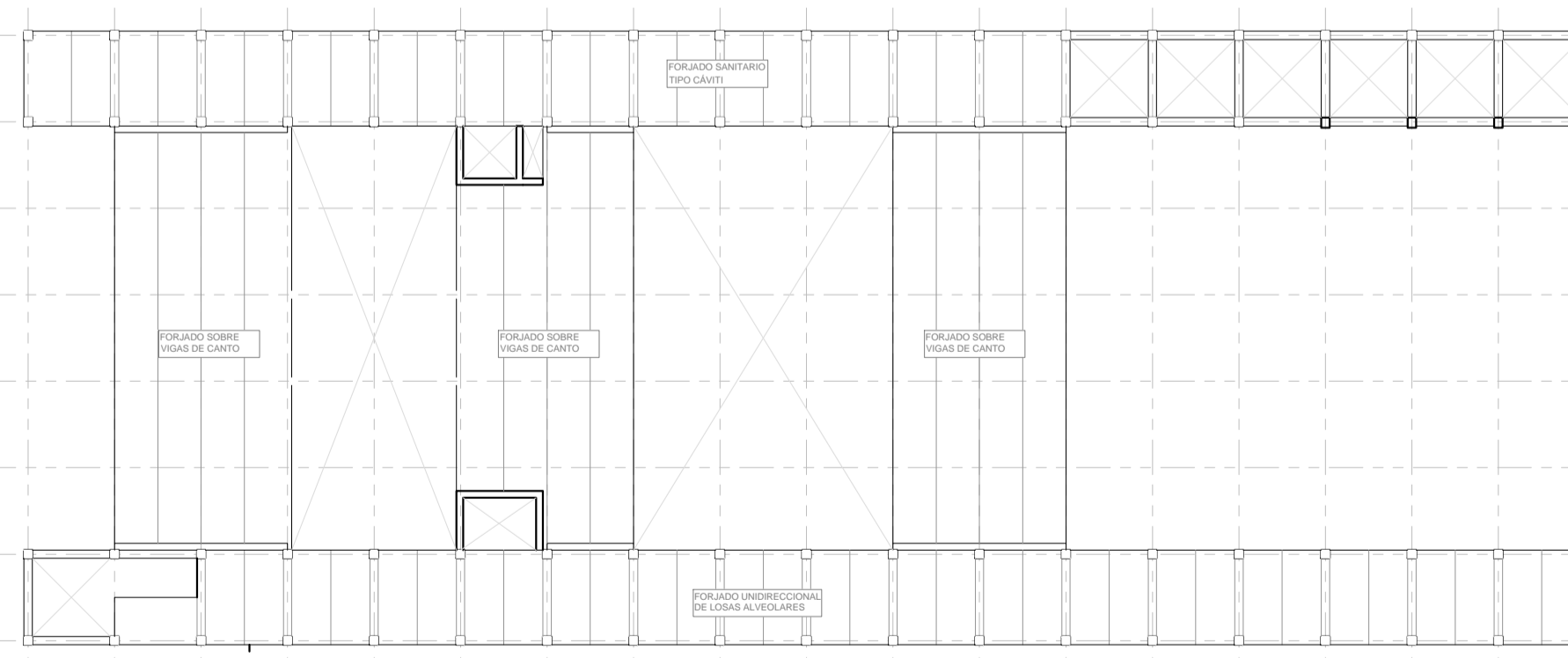
PLANTA DE ESTRUCTURA COTA -4.06



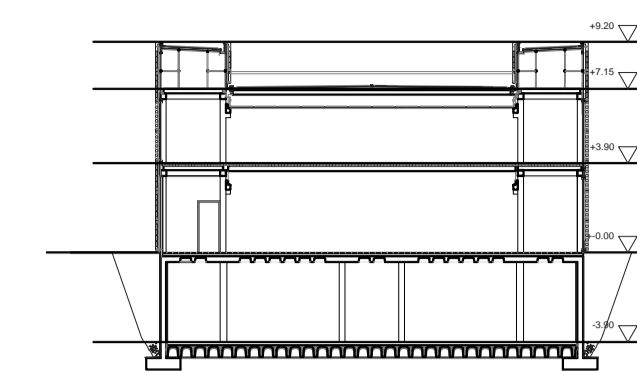
PLANTA DE ESTRUCTURA COTA +9.75



PLANTA DE ESTRUCTURA COTA -2.11



PLANTA DE ESTRUCTURA COTA +3.8



CUADRO DE COEFICIENTES DE SEGURIDAD

MATERIALES	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
ACERO LAMINADO	1,05	1,00
ACERO DE ARMAR	1,15	1,00
HORMIGÓN	1,50	1,00
HORMIGÓN PREFABRICADO	1,50	1,00

ACCIONES (CTE)	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
PESO, EMPUJE	1,35	1,00
SOBRECARGA DE USO	1,50	1,00
NIEVE	1,50	-
VIENTO	1,50	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

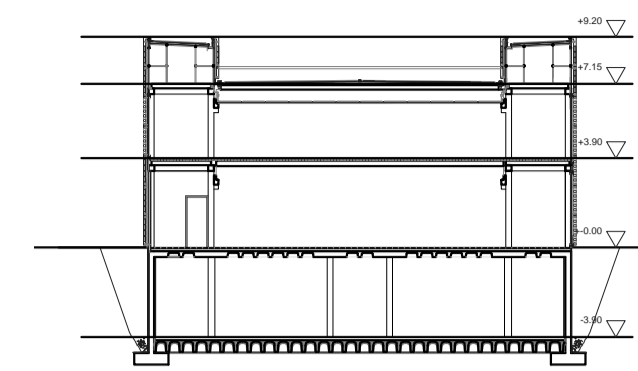
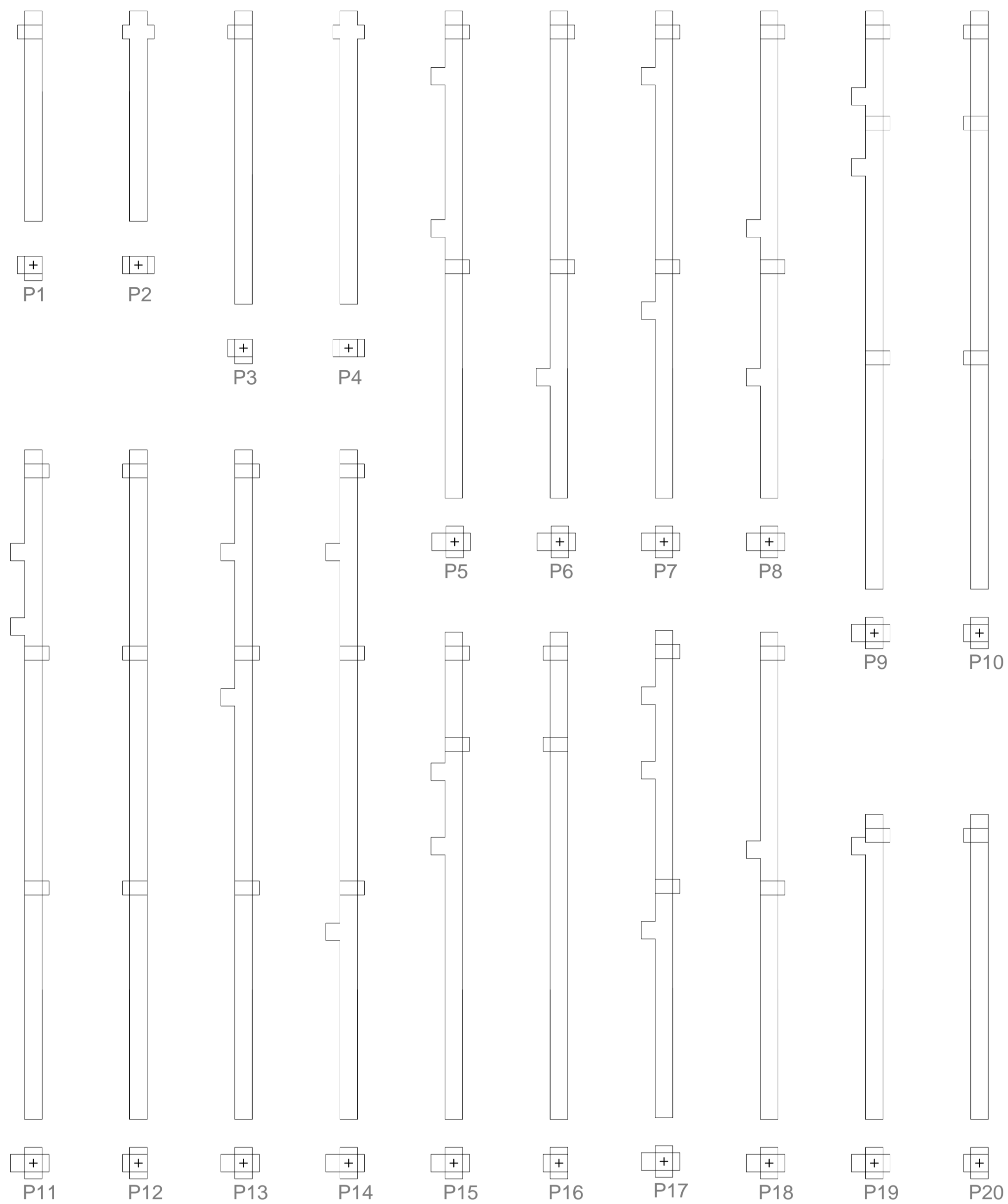
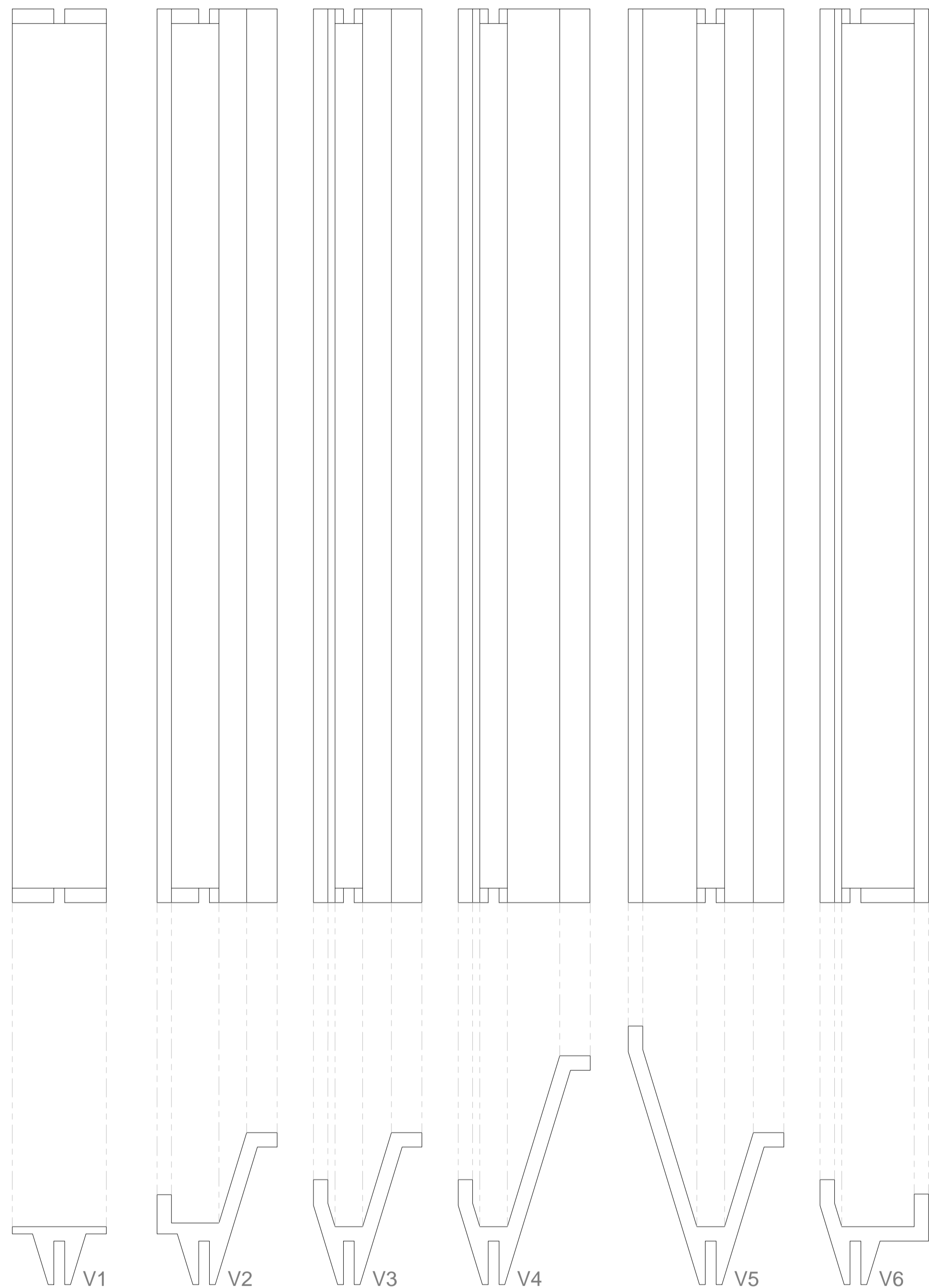
HORMIGÓN PREFABRICADO	TIPO DE ELEMENTO	
	PILARES Y VIGAS	VIGAS PLEGADAS
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	30 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	12mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	15mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

HORMIGÓN	TIPO DE ELEMENTO	
	CIMENTOS Y MUROS	RESTO DE LA OBRA
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	25 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	20mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	I (INTERIOR), IIa (TERRENO), Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	70mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

ACERO	LAMINADO	DE ARMAR
	DENOMINACIÓN	S 275
LÍMITE ELÁSTICO	275 N/mm ²	500 N/mm ²
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	POR CERTIFICACIÓN	POR ENSAYOS

CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE

POSICIÓN	HORIZONTAL Y ARRIBA		VERTICAL O ABAJO	
	TOTAL	REDUCIDA	TOTAL	REDUCIDA
Ø 6	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 8	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 10	0,40	0,15	0,25	0,15
Ø 12	0,45	0,15	0,30	0,15
Ø 16	0,60	0,20	0,45	0,15
Ø 20	0,85	0,25	0,60	0,20
Ø 25	1,30	0,40	0,90	0,30



CUADRO DE COEFICIENTES DE SEGURIDAD

MATERIALES	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
ACERO LAMINADO	1,05	1,00
ACERO DE ARMAR	1,15	1,00
HORMIGÓN	1,50	1,00
HORMIGÓN PREFABRICADO	1,50	1,00

ACCIONES (CTE)	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
PESO, EMPUJE	1,35	1,00
SOBRECARGA DE USO	1,50	1,00
NIEVE	1,50	-
VIENTO	1,50	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

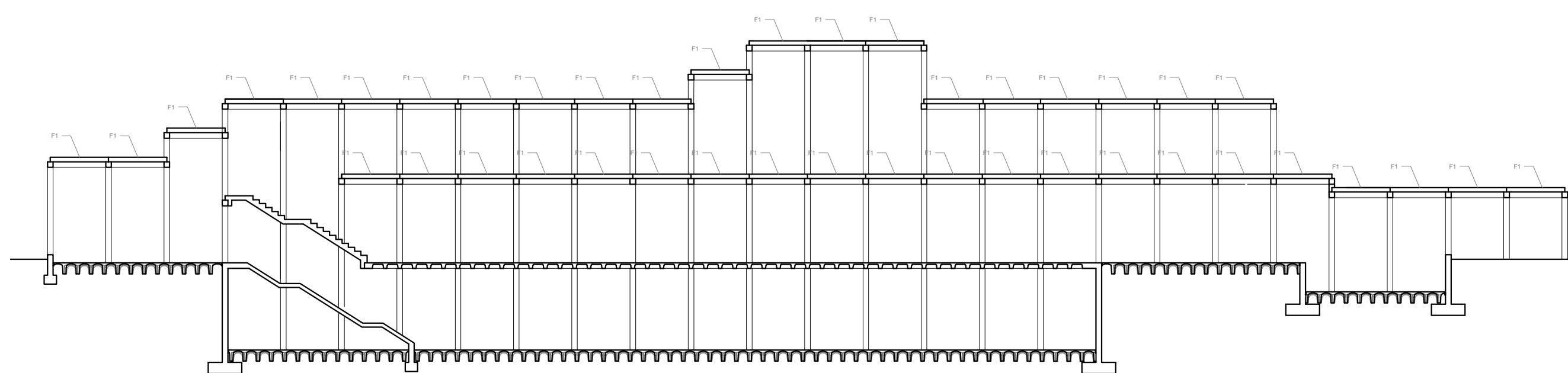
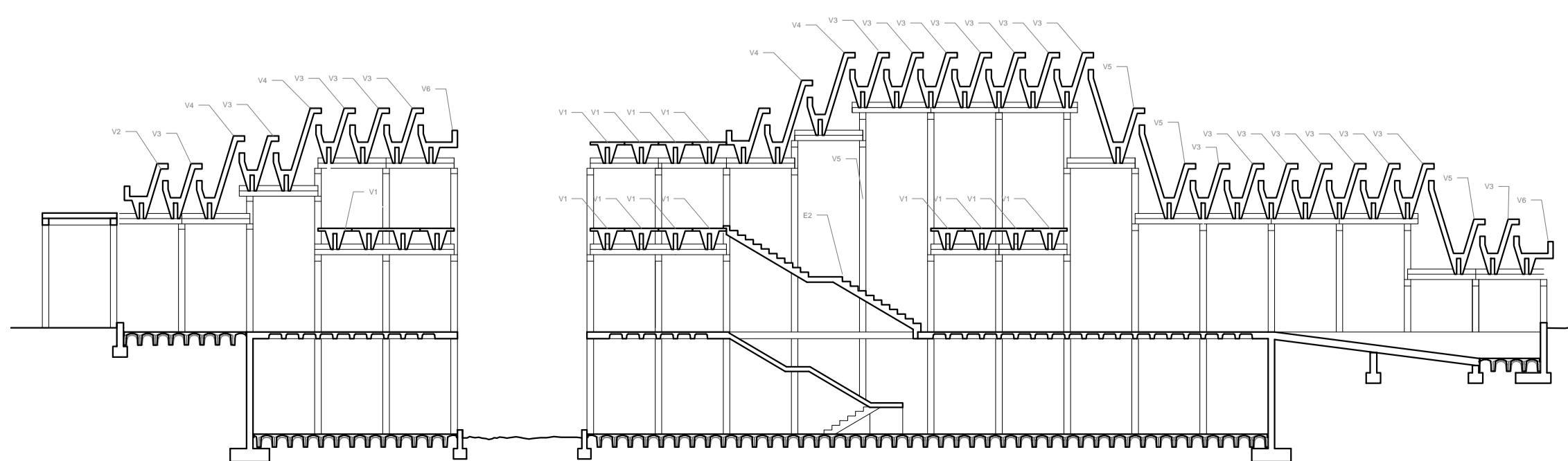
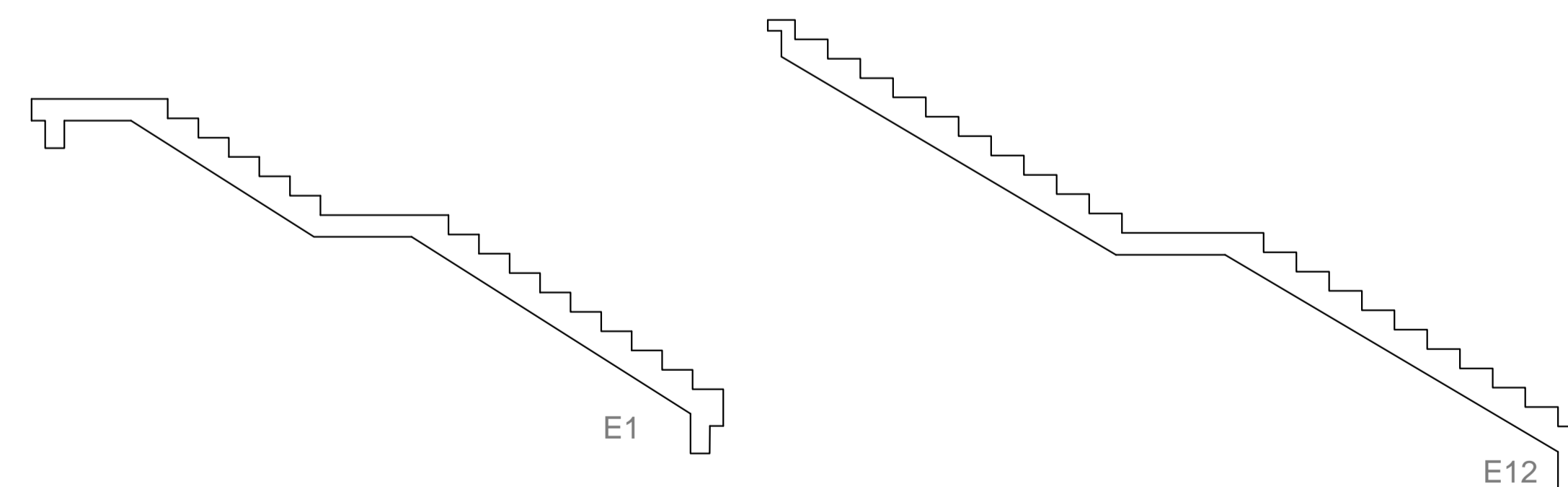
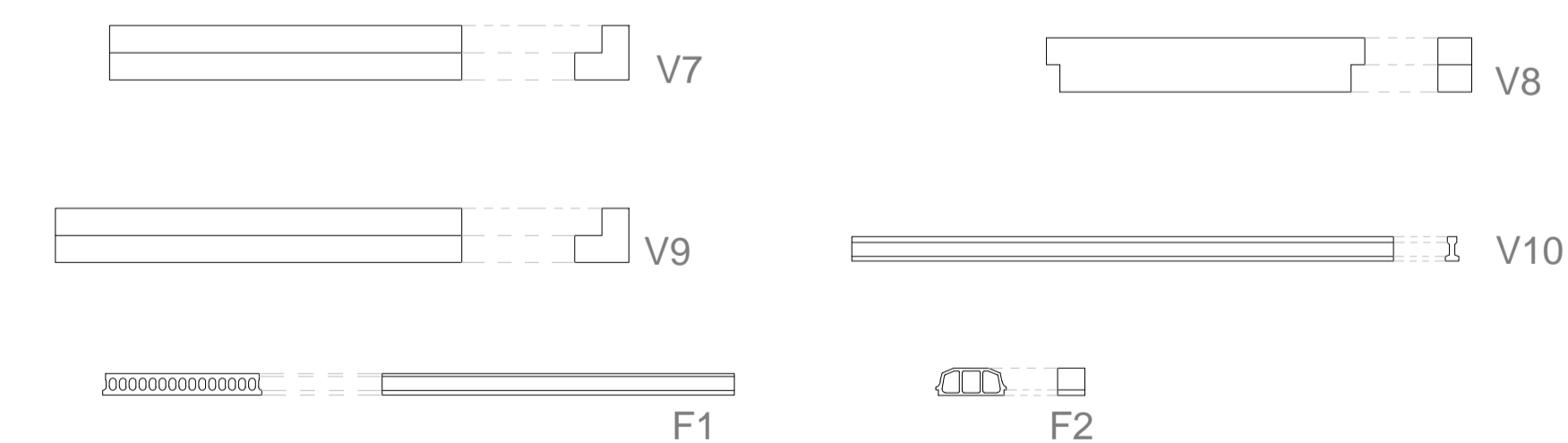
HORMIGÓN PREFABRICADO	TIPO DE ELEMENTO	
	PILARES Y VIGAS	VIGAS PLEGADAS
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	30 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	12mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	15mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

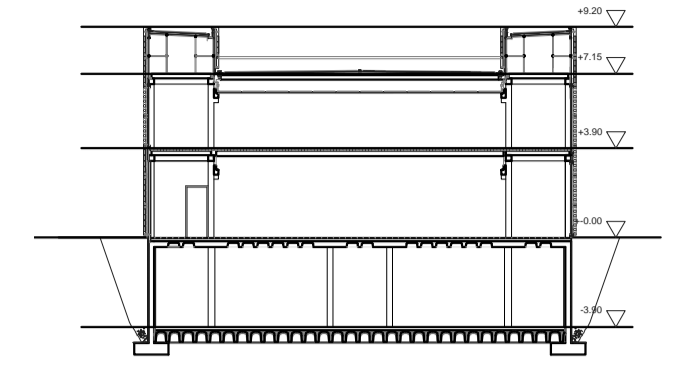
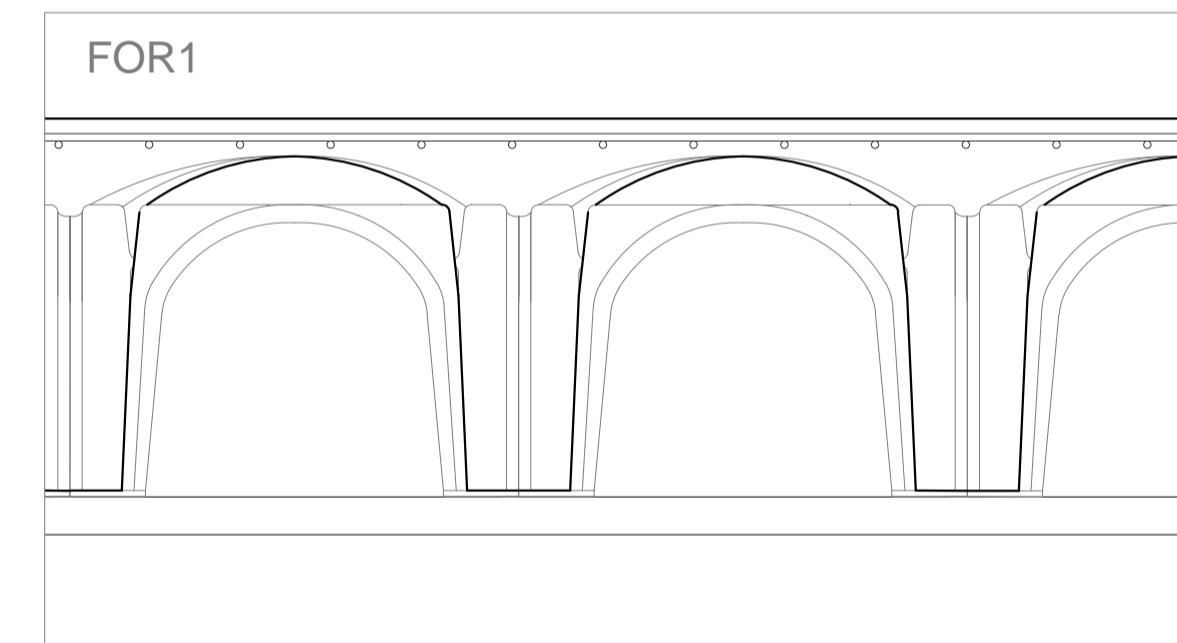
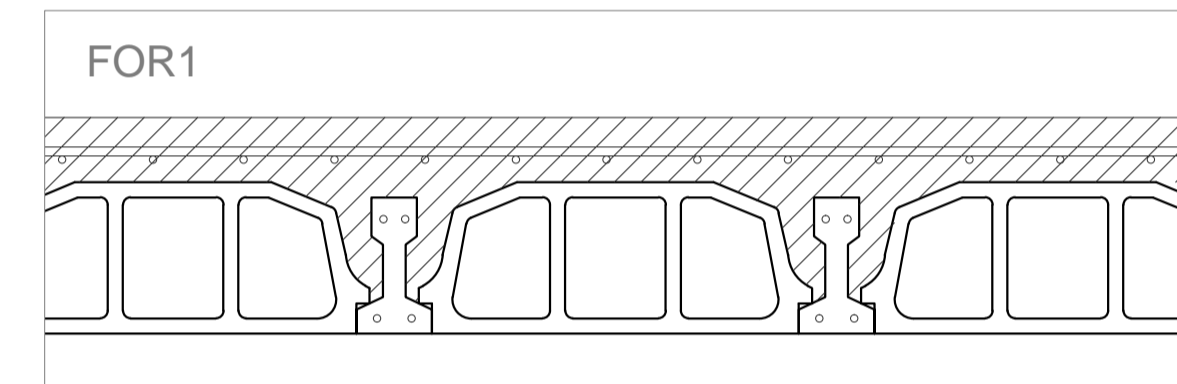
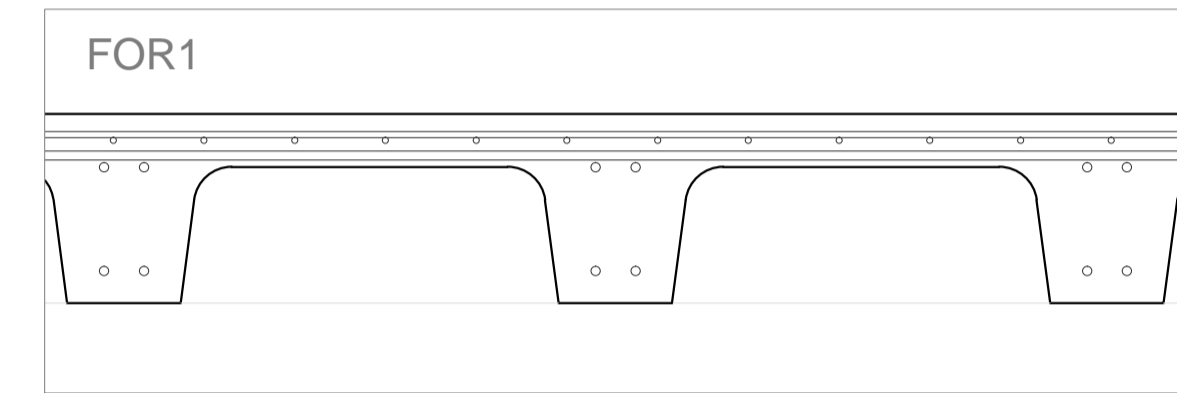
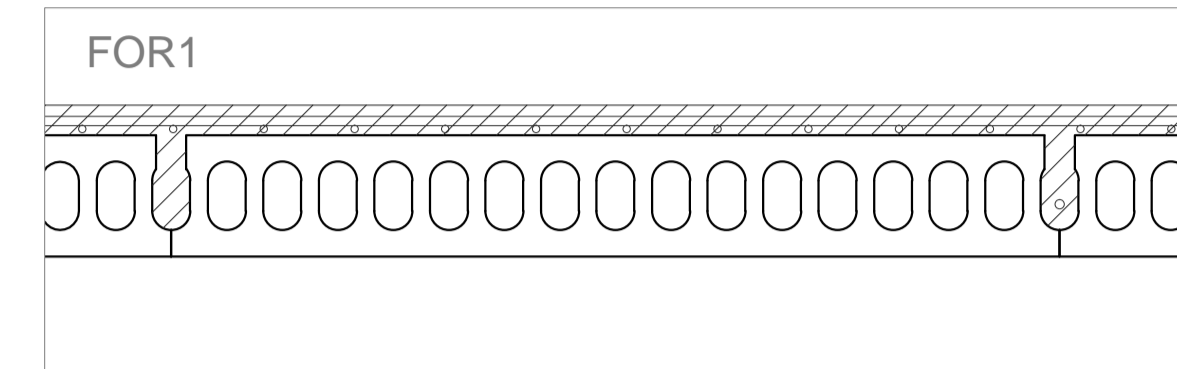
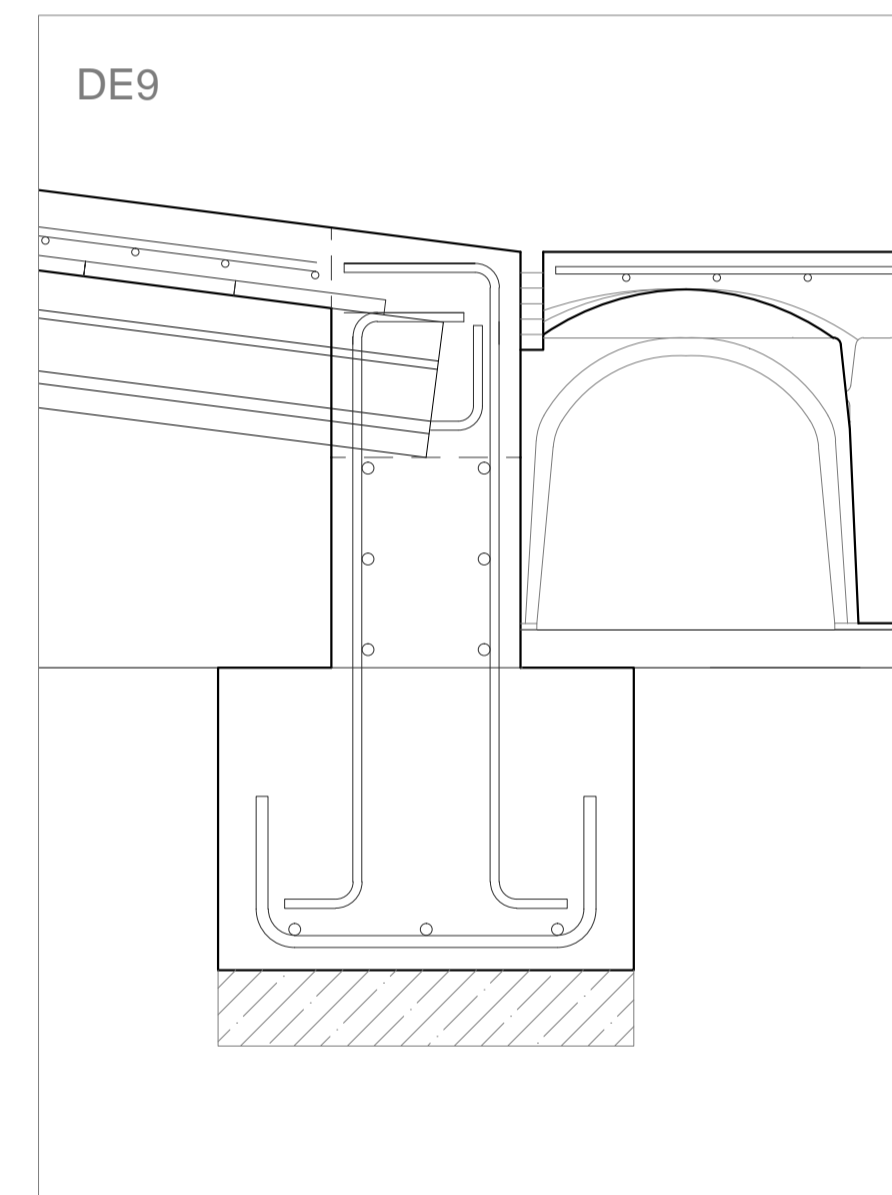
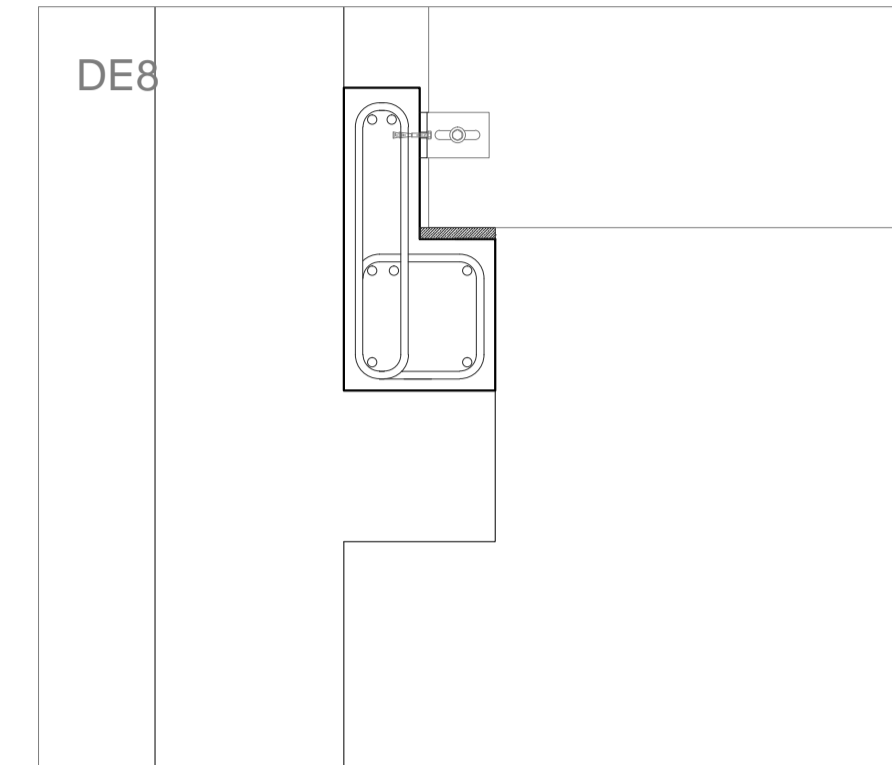
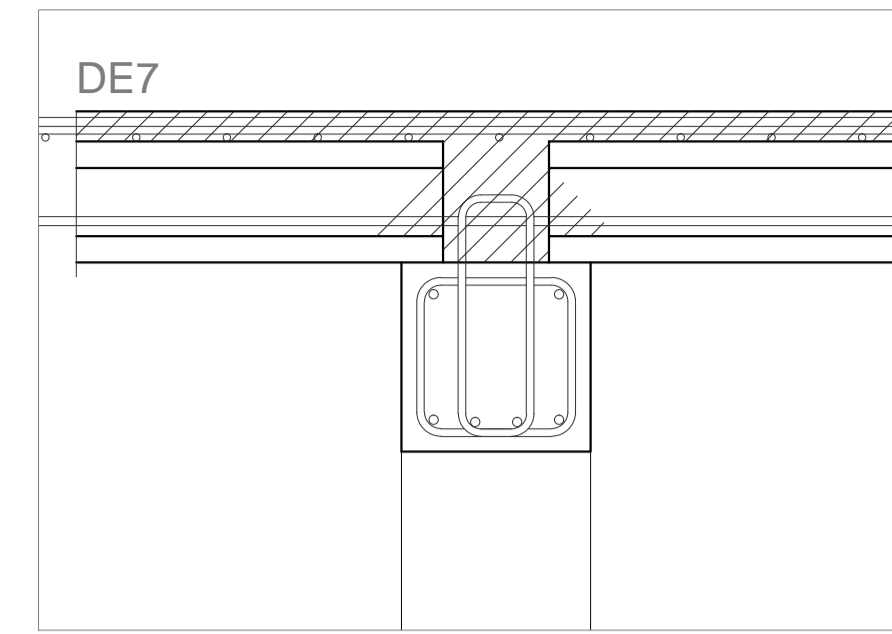
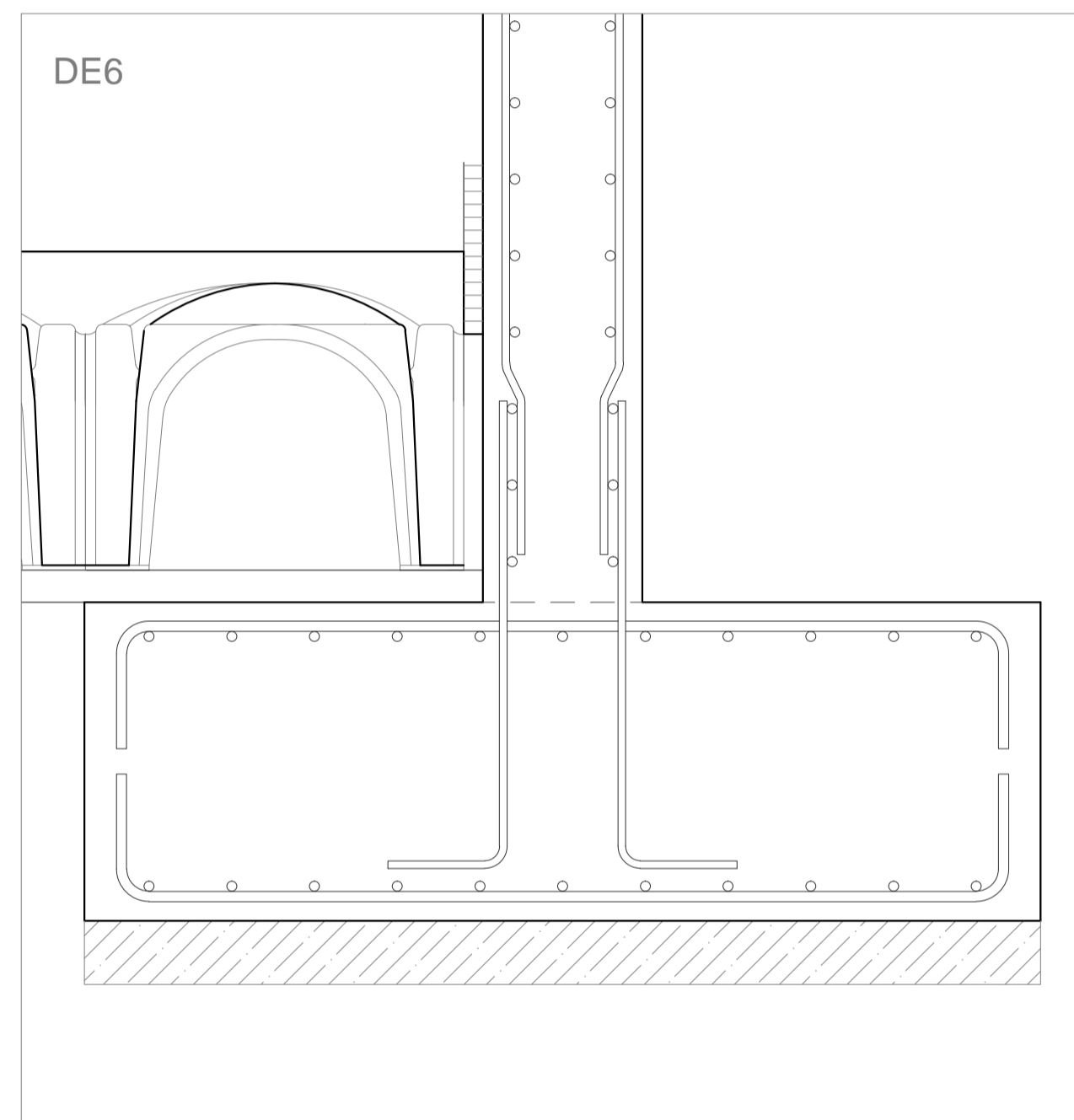
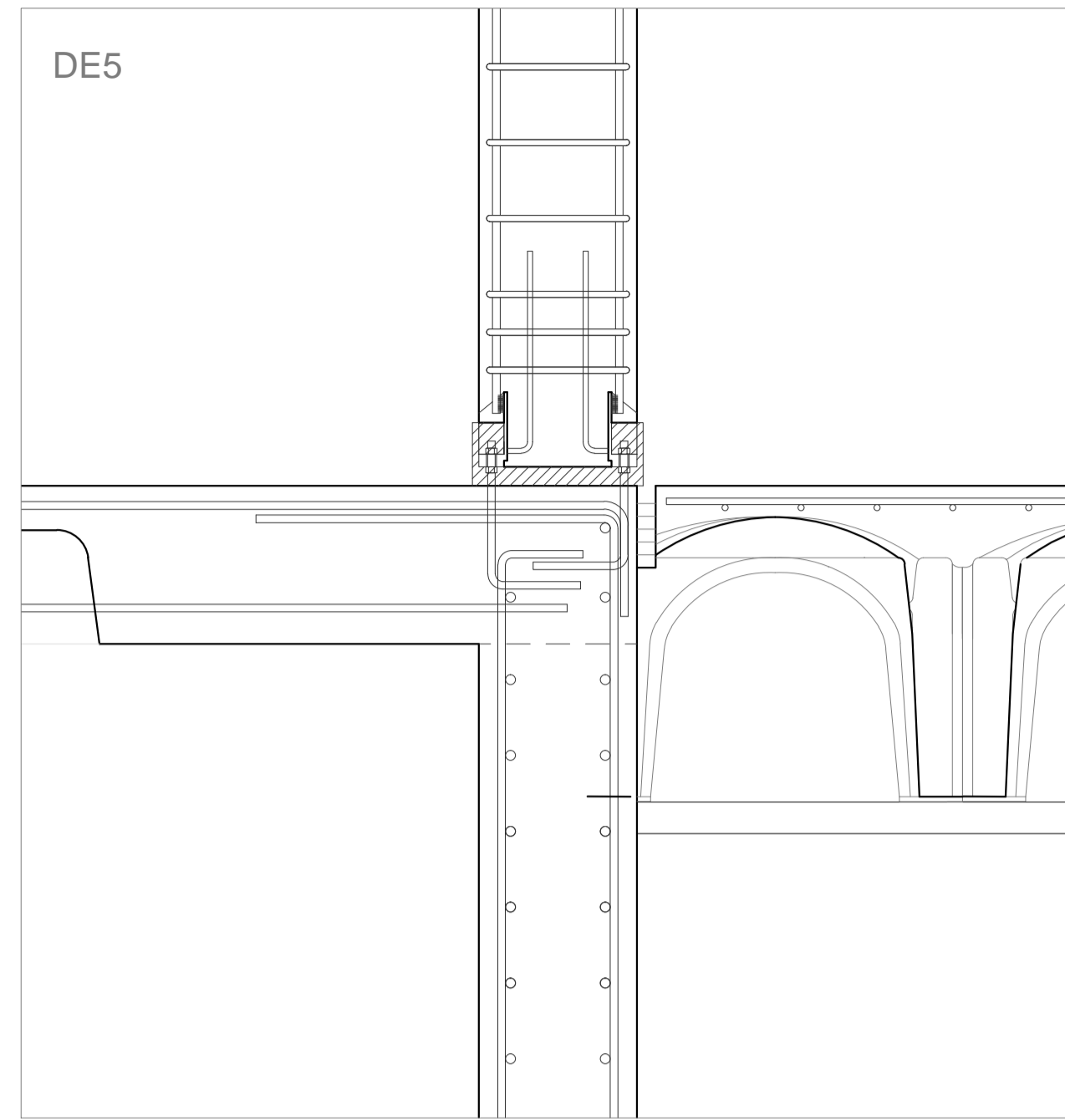
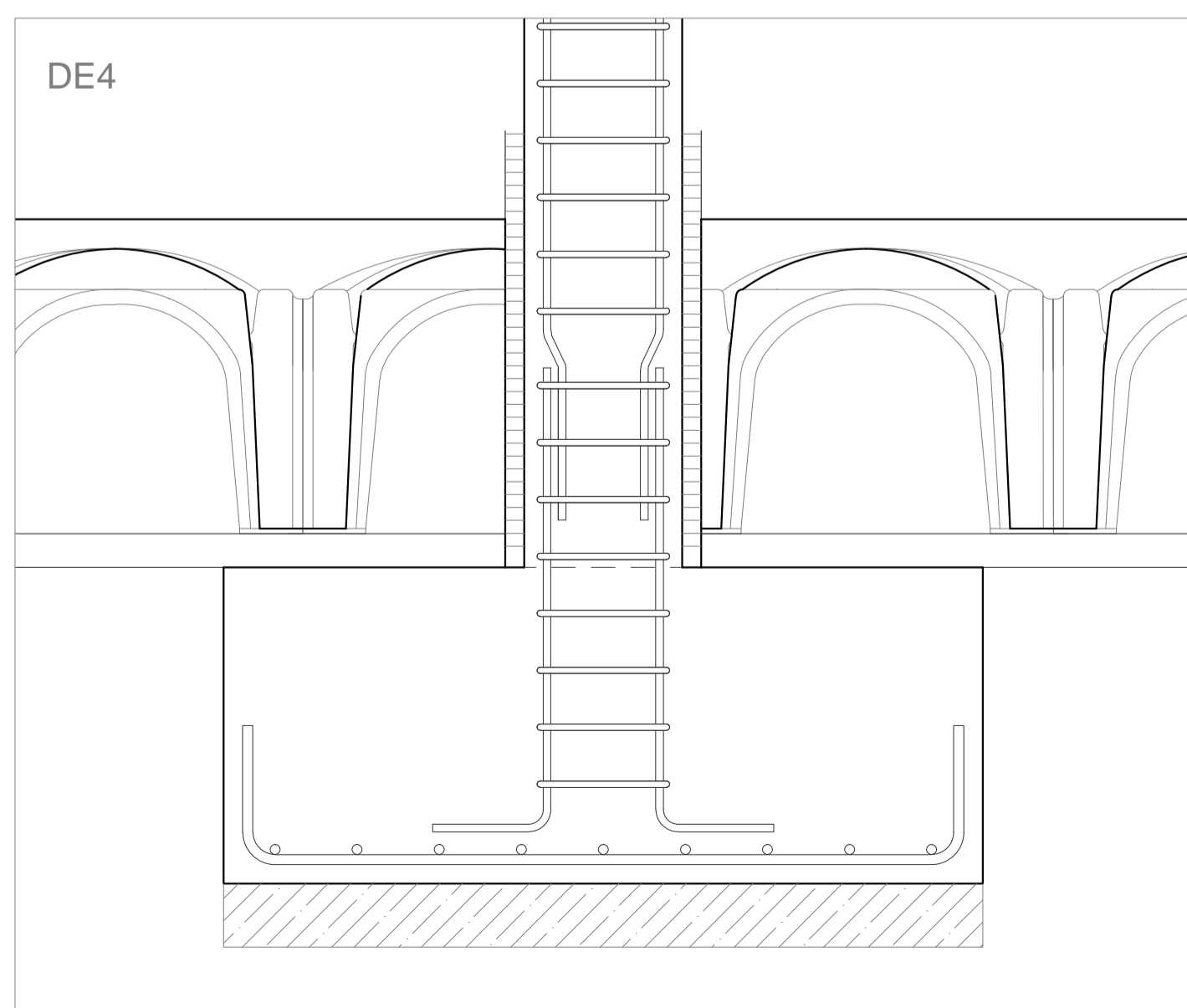
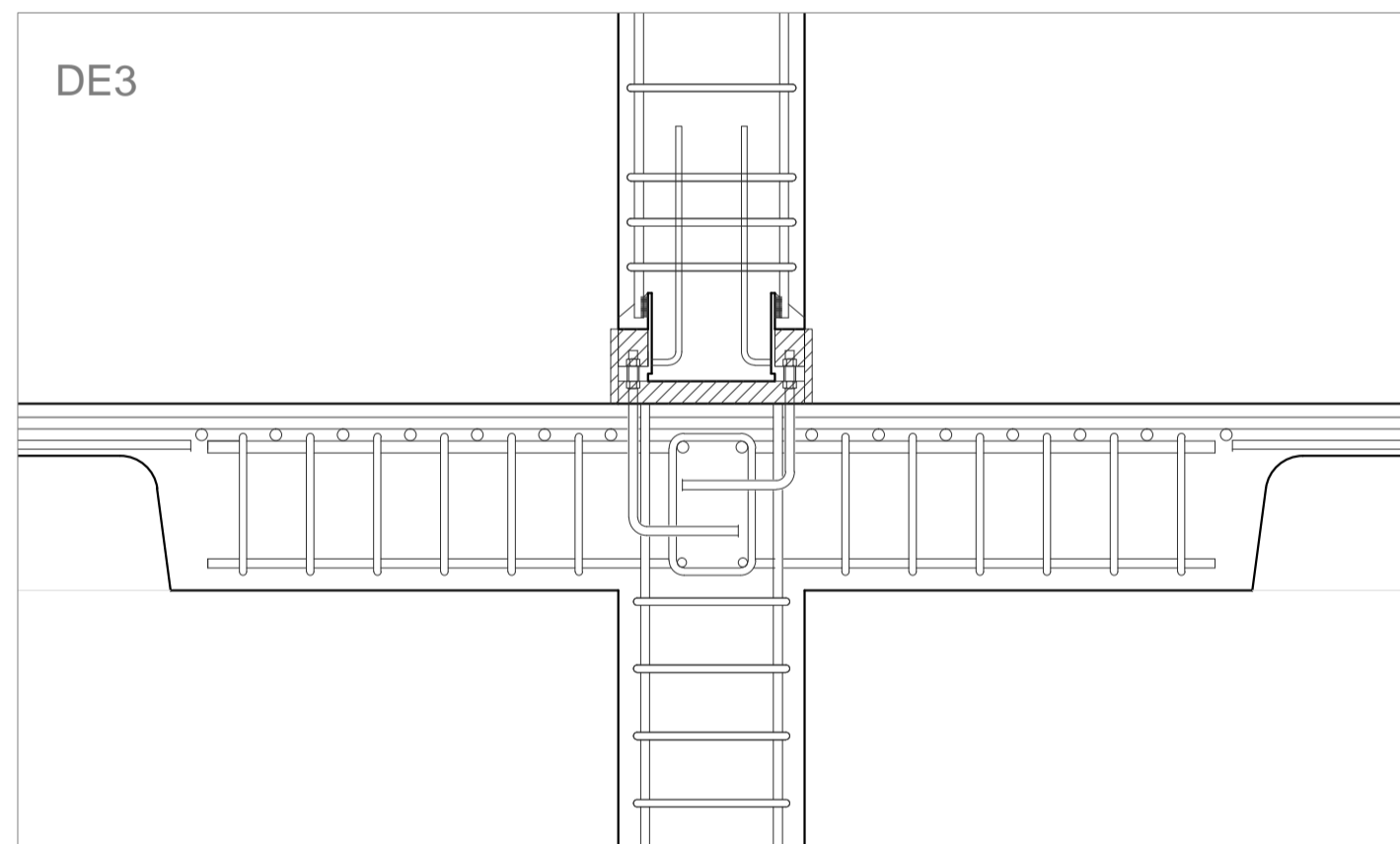
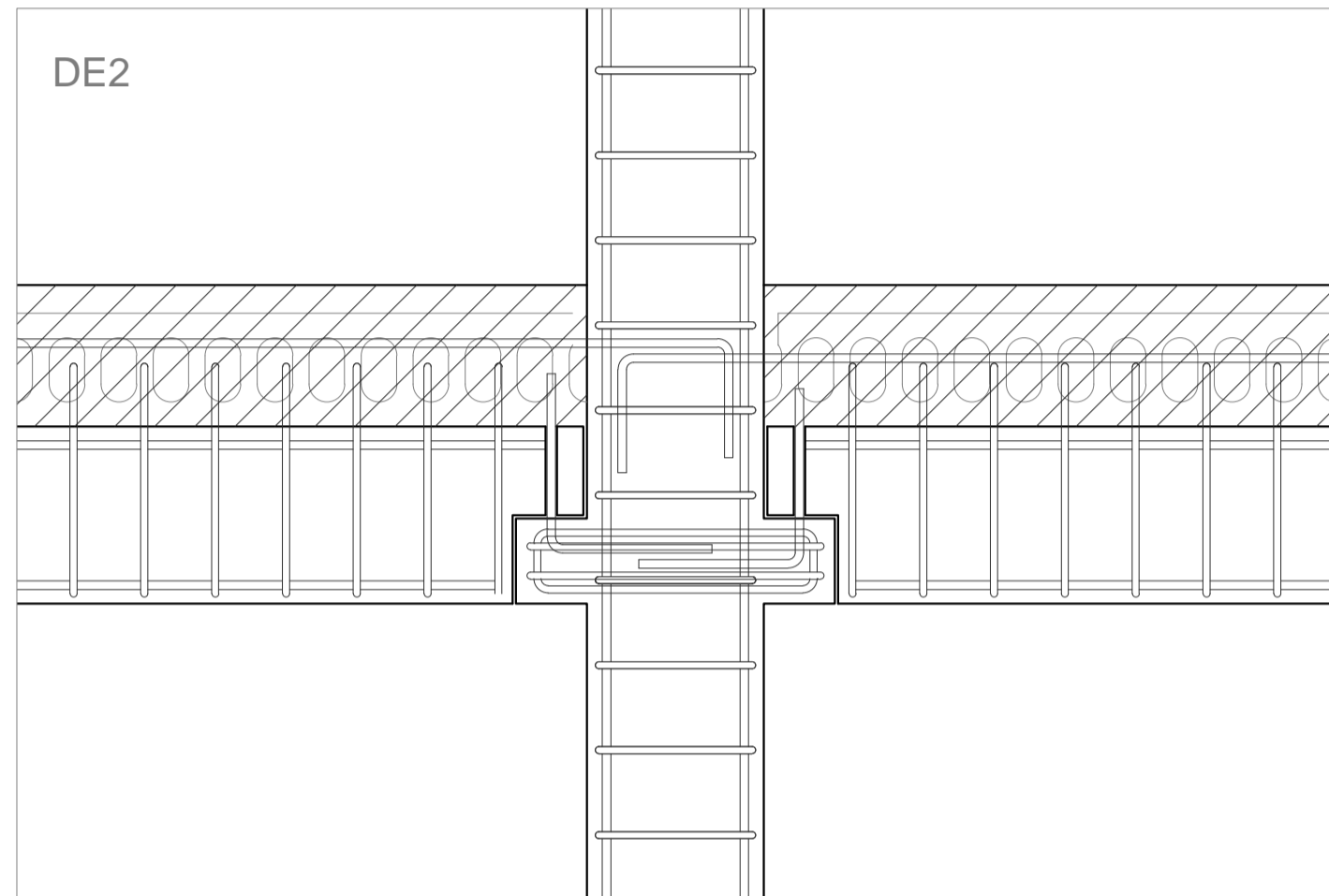
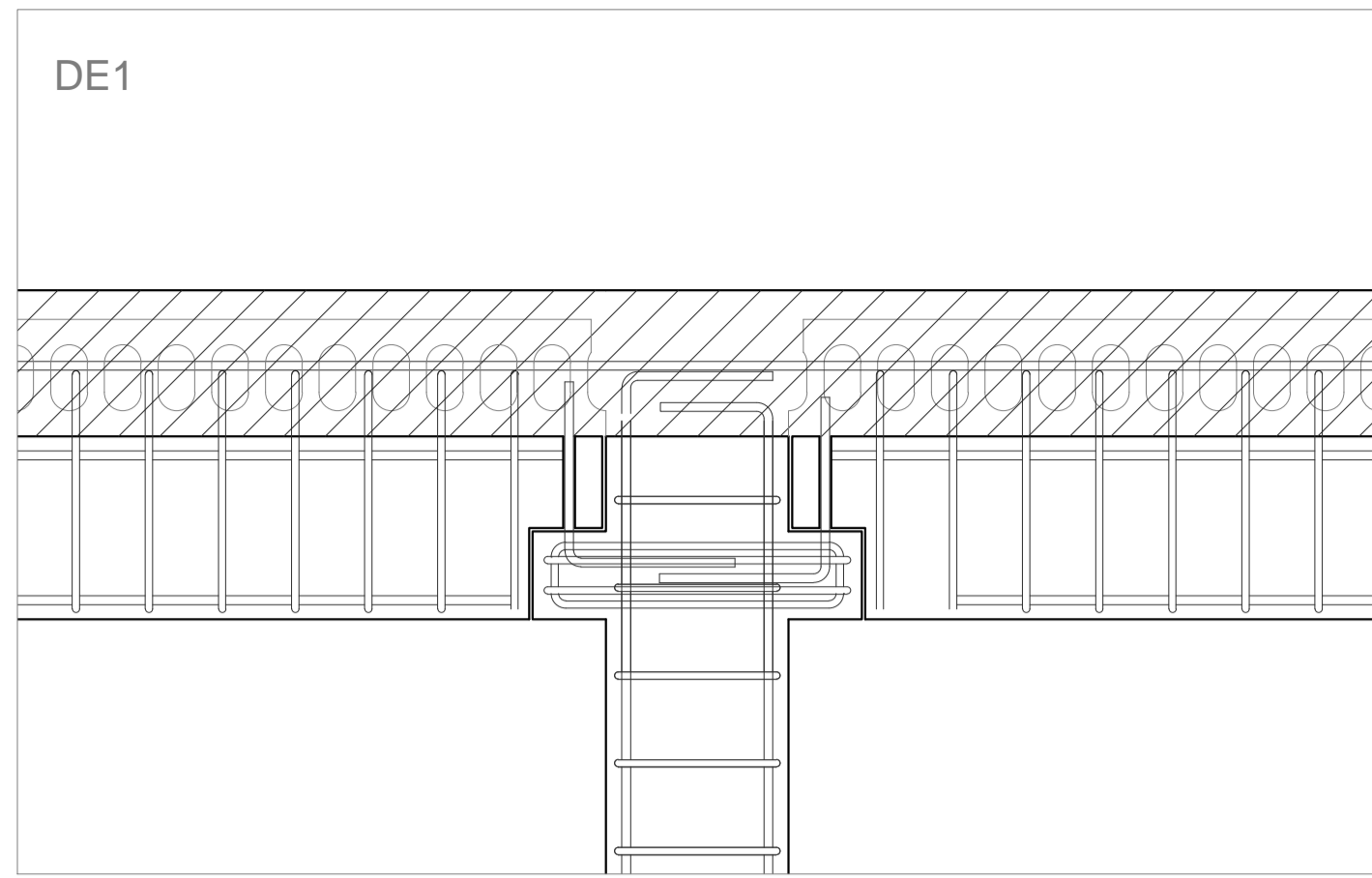
HORMIGÓN	TIPO DE ELEMENTO	
	CIMENTOS Y MUROS	RESTO DE LA OBRA
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	25 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	20mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	I (INTERIOR), IIa (TERRENO), Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	70mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

ACERO	LAMINADO	DE ARMAR
	DENOMINACIÓN	S 275
LÍMITE ELÁSTICO	275 N/mm ²	500 N/mm ²
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	POR CERTIFICACIÓN	POR ENSAYOS

CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE

POSICIÓN	HORIZONTAL Y ARRIBA		VERTICAL O ABAJO	
	TOTAL	REDUCIDA	TOTAL	REDUCIDA
Ø 6	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 8	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 10	0,40	0,15	0,25	0,15
Ø 12	0,45	0,15	0,30	0,15
Ø 16	0,60	0,20	0,45	0,15
Ø 20	0,85	0,25	0,60	0,20
Ø 25	1,30	0,40	0,90	0,30





CUADRO DE COEFICIENTES DE SEGURIDAD

MATERIALES	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
ACERO LAMINADO	1,05	1,00
ACERO DE ARMAR	1,15	1,00
HORMIGÓN	1,50	1,00
HORMIGÓN PREFABRICADO	1,50	1,00

ACCIONES (CTE)	Coeficiente de seguridad según situación	
	ORDINARIA	EXTRAORDINARIA (INCENDIO)
PESO, EMPUJE	1,35	1,00
SOBRECARGA DE USO	1,50	1,00
NIEVE	1,50	-
VIENTO	1,50	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

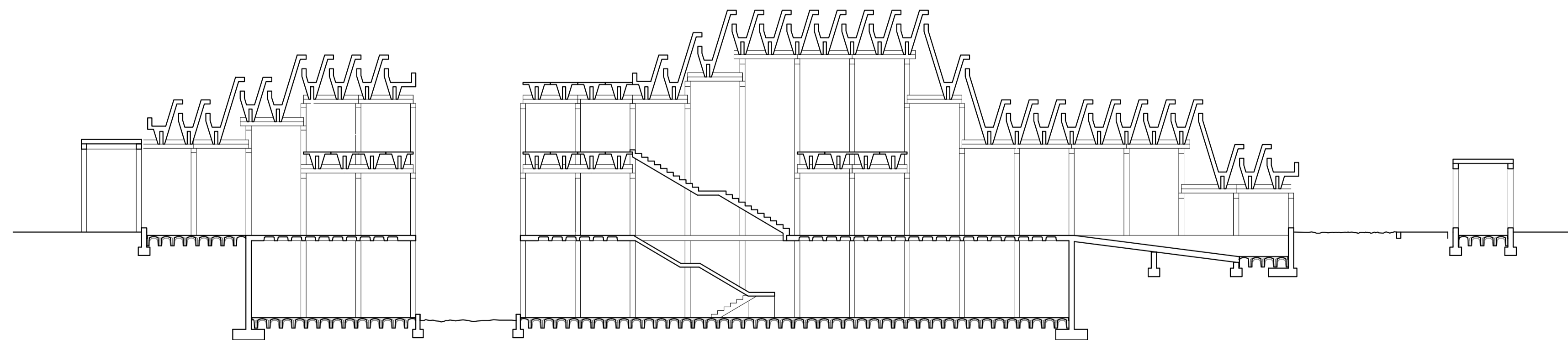
HORMIGÓN PREFABRICADO	TIPO DE ELEMENTO	
	PILARES Y VIGAS	VIGAS PLEGADAS
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	30 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	12mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	15mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

HORMIGÓN	TIPO DE ELEMENTO	
	CIMENTOS Y MUROS	RESTO DE LA OBRA
DENOMINACIÓN	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/I
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	25 N/mm ²	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	B (blanda)	B (blanda)
LÍMITES DE ASIENTO	5 .. 10 cm	5 .. 10 cm
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	20mm	12mm
TIPO DE ÁRIDO	silíceo	silíceo
AMBIENTE	I (INTERIOR), IIa (TERRENO), Ib(VISTO)	
AGRESIVIDAD	leve	leve
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	70mm	15mm
CONTROL	estadístico	estadístico
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	media-recorrido >25...30 N/mm ²	

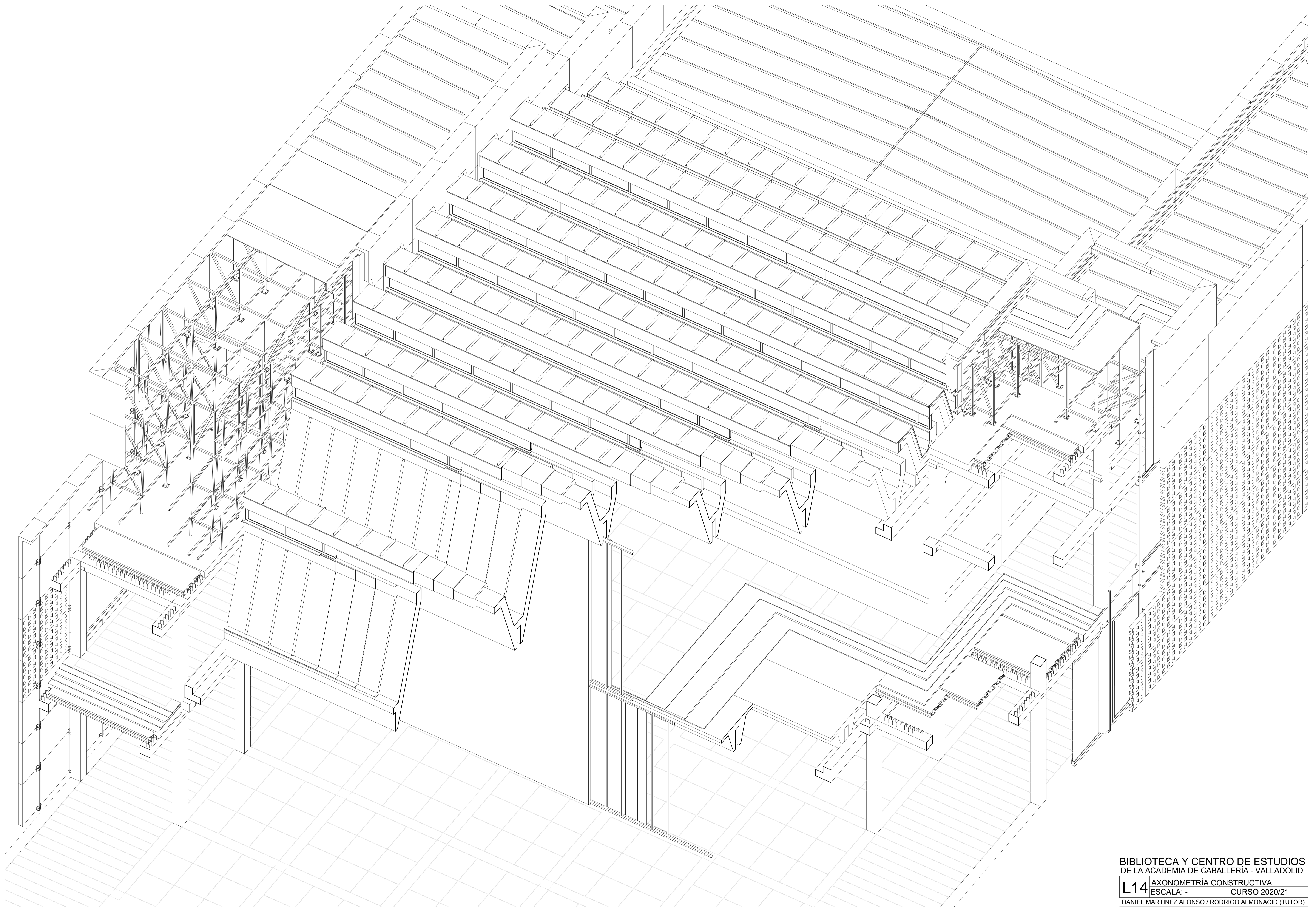
ACERO	LAMINADO	DE ARMAR
DENOMINACIÓN	S 275	B 500 S
LÍMITE ELÁSTICO	275 N/mm ²	500 N/mm ²
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	POR CERTIFICACIÓN	POR ENSAYOS

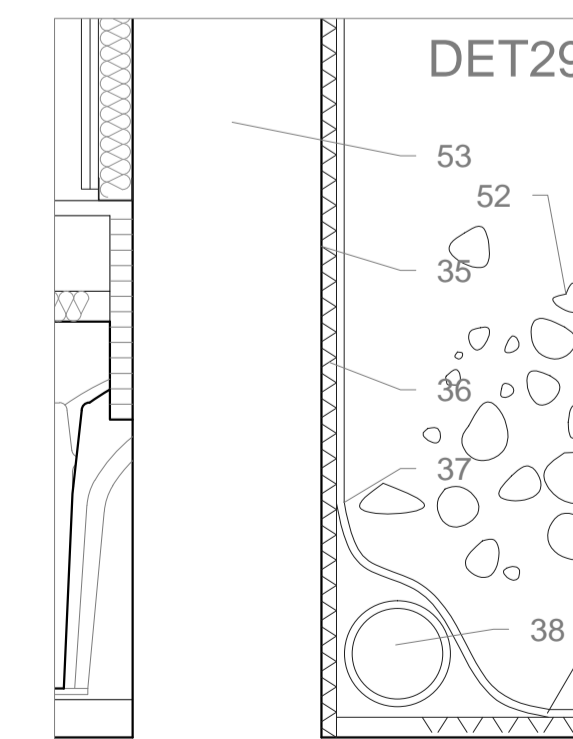
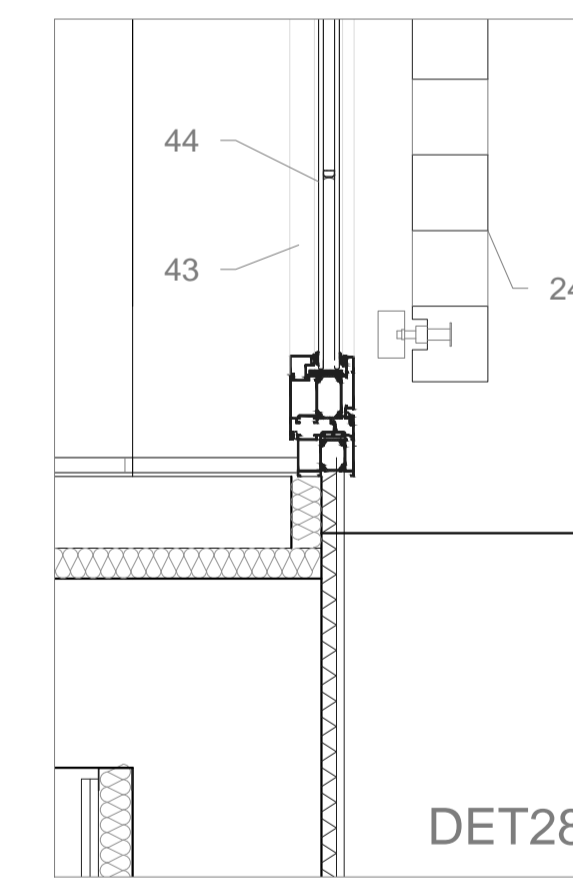
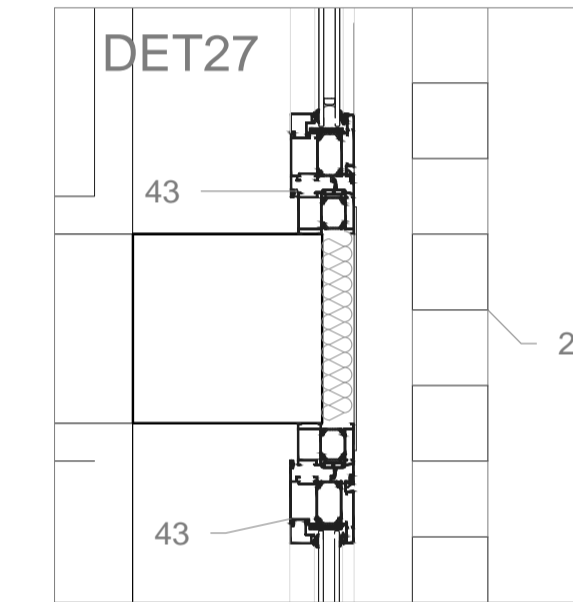
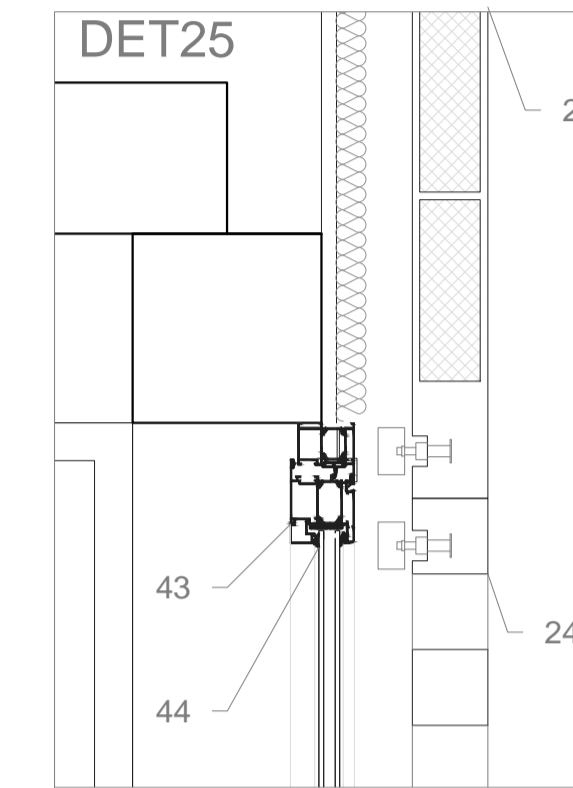
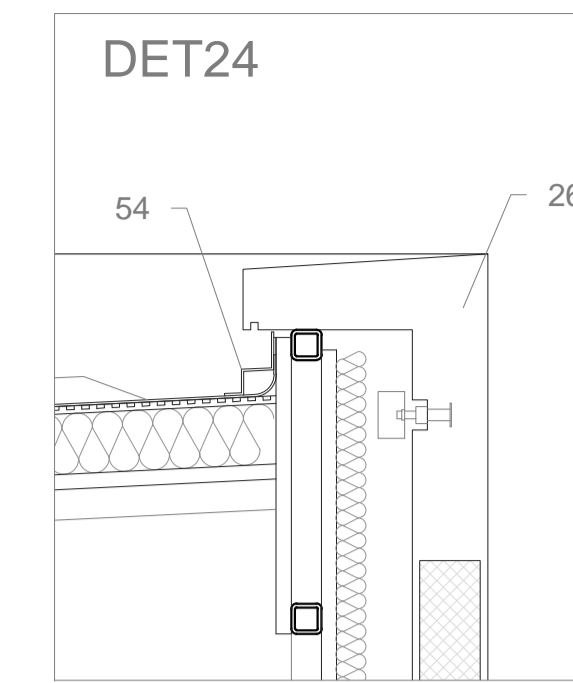
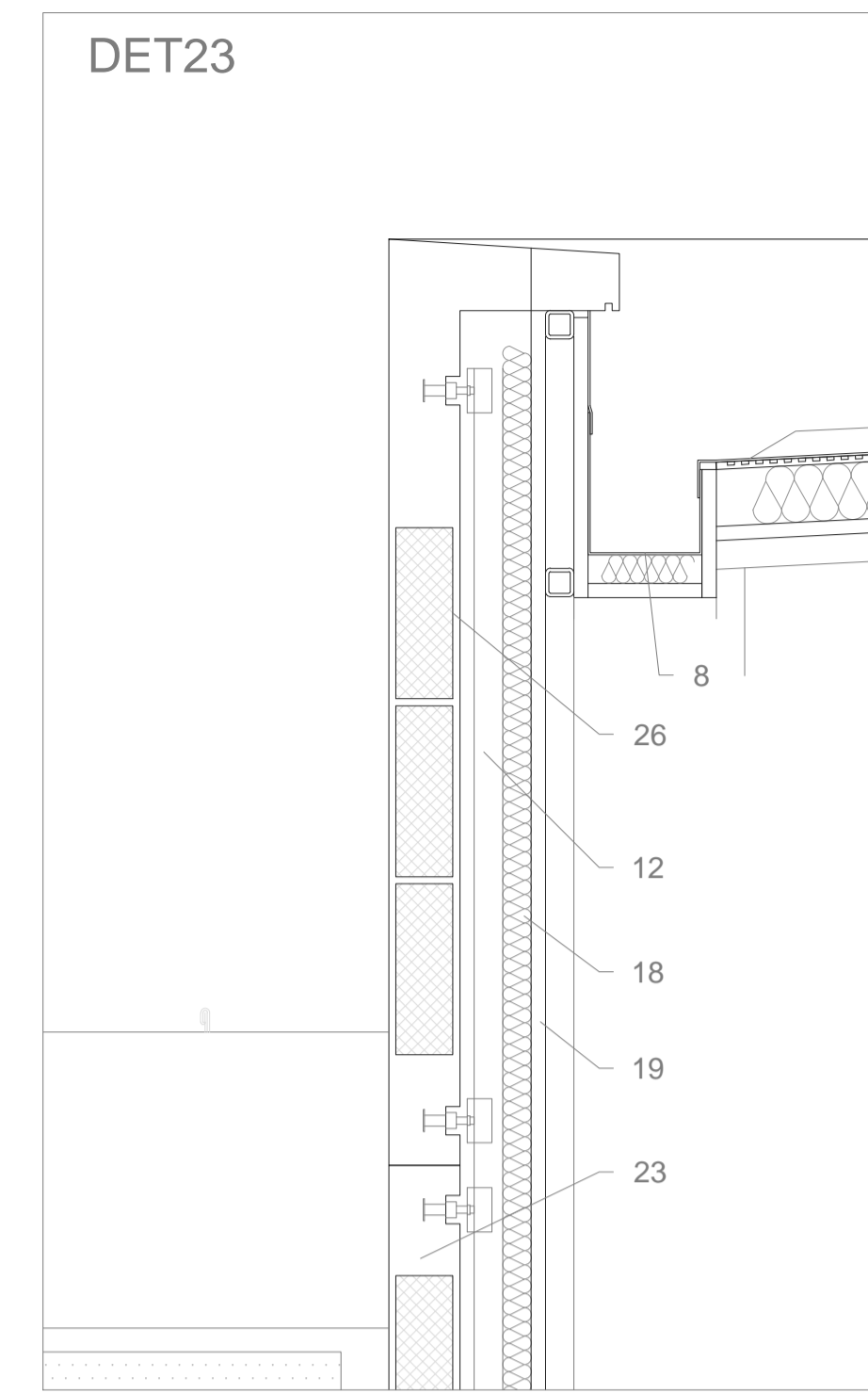
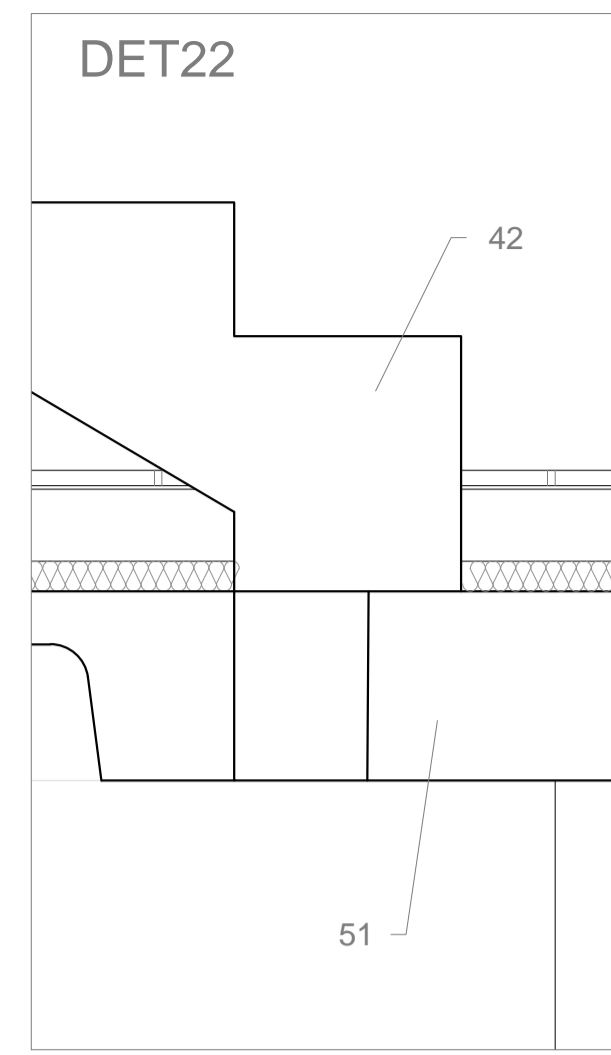
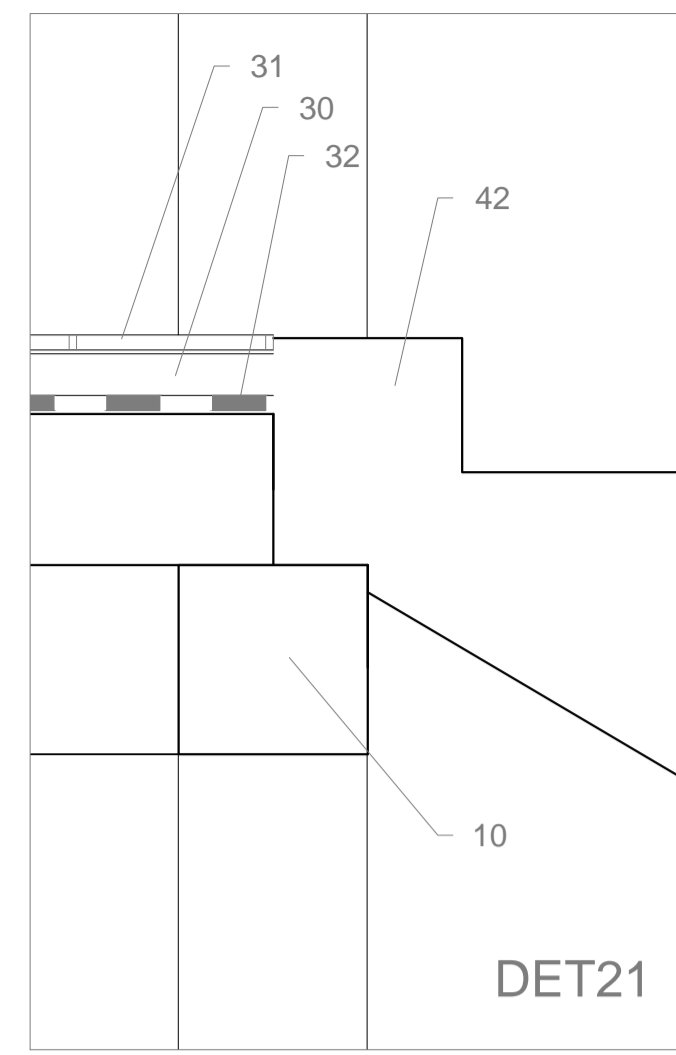
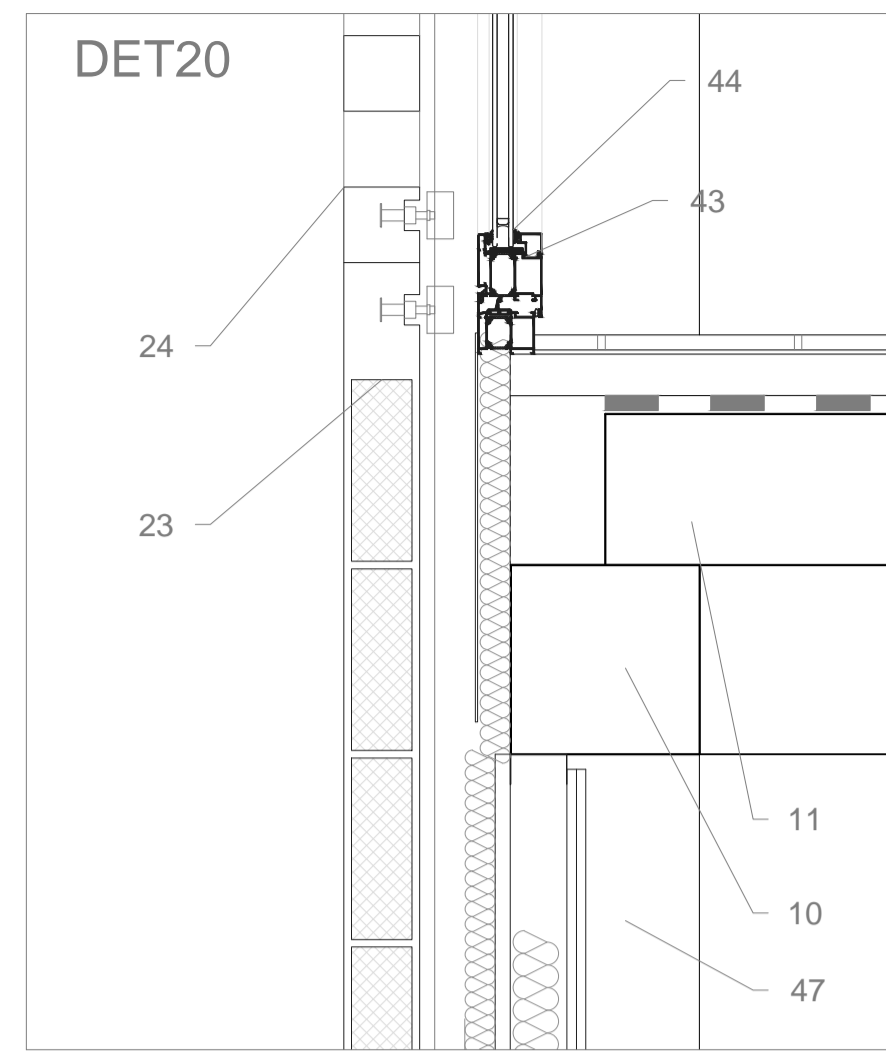
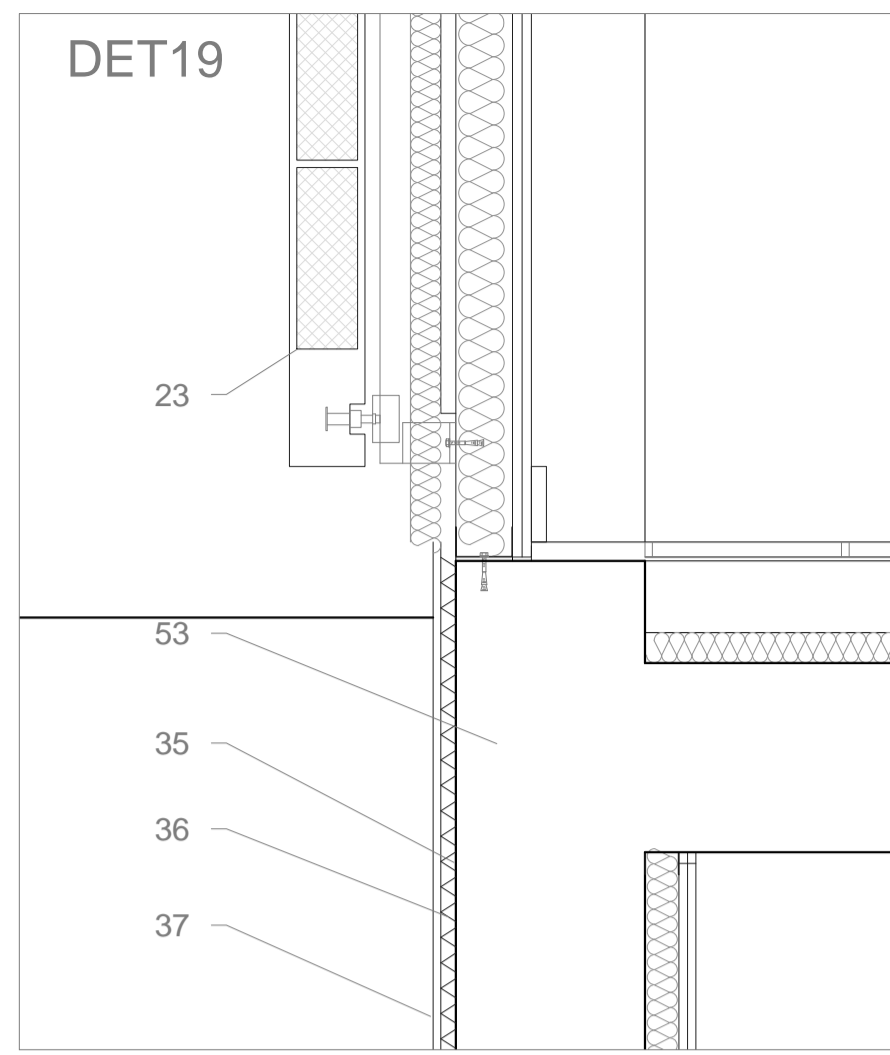
CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE

POSICIÓN	HORIZONTAL Y ARRIBA		VERTICAL O ABAJO	
	TOTAL	REDUCIDA	TOTAL	REDUCIDA
Ø 6	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 8	0,30	0,15	0,20	0,15
Ø 10	0,40	0,15	0,25	0,15
Ø 12	0,45	0,15	0,30	0,15
Ø 16	0,60	0,20	0,45	0,15
Ø 20	0,85	0,25	0,60	0,20
Ø 25	1,30	0,40	0,90	0,30



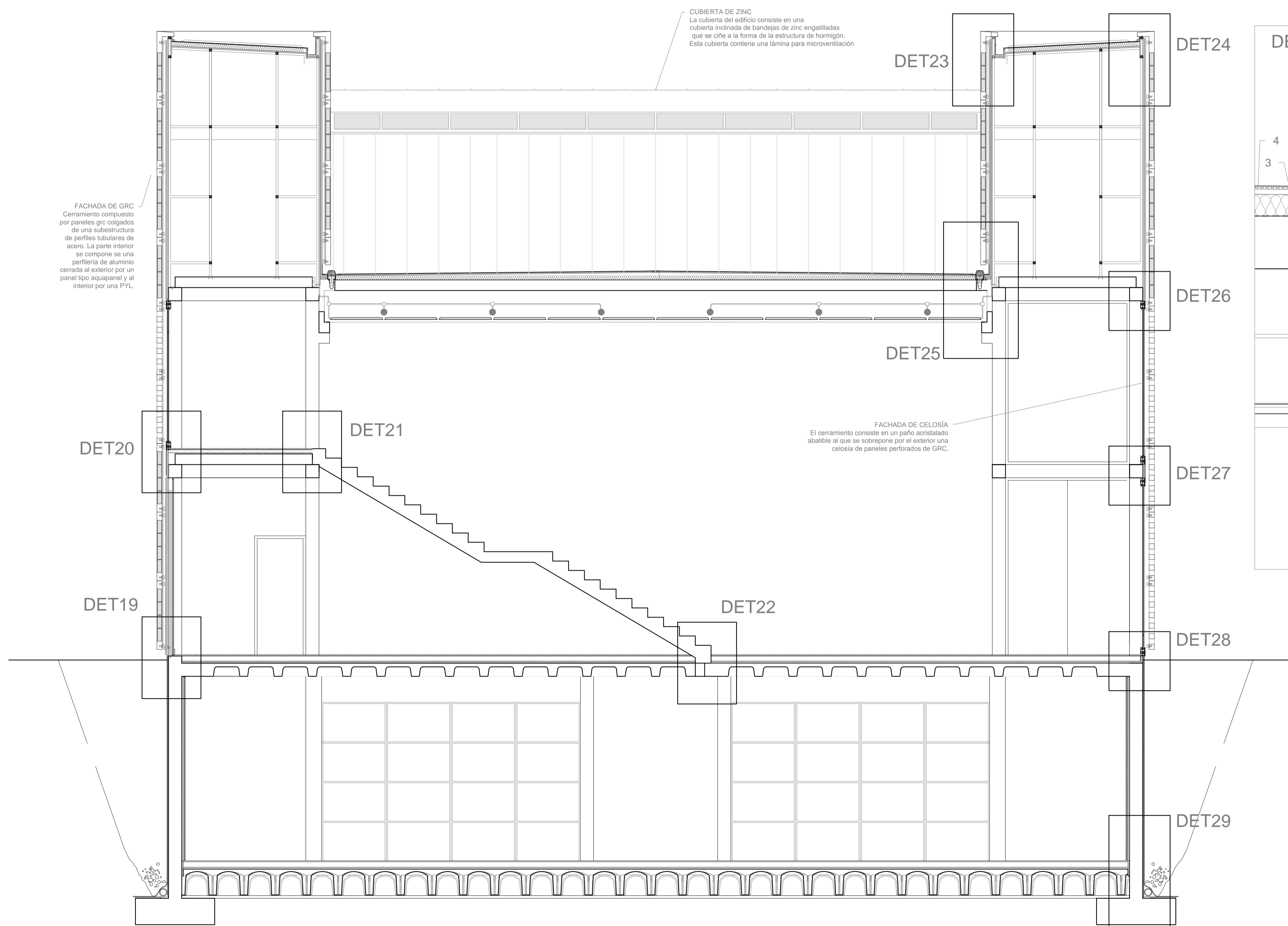
SECCIÓN LONGITUDINAL DE ESTRUCTURA





LEYENDA DE DETALLES

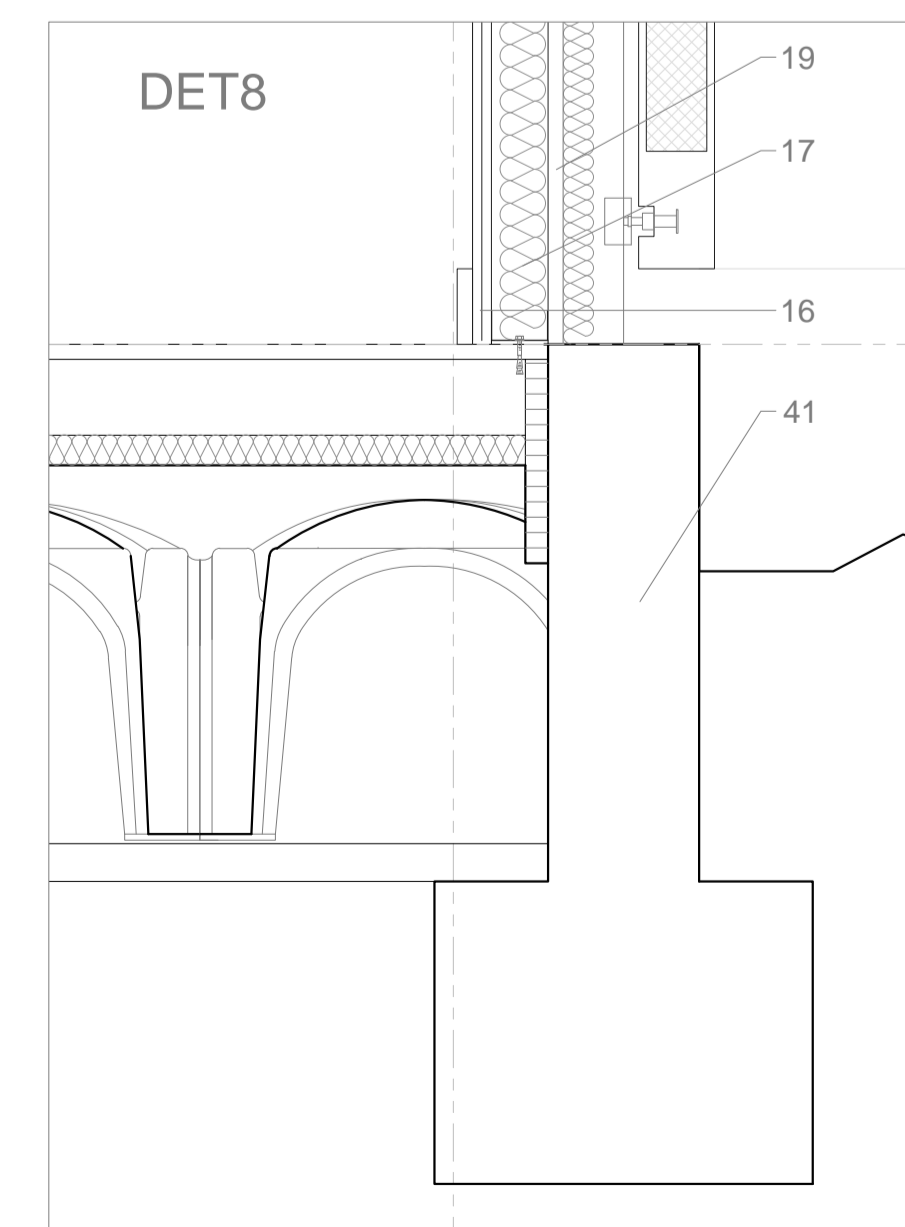
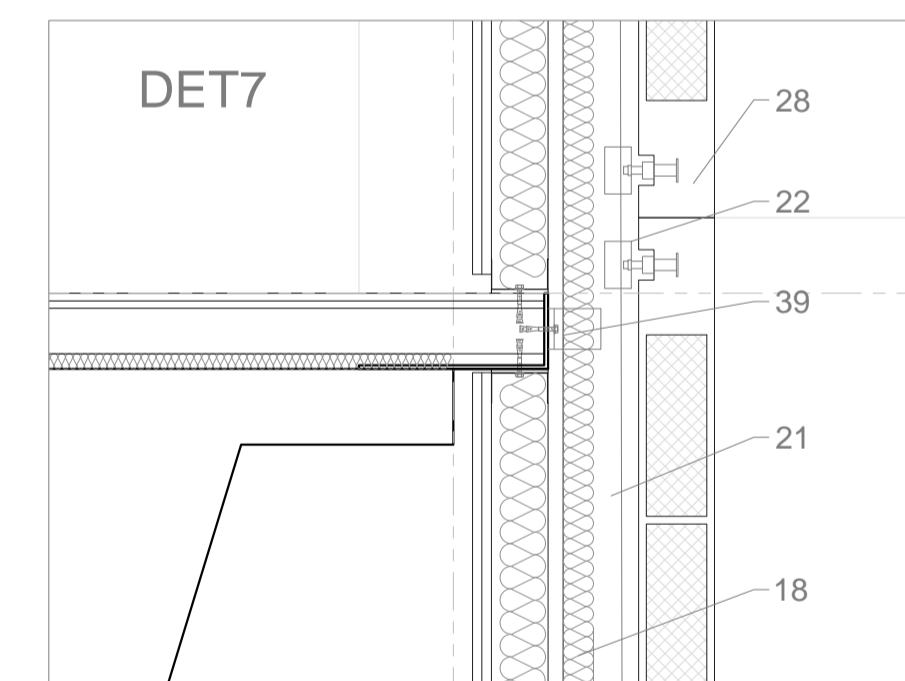
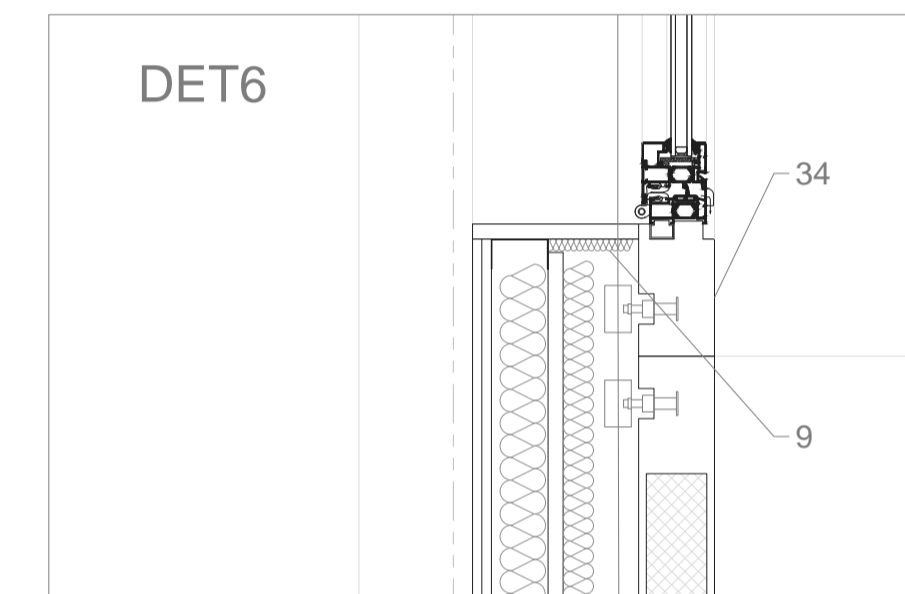
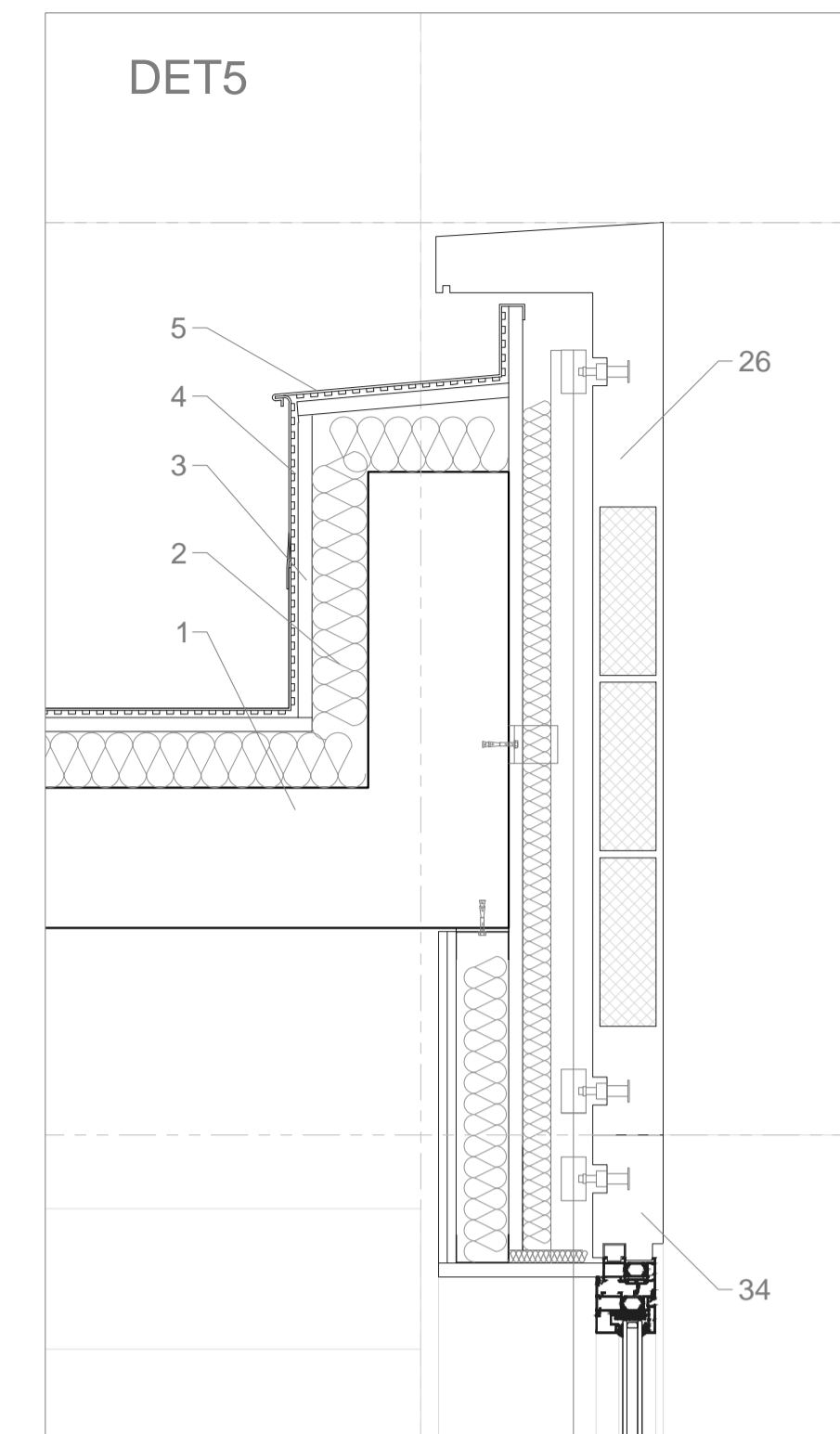
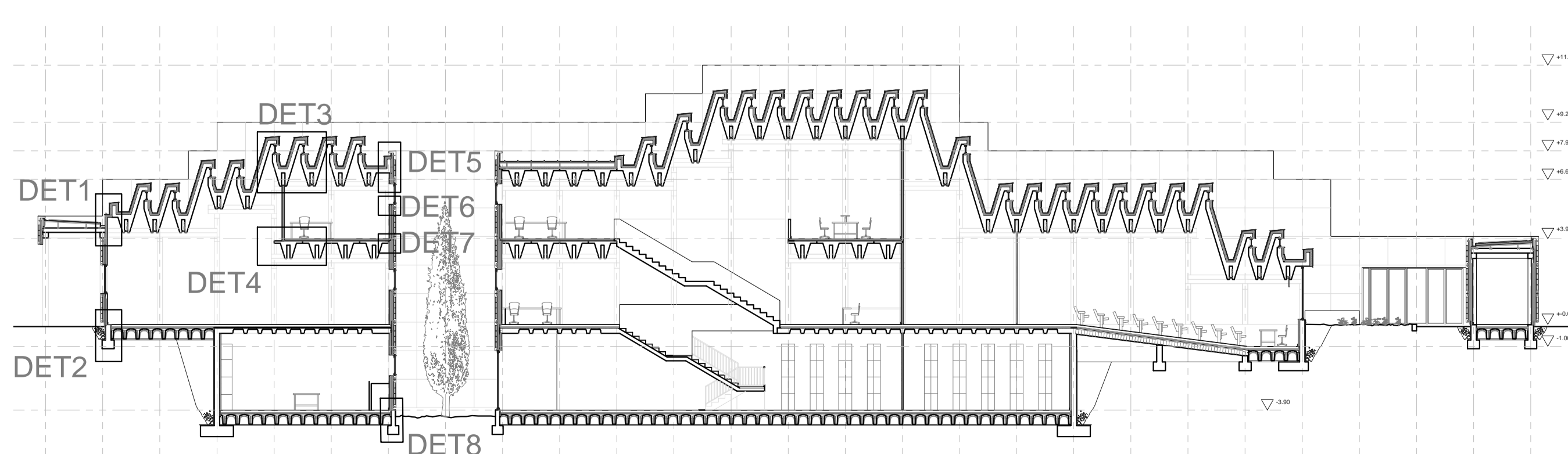
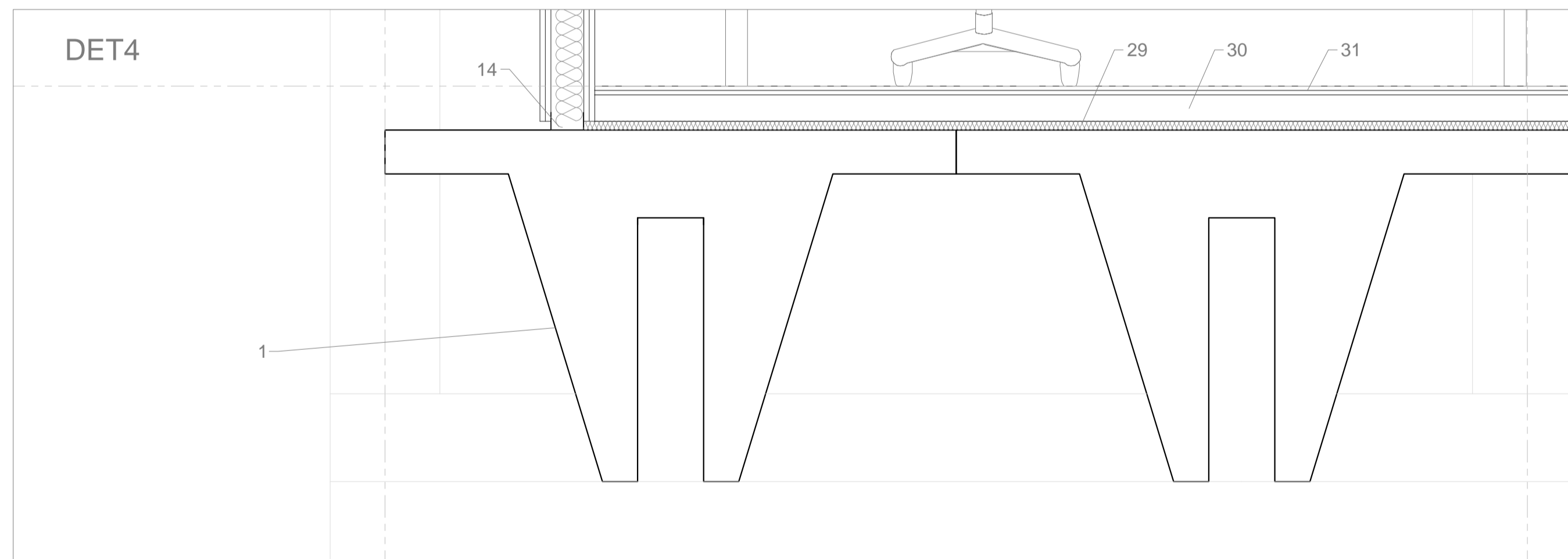
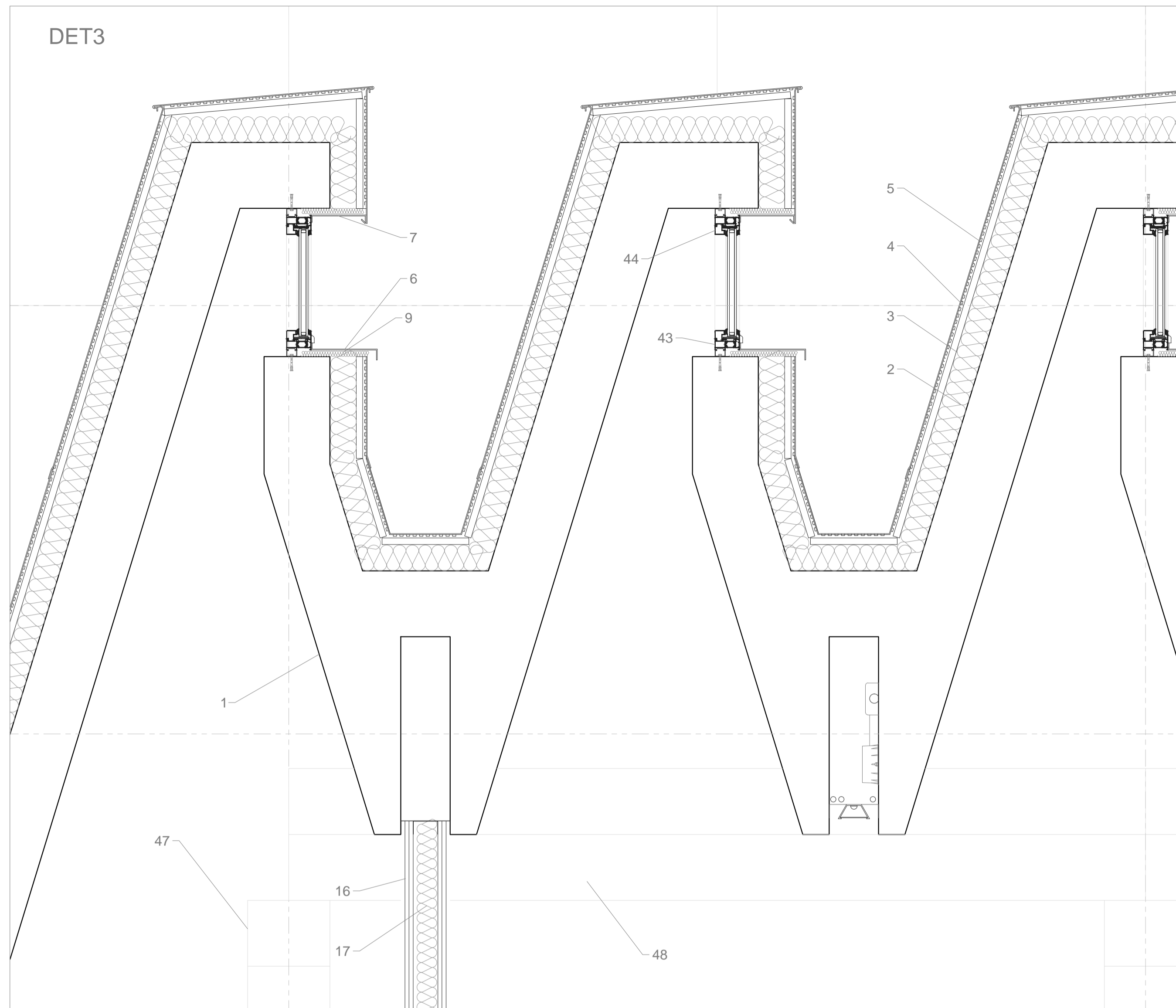
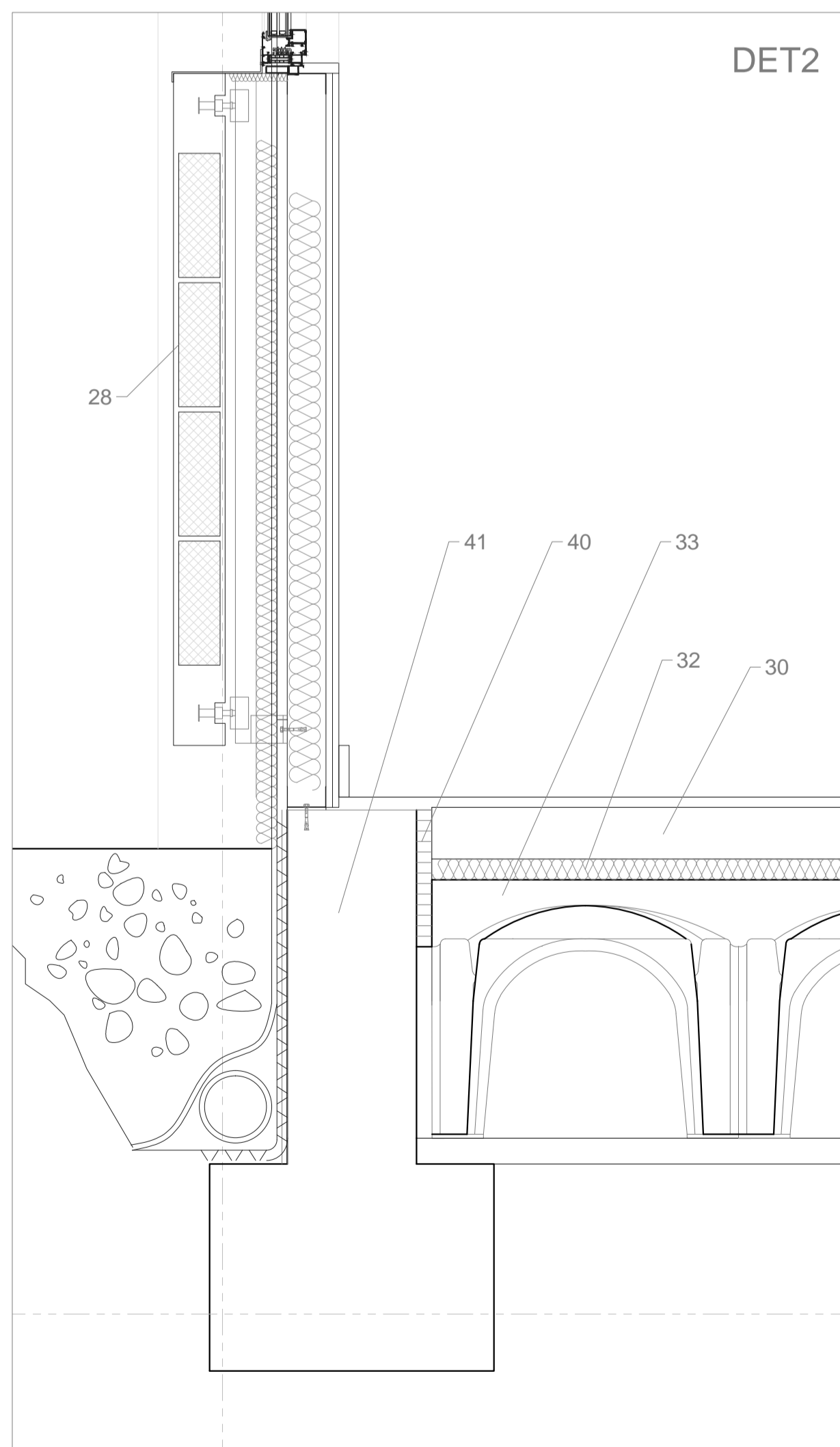
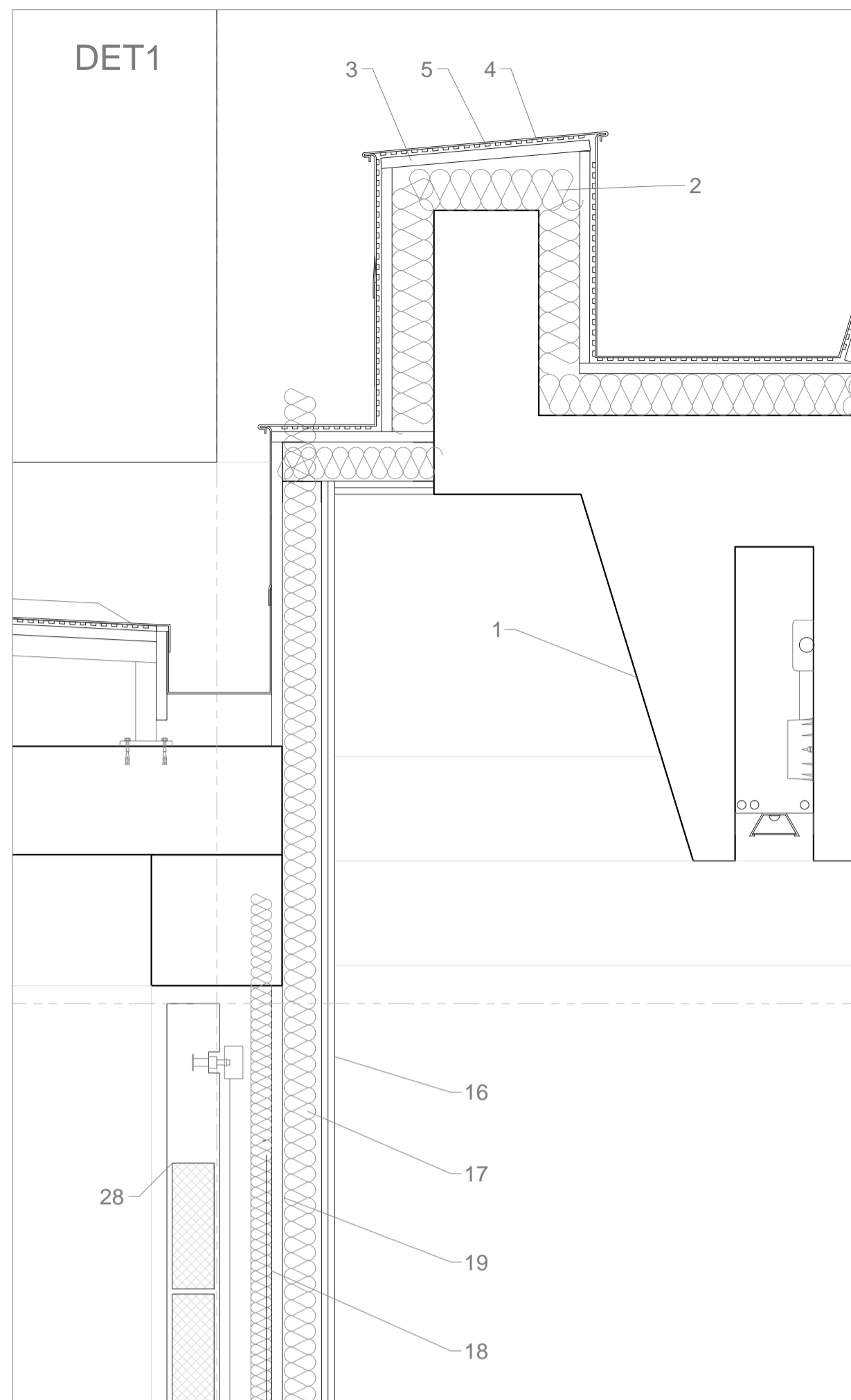
1. VIGA DE CANTO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
2. AISLANTE LANA MINERAL E=8CM
3. TABLERO CONGLOMERADO DE MADERA E=2CM
4. LÁMINA DE NÓDULOS PARA MICROVENTILACIÓN E=1CM
5. BANDEJA DE CHAPA DE ZINC ENGATILLADA
6. ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA
7. CHAPA DE COBERTURA INFERIOR DE ACERO PLEGADA.
8. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO
9. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=2CM
10. VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO 25X25CM
11. LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN ARMADO E=16CM
12. PERFIL DE ACERO LAMINADO #40.3
13. PLACA BASE DE ACERO 160.160.10
14. PERFIL C DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
15. PERFIL U DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
16. PLACA DE YESO LAMINADO E=125MM
17. AISLANTE LANA MINERAL E=6CM
18. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=4CM
19. TABLERO DE MADERA TIPO AQUAPANEL E=2CM
20. RODAPIÉ DE MADERA
21. MONTANTE ACERO #40.3 PARA SUBESTRUCTURA DE FACHADA.
22. CONECTOR DE ACERO DE PLACA DE GRC A MONTANTE DE ACERO
23. PANEL CIEGO DE GRC SANDWICH 1.3MX1.3M E=10CM
24. PANEL CELOSÍA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
25. PANEL CELOSÍA EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.64X1.3M E=10CM
26. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
27. PANEL CIEGO EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
28. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN EN ESQUINA DE GRC 1.3X1.3M E=10CM
29. LÁMINA ANTIIMPACTO PARA PAVIMENTOS E=2CM
30. CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE E=5CM
31. BALDOSAS DE GRES RECTIFICADO E=1.5CM
32. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE BASE E=4CM
33. FORJADO SANITARIO SOBRE ENCONFRADO PERDIDO TIPO CÁVITI.
34. PANEL DE VENTANA GRC 1,3X1,3M E=10CM
35. LÁMINA ASFÁLTICA HIDRÓFUGA E=5MM
36. LÁMINA DE NÓDULOS E=2CM
37. LÁMINA GEOTEXTIL
38. TUBO PERFORADO DE DRENAJE
39. ESCUADRA DE ACERO DE FIJACIÓN DE MONTANTE DE ACERO A ESTRUCTURA
40. SEPARADOR PARA JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
41. MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE BORDE DE FORJADO SANITARIO
42. ESCALERAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO
43. CARPINTERÍA DE ACERO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
44. DOBLE VIDRIO LAMINADO CON CÁMARA
45. CHAPA DE ACERO E=3MM
46. AISLANTE LANA MINERAL E=3CM
47. PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 25X25
48. VIGA DE CANTO EN L PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
49. SUMIDERO SIFÓNICO PARA CUBIERTA
50. TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC Ø110
51. FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO
52. GRAVA
53. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO E=25CM
54. CHAPA DE CUBRICIÓN DE ARRANQUE DE CUBIERTA DE CHAPA
55. CONDUCCIÓN DE INSTALACIONES
56. PUERTA DE CHAPA DE ACERO PARA EXTERIORES



CUBIERTA DE ZINC
La cubierta del edificio consiste en una cubierta inclinada de bandejas de zinc engatilladas que se cifre a la forma de la estructura de hormigón. Esta cubierta contiene una lámina para microventilación.

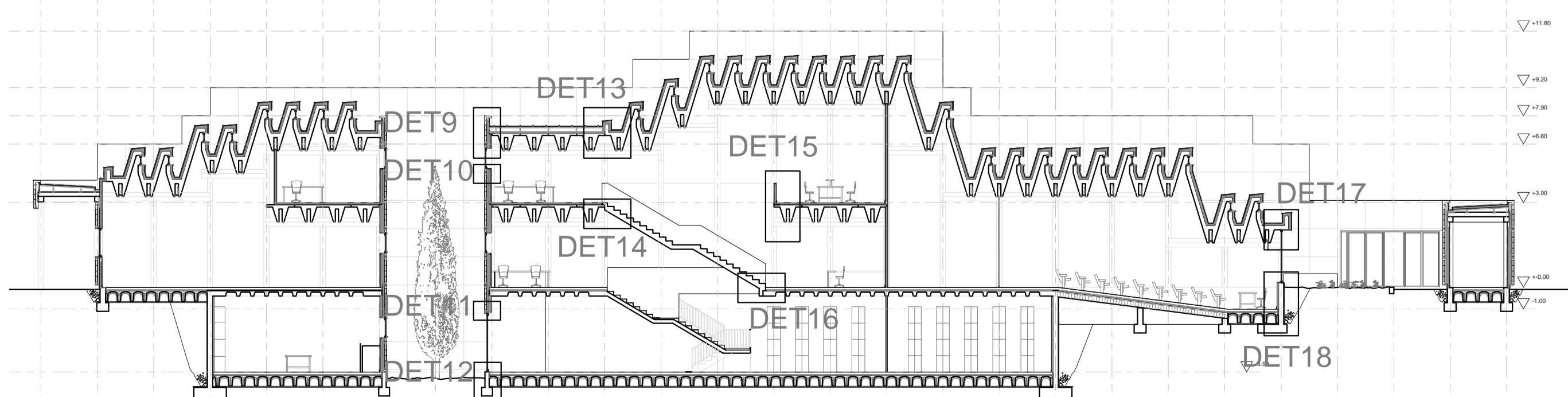
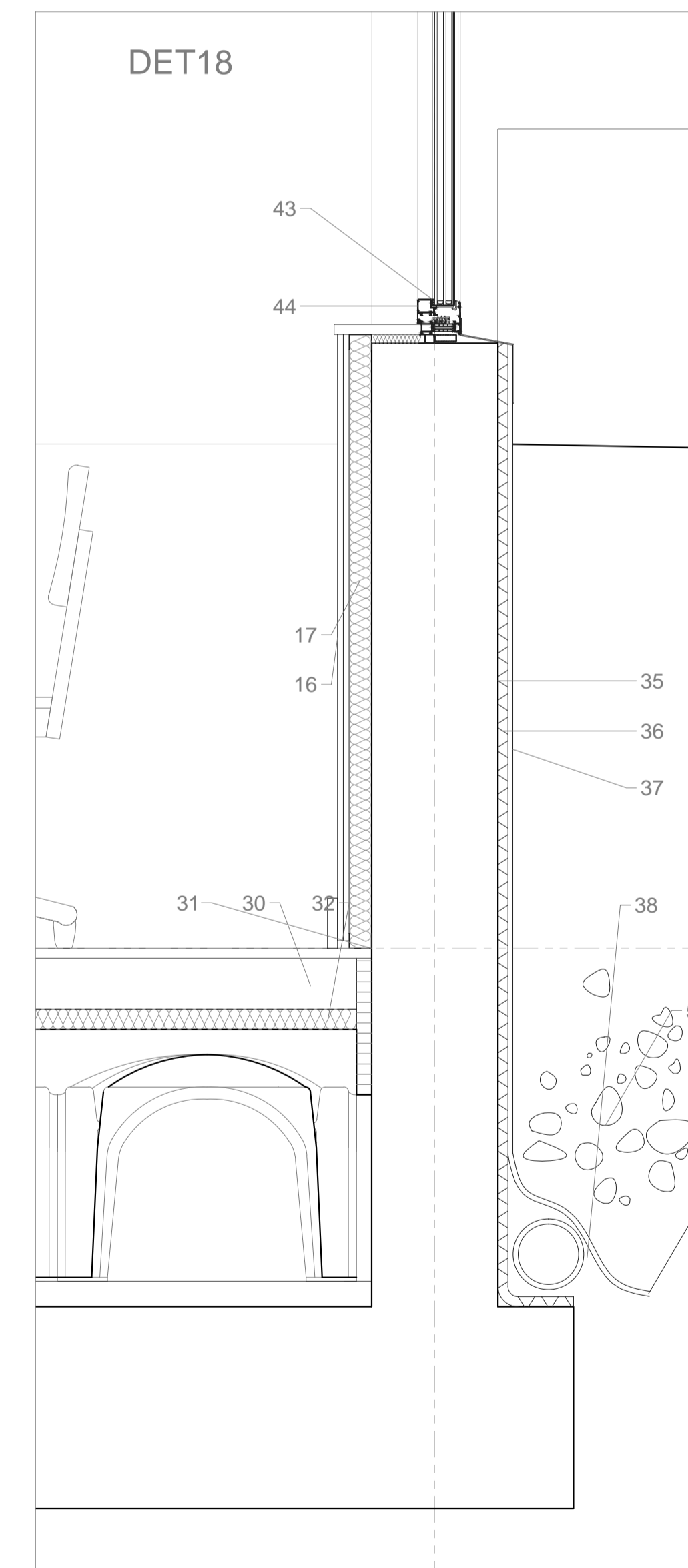
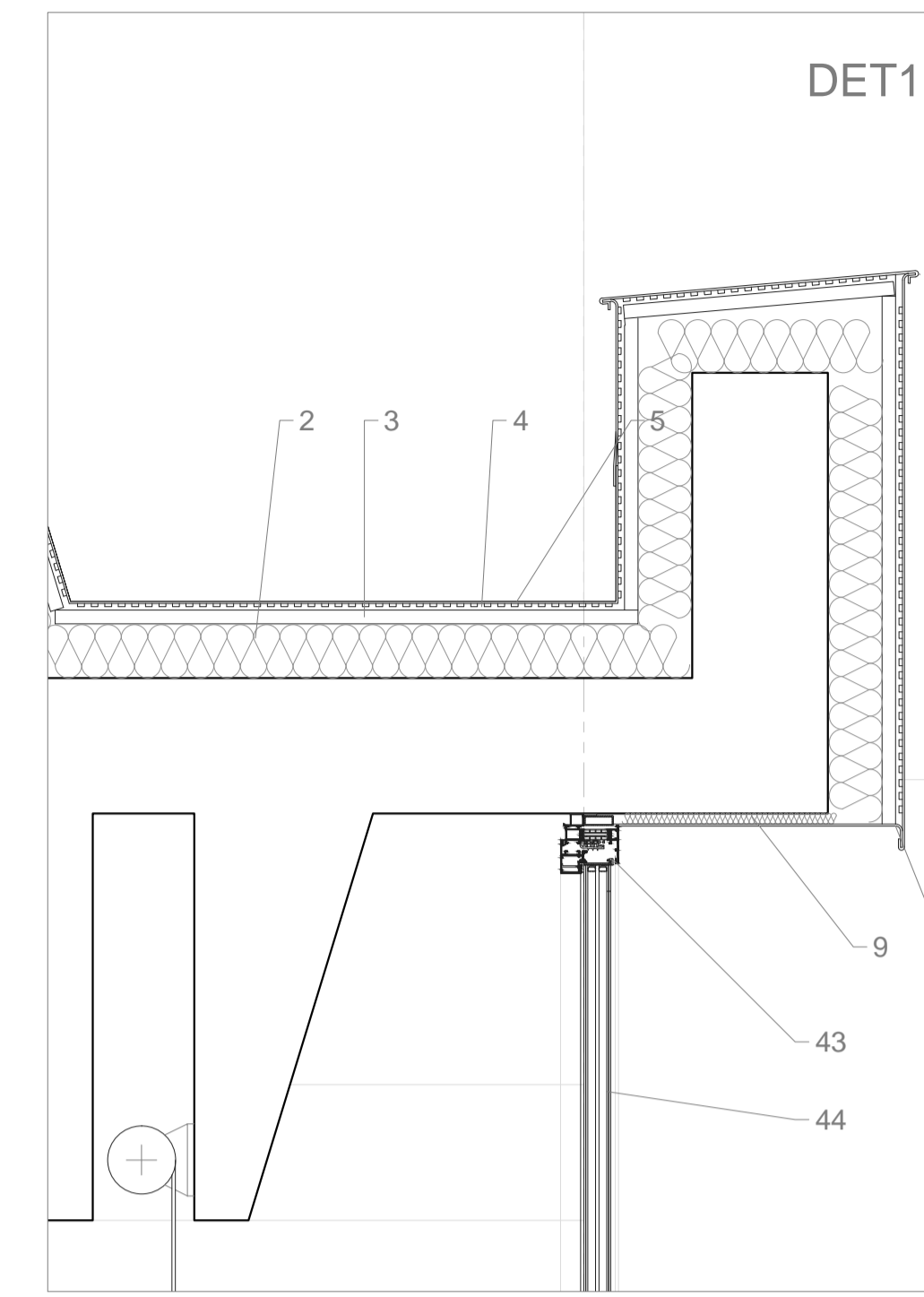
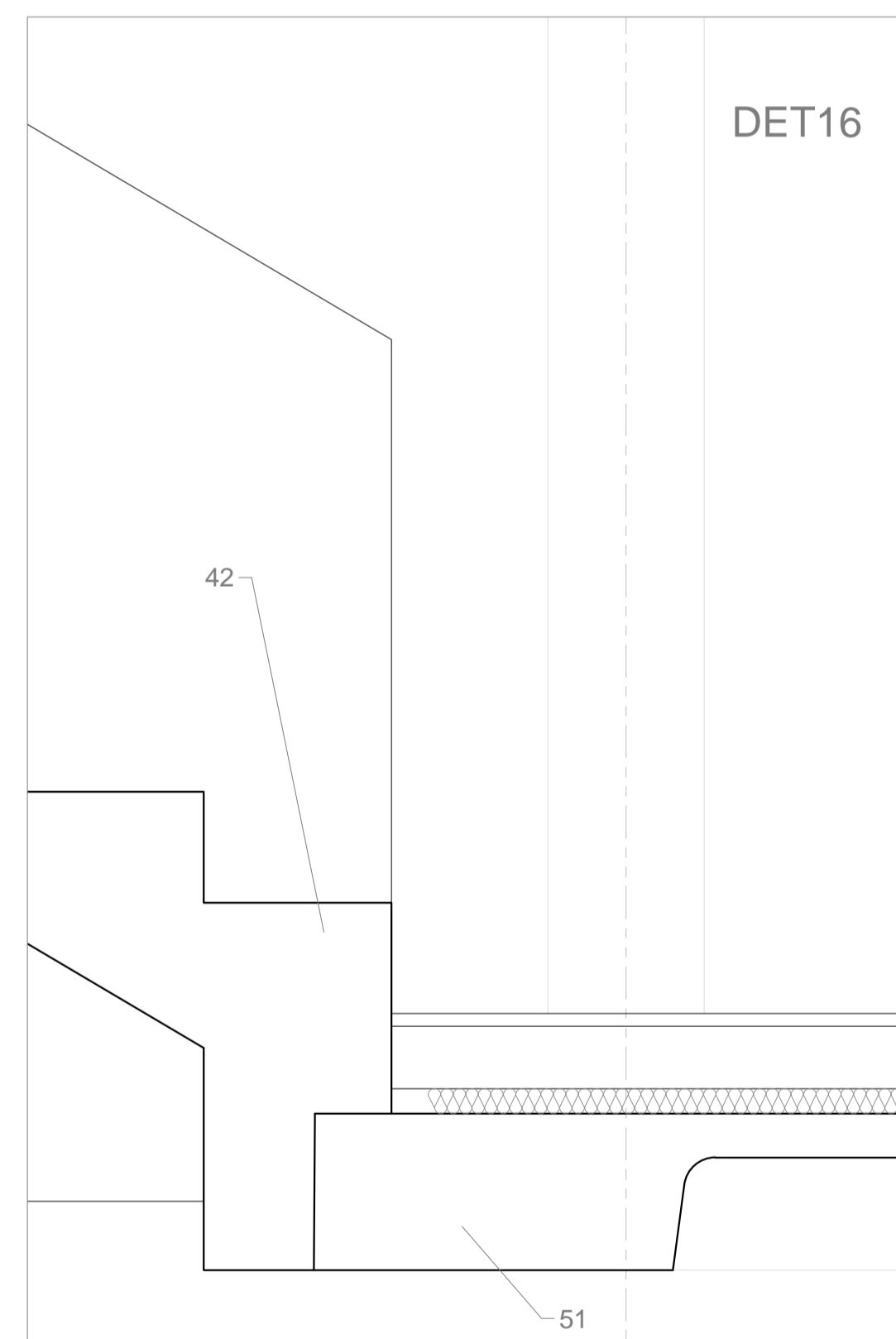
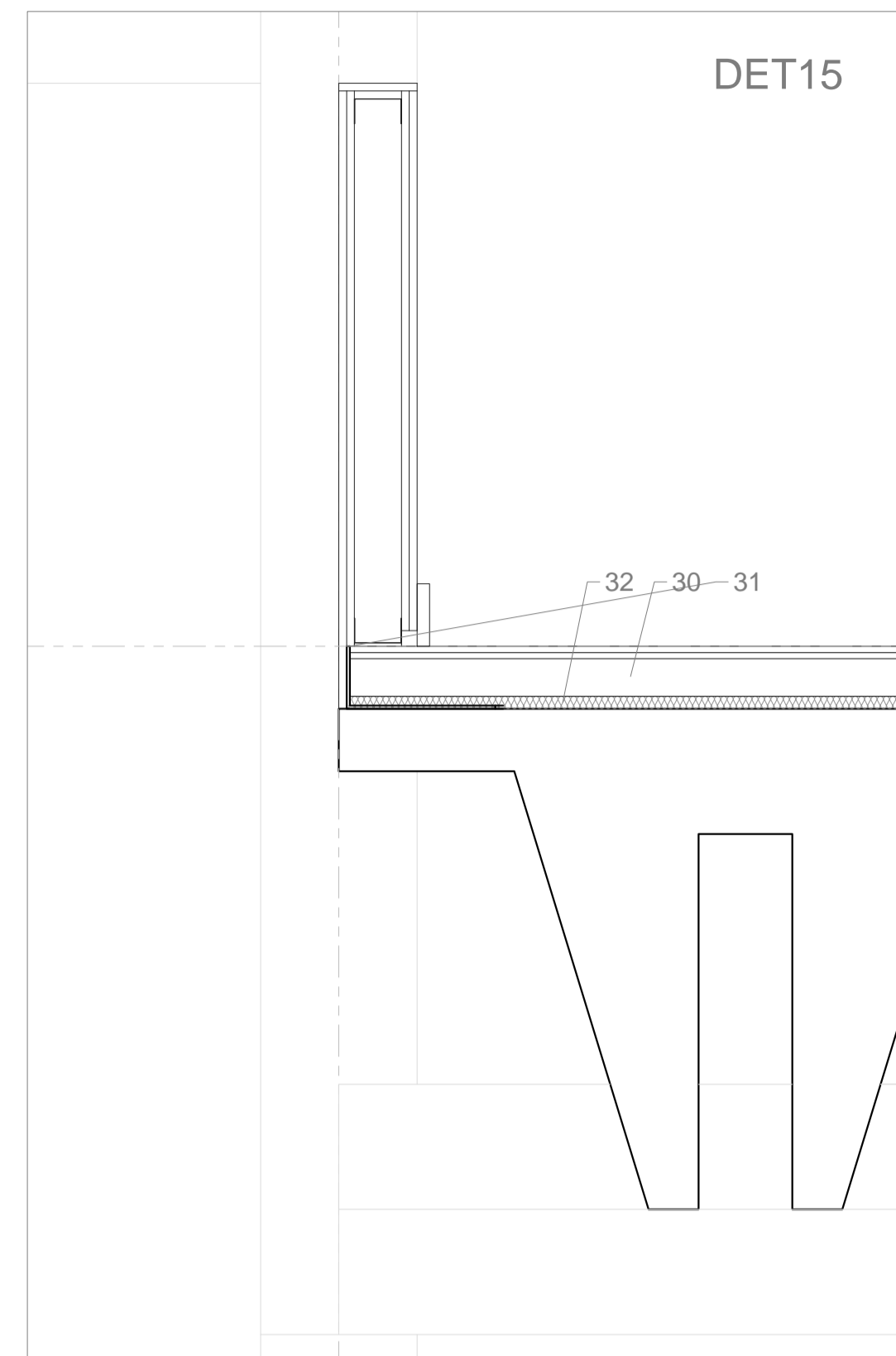
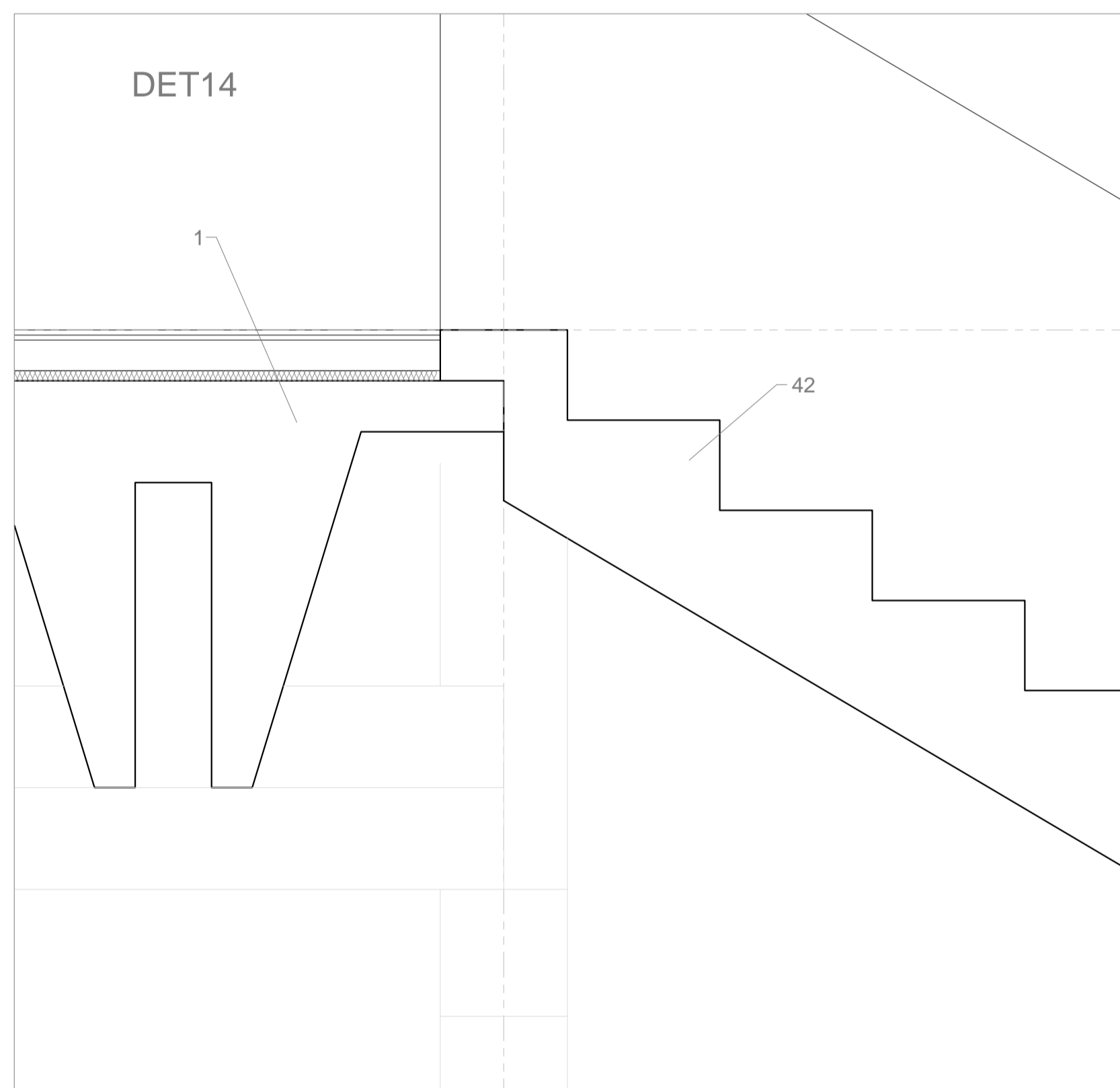
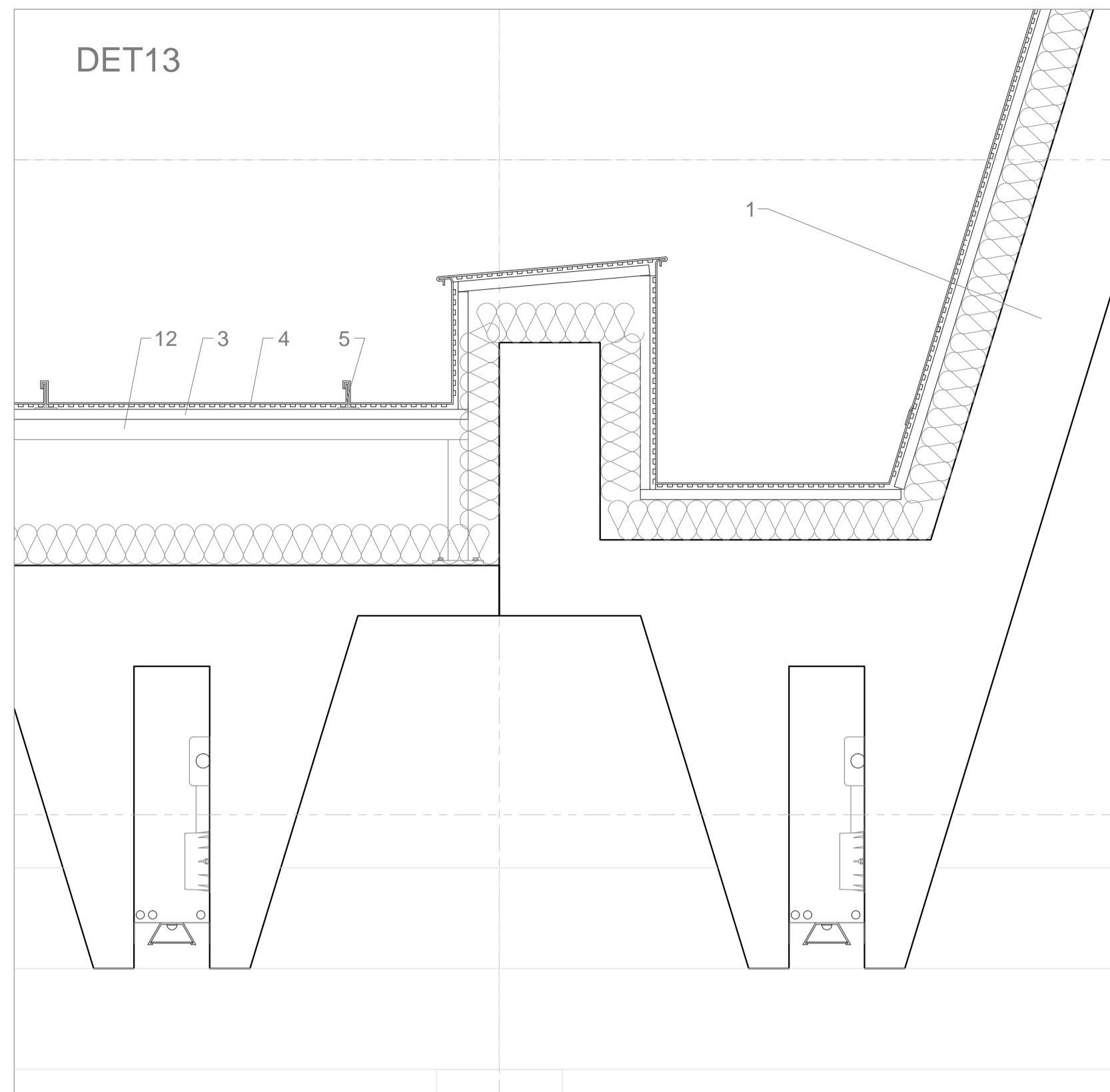
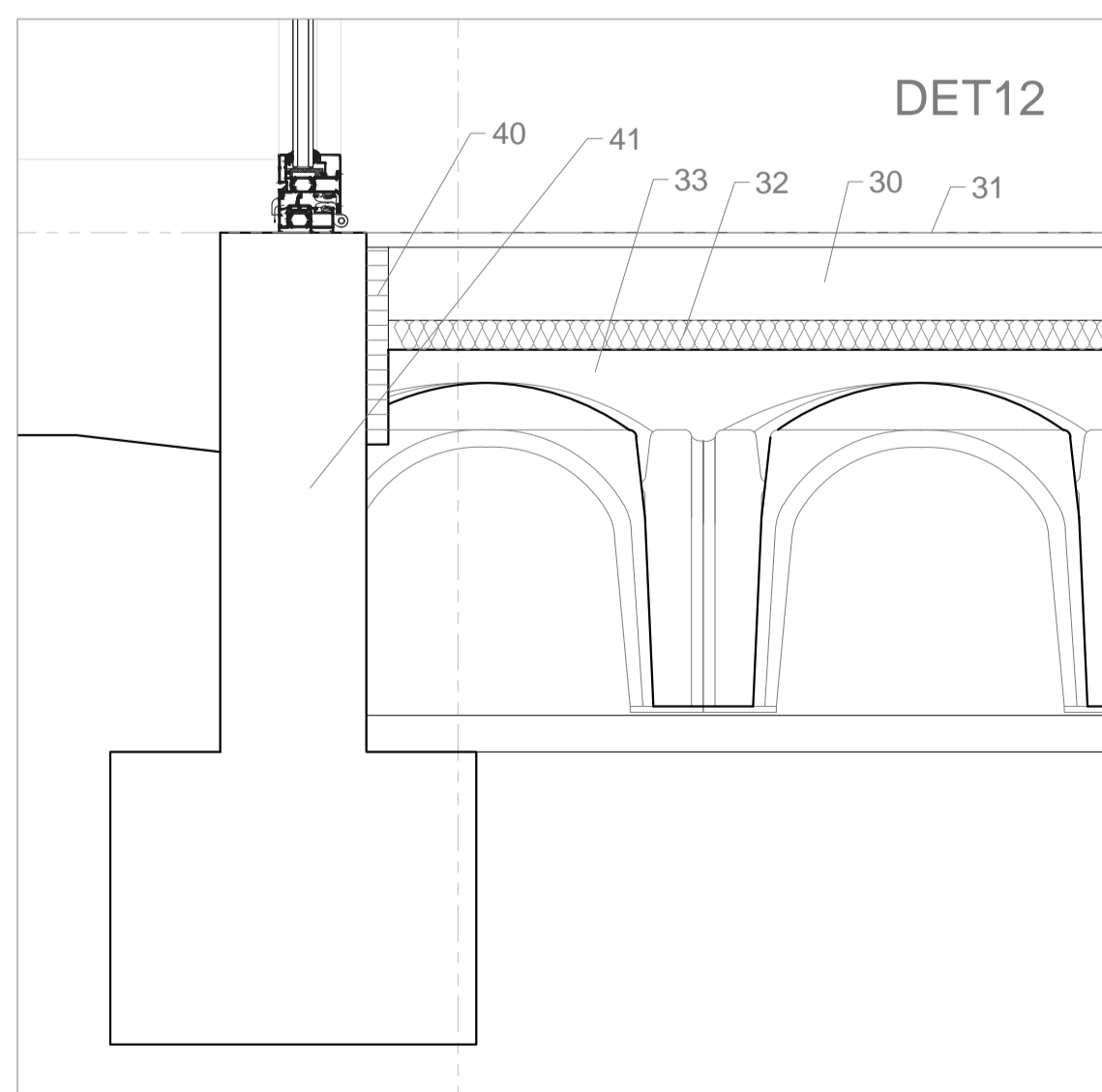
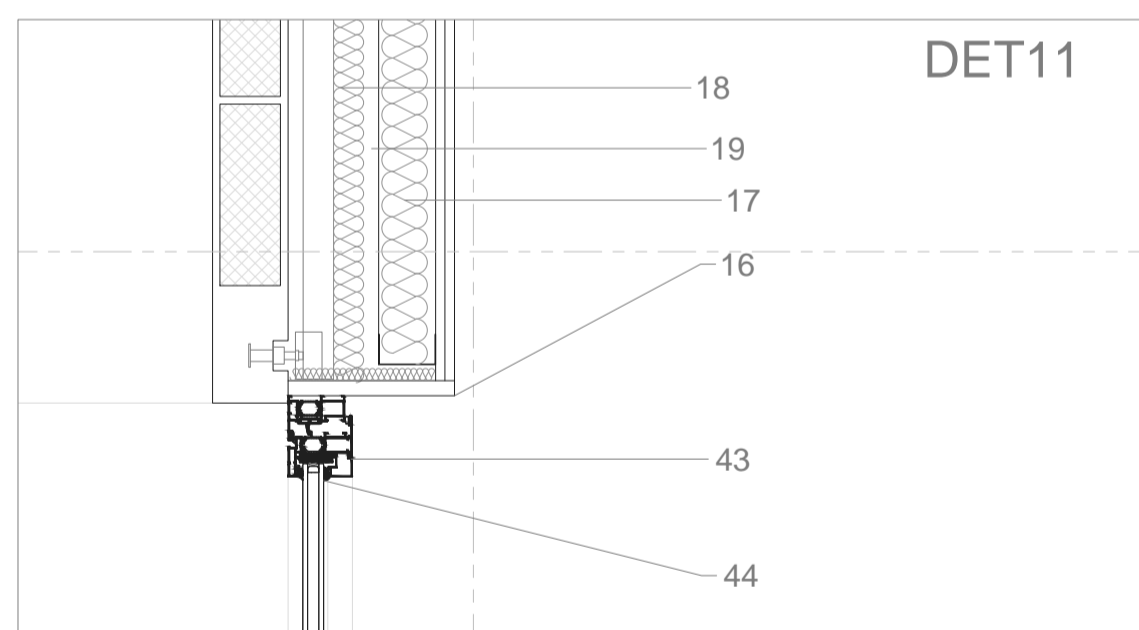
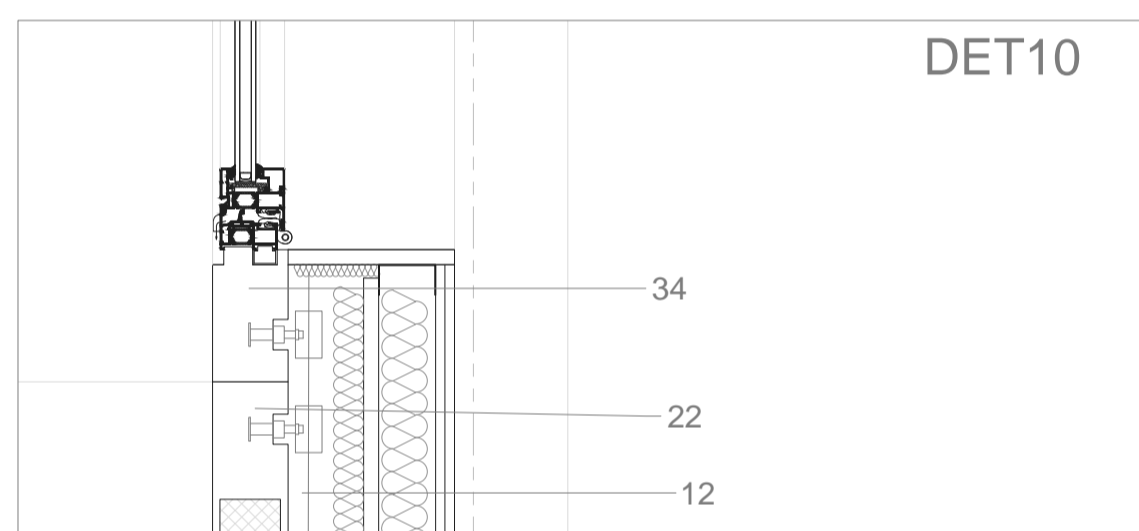
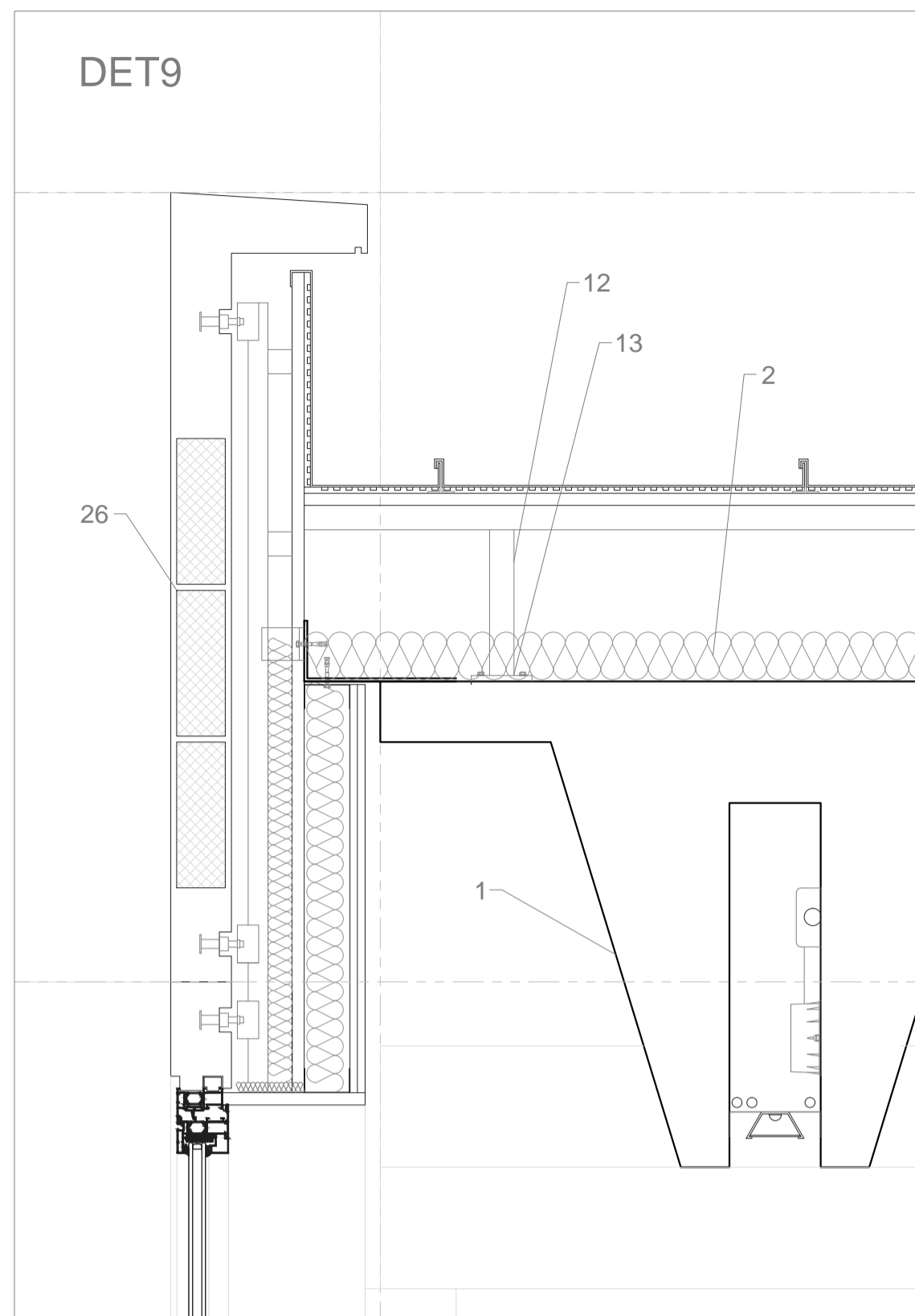
FACHADA DE GRC
Cerramiento compuesto por paneles grc colgados de una subestructura de perfiles tubulares de acero. La parte interior se compone de una perfilera de aluminio cerrada al exterior por un panel tipo aquapanel y al interior por una PVL.

FACHADA DE CELOSÍA
El cerramiento consiste en un paño acristalado abatible al que se sobrepone por el exterior una celosía de paneles perforados de GRC.



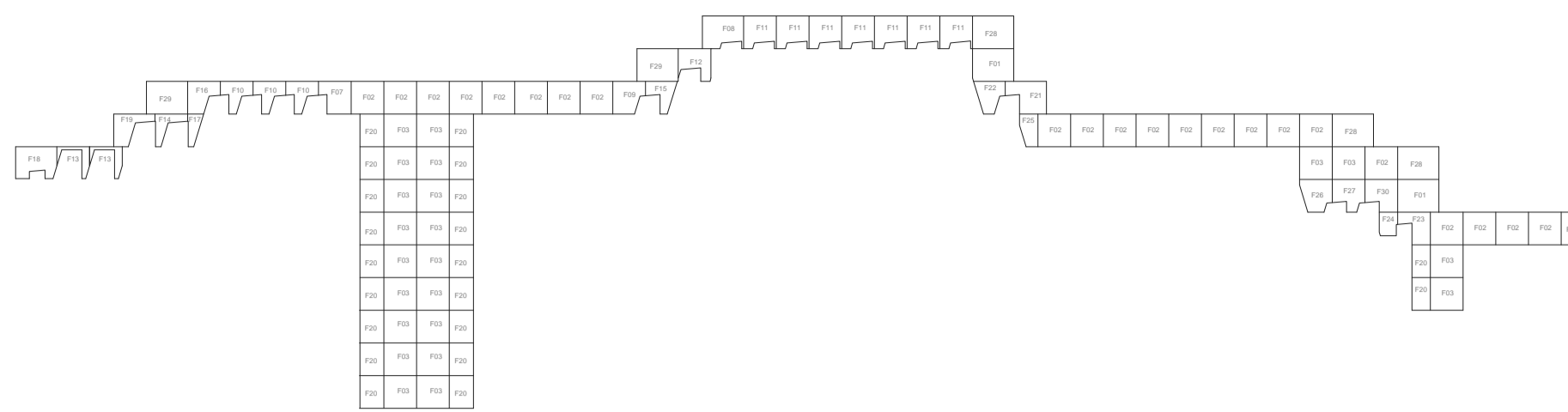
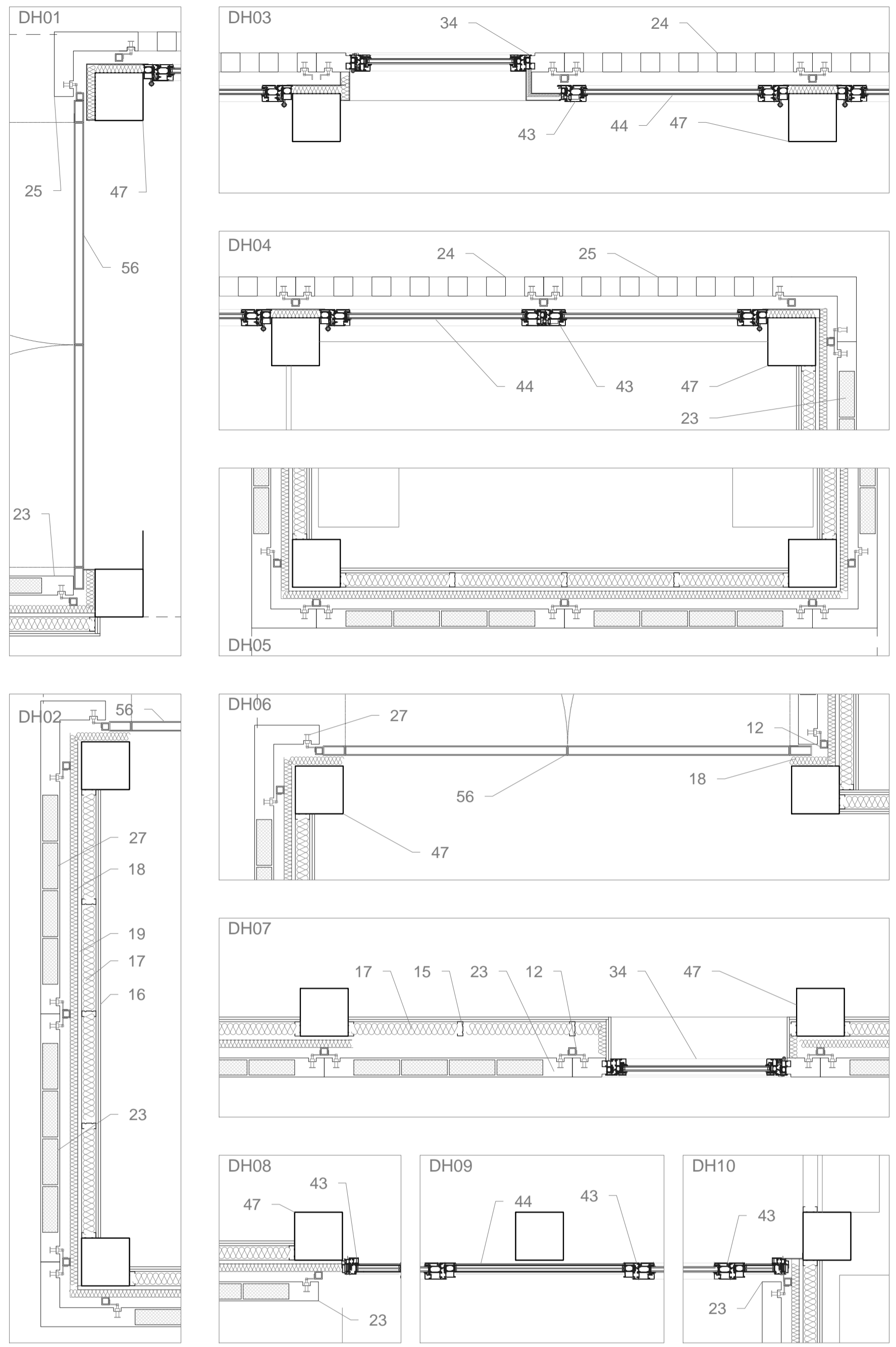
LEYENDA DE DETALLES

1. VIGA DE CANTO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
2. AISLANTE LANA MINERAL E=8CM
3. TABLERO CONGLOMERADO DE MADERA E=2CM
4. LÁMINA DE NÓDULOS PARA MICROVENTILACIÓN E=1CM
5. BANDEJA DE CHAPA DE ZINC ENGATILLADA
6. ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA
7. CHAPA DE COBERTURA INFERIOR DE ACERO PLEGADA.
8. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO
9. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=2CM
10. VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO 25X25CM
11. LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN ARMADO E=16CM
12. PERFIL DE ACERO LAMINADO #40.3
13. PLACA BASE DE ACERO 160.160.10
14. PERFIL C DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
15. PERFIL U DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
16. PLACA DE YESO LAMINADO E=125MM
17. AISLANTE LANA MINERAL E=6CM
18. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=4CM
19. TABLERO DE MADERA TIPO AQUAPANEL E=2CM
20. RODAPIÉ DE MADERA
21. MONTANTE ACERO #40.3 PARA SUBESTRUCTURA DE FACHADA.
22. CONECTOR DE ACERO DE PLACA DE GRC A MONTANTE DE ACERO
23. PANEL CIEGO DE GRC SANDWICH 1.3MX1.3M E=10CM
24. PANEL CELOSÍA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
25. PANEL CELOSÍA EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.64X1.3M E=10CM
26. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
27. PANEL CIEGO EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
28. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN EN ESQUINA DE GRC 1.3X1.3M E=10CM
29. LÁMINA ANTIIMPACTO PARA PAVIMENTOS E=2CM
30. CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE E=5CM
31. BALDOSAS DE GRES RECTIFICADO E=1.5CM
32. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE BASE E=4CM
33. FORJADO SANITARIO SOBRE ENCONFRADO PERDIDO TIPO CÁVITI.
34. PANEL DE VENTANA GRC 1,3X1.3M E=10CM
35. LÁMINA ASFÁLTICA HIDRÓFUGA E=5MM
36. LÁMINA DE NÓDULOS E=2CM
37. LÁMINA GEOTEXTIL
38. TUBO PERFORADO DE DRENAJE
39. ESCUADRA DE ACERO DE FIJACIÓN DE MONTANTE DE ACERO A ESTRUCTURA
40. SEPARADOR PARA JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
41. MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE BORDE DE FORJADO SANITARIO
42. ESCALERAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO
43. CARPINTERÍA DE ACERO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
44. DOBLE VIDRIO LAMINADO CON CÁMARA
45. CHAPA DE ACERO E=3MM
46. AISLANTE LANA MINERAL E=3CM
47. PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 25X25
48. VIGA DE CANTO EN L PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
49. SUMIDERO SIFÓNICO PARA CUBIERTA
50. TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC Ø110
51. FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO E=25CM
52. GRAVA
53. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO E=25CM
54. CHAPA DE CUBRÍCION DE ARRANQUE DE CUBIERTA DE CHAPA
55. CONDUCCIÓN DE INSTALACIONES
56. PUERTA DE CHAPA DE ACERO PARA EXTERIORES

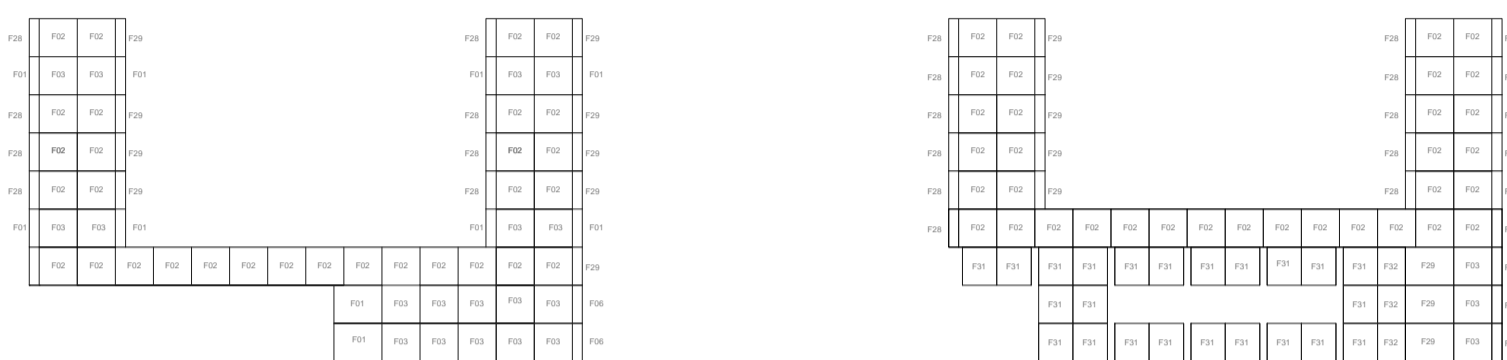


LEYENDA DE DETALLES

1. VIGA DE CANTO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
2. AISLANTE LANA MINERAL E=8CM
3. TABLERO CONGLOMERADO DE MADERA E=2CM
4. LÁMINA DE NÓDULOS PARA MICROVENTILACIÓN E=1CM
5. BANDEJA DE CHAPA DE ZINC ENGATILLADA
6. ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA
7. CHAPA DE COBERTURA INFERIOR DE ACERO PLEGADA.
8. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO
9. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=2CM
10. VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO 25X25CM
11. LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN ARMADO E=16CM
12. PERFIL DE ACERO LAMINADO #40.3
13. PLACA BASE DE ACERO 160.160.10
14. PERFIL C DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
15. PERFIL U DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
16. PLACA DE YESO LAMINADO E=125MM
17. AISLANTE LANA MINERAL E=6CM
18. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=4CM
19. TABLERO DE MADERA TIPO AQUAPANEL E=2CM
20. RODAPIÉ DE MADERA
21. MONTANTE ACERO #40.3 PARA SUBESTRUCTURA DE FACHADA.
22. CONECTOR DE ACERO DE PLACA DE GRC A MONTANTE DE ACERO
23. PANEL CIEGO DE GRC SANDWICH 1.3MX1.3M E=10CM
24. PANEL CELOSÍA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
25. PANEL CELOSÍA EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.64X1.3M E=10CM
26. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
27. PANEL CIEGO EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
28. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN EN ESQUINA DE GRC 1.3X1.3M E=10CM
29. LÁMINA ANTIIMPACTO PARA PAVIMENTOS E=2CM
30. CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE E=5CM
31. BALDOSAS DE GRES RECTIFICADO E=1.5CM
32. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE BASE E=4CM
33. FORJADO SANITARIO SOBRE ENCONFRADO PERDIDO TIPO CÁVITI.
34. PANEL DE VENTANA GRC 1,3X1.3M E=10CM
35. LÁMINA ASFÁLTICA HIDRÓFUGA E=5MM
36. LÁMINA DE NÓDULOS E=2CM
37. LÁMINA GEOTEXTIL
38. TUBO PERFORADO DE DRENAJE
39. ESCUADRA DE ACERO DE FIJACIÓN DE MONTANTE DE ACERO A ESTRUCTURA
40. SEPARADOR PARA JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
41. MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE BORDE DE FORJADO SANITARIO
42. ESCALERAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO
43. CARPINTERÍA DE ACERO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
44. DOBLE VIDRIO LAMINADO CON CÁMARA
45. CHAPA DE ACERO E=3MM
46. AISLANTE LANA MINERAL E=3CM
47. PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 25X25
48. VIGA DE CANTO EN L PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
49. SUMIDERO SIFÓNICO PARA CUBIERTA
50. TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC Ø110
51. FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO
52. GRAVA
53. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO E=25CM
54. CHAPA DE CUBRICIÓN DE ARRANQUE DE CUBIERTA DE CHAPA
55. CONDUCCIÓN DE INSTALACIONES
56. PUERTA DE CHAPA DE ACERO PARA EXTERIORES

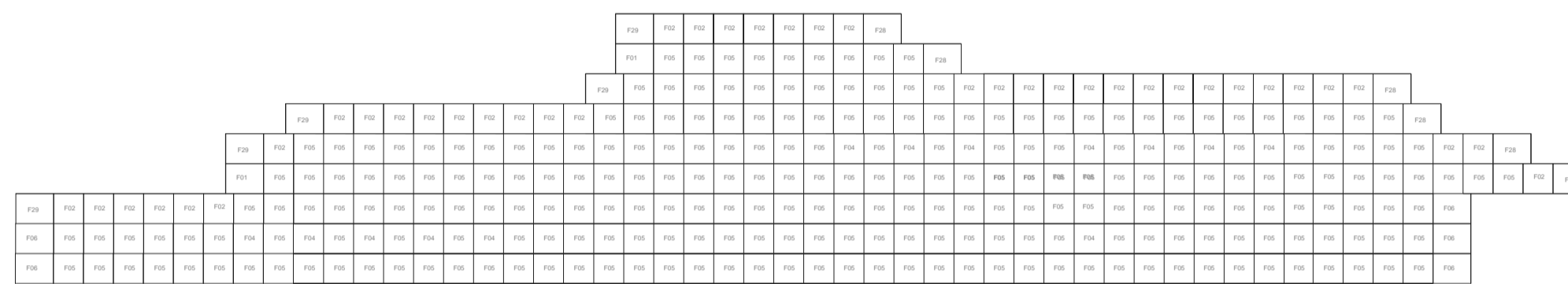


DESPIECE ALZADO LONGITUDINAL INTERIOR

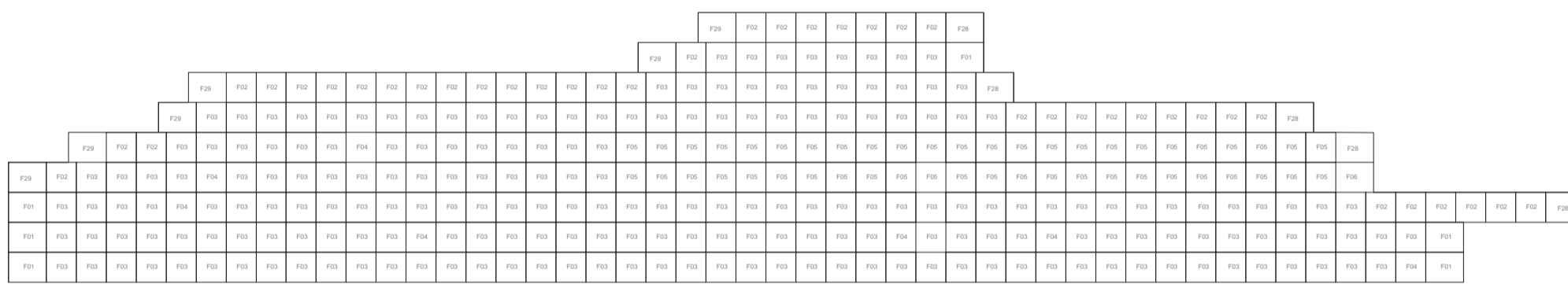


DESPIECE ALZADO NORESTE

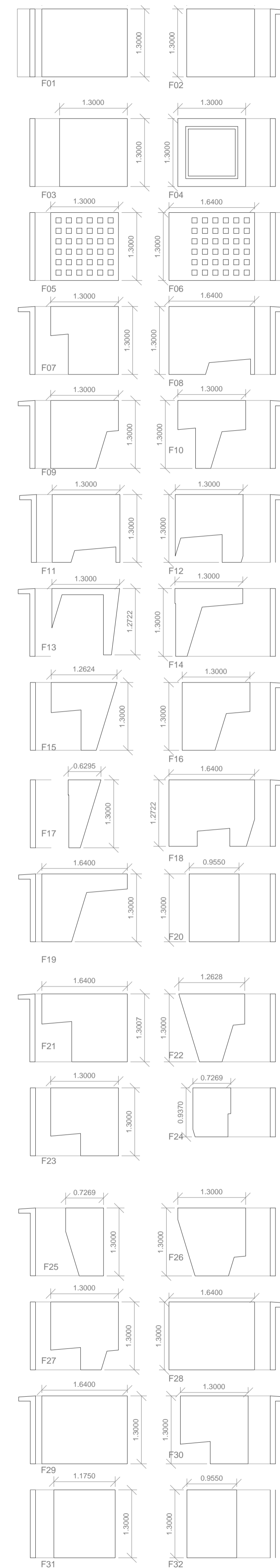
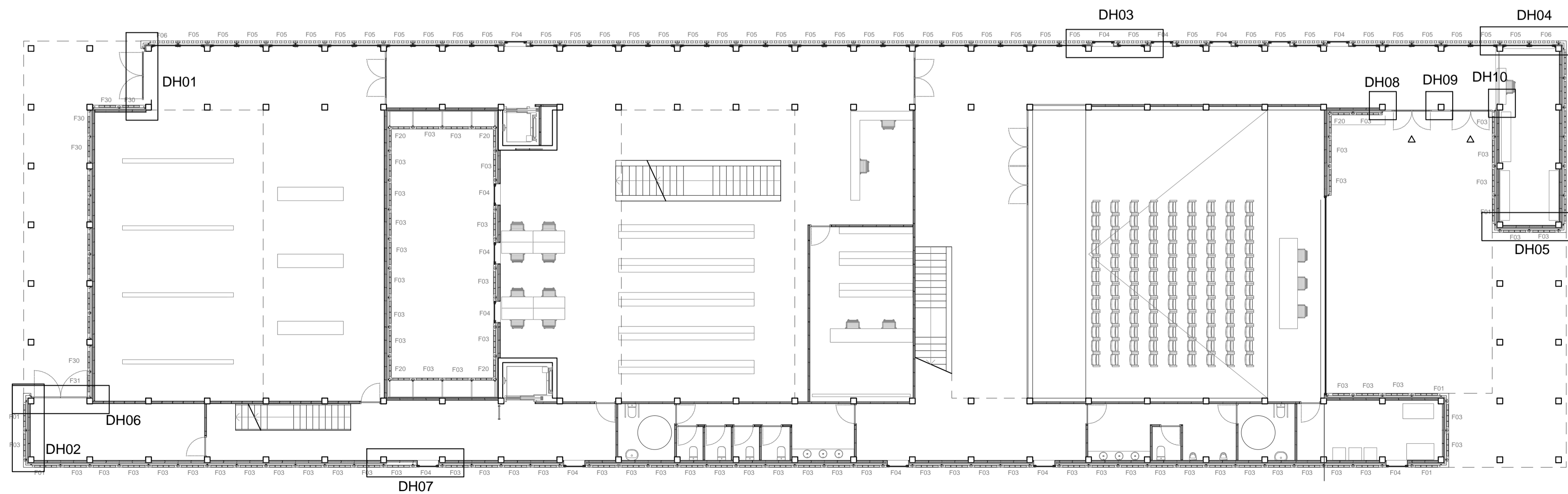
DESPIECE ALZADO SUROESTE



DESPIECE ALZADO NOROESTE

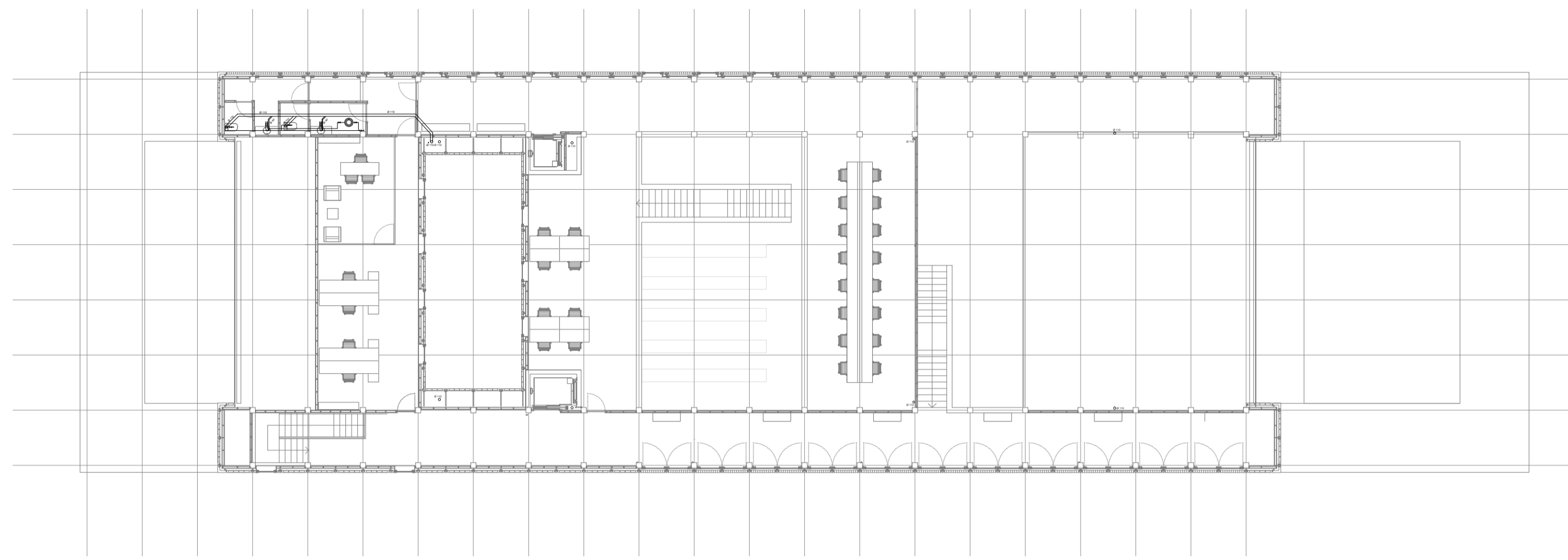


DESPIECE ALZADO SURESTE

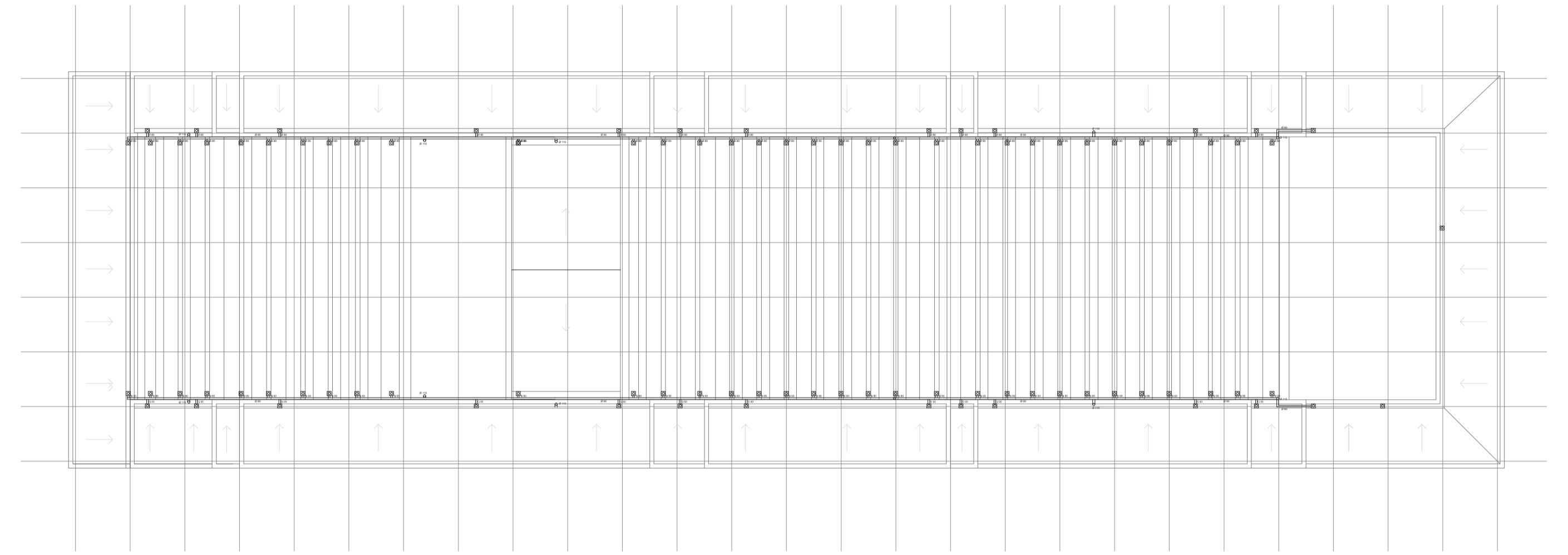


LEYENDA DE DETALLES

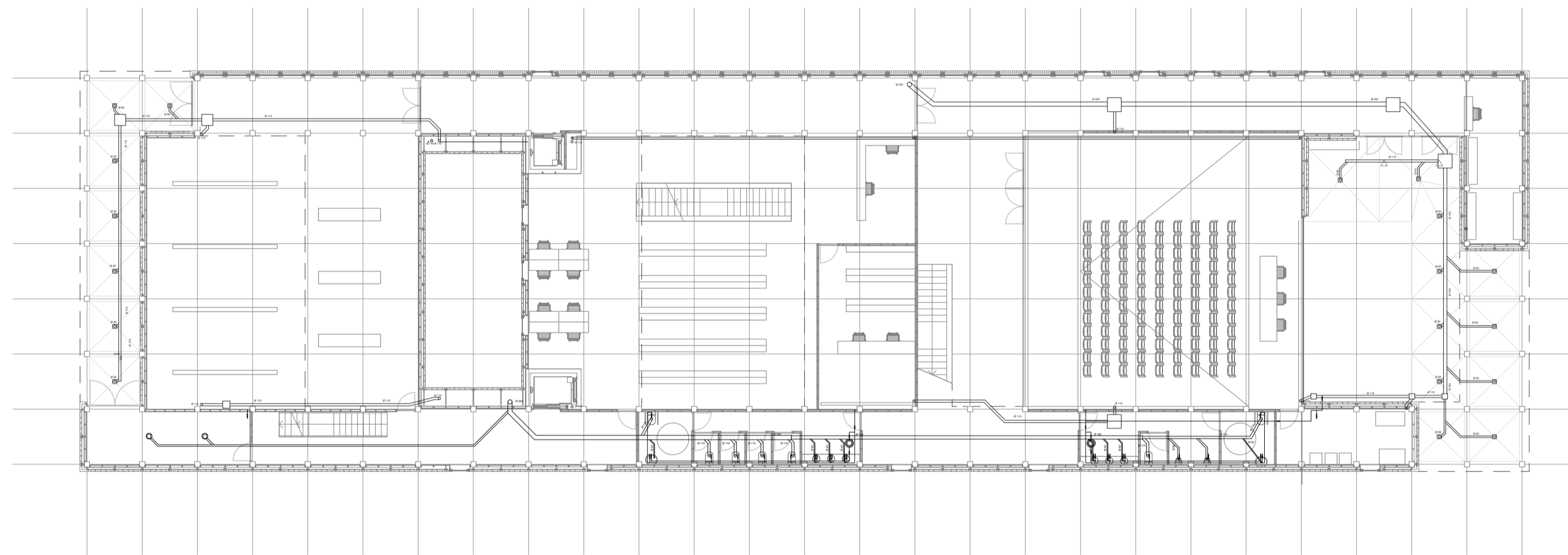
1. VIGA DE CANTO PLEGADA DE HORMIGÓN ARMADO
2. AISLANTE LANA MINERAL E=8CM
3. TABLERO CONGLOMERADO DE MADERA E=2CM
4. LÁMINA DE NÓDULOS PARA MICROVENTILACIÓN E=1CM
5. BANDEJA DE CHAPA DE ZINC ENGATILLADA
6. ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA
7. CHAPA DE COBERTURA INFERIOR DE ACERO PLEGADA.
8. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO
9. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=2CM
10. VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO 25X25CM
11. LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN ARMADO E=16CM
12. PERFIL DE ACERO LAMINADO #40.3
13. PLACA BASE DE ACERO 160.160.10
14. PERFIL C DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
15. PERFIL U DE ALUMINIO PARA PARTICIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO
16. PLACA DE YESO LAMINADO E=125MM
17. AISLANTE LANA MINERAL E=6CM
18. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO E=4CM
19. TABLERO DE MADERA TIPO AQUAPANEL E=2CM
20. RODAPIÉ DE MADERA
21. MONTANTE ACERO #40.3 PARA SUBESTRUCTURA DE FACHADA.
22. CONECTOR DE ACERO DE PLACA DE GRC A MONTANTE DE ACERO
23. PANEL CIEGO DE GRC SANDWICH 1.3MX1.3M E=10CM
24. PANEL CELOSÍA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
25. PANEL CELOSÍA EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.64X1.3M E=10CM
26. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
27. PANEL CIEGO EN ESQUINA DE GRC SANDWICH 1.3X1.3M E=10CM
28. PANEL CIEGO DE CORONACIÓN EN ESQUINA DE GRC 1.3X1.3M E=10CM
29. LÁMINA ANTIIMPACTO PARA PAVIMENTOS E=2CM
30. CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE E=5CM
31. BALDOSAS DE GRES RECTIFICADO E=1.5CM
32. AISLANTE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE BASE E=4CM
33. FORJADO SANITARIO SOBRE ENCONFRADO PERDIDO TIPO CÁVITI.
34. PANEL DE VENTANA GRC 1,3X1,3M E=10CM
35. LÁMINA ASFÁLTICA HIDRÓFUGA E=5MM
36. LÁMINA DE NÓDULOS E=2CM
37. LÁMINA GEOTEXTIL
38. TUBO PERFORADO DE DRENAJE
39. ESCUADRA DE ACERO DE FIJACIÓN DE MONTANTE DE ACERO A ESTRUCTURA
40. SEPARADOR PARA JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
41. MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE BORDE DE FORJADO SANITARIO
42. ESCALERAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO
43. CARPINTERÍA DE ACERO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
44. DOBLE VIDRIO LAMINADO CON CÁMARA
45. CHAPA DE ACERO E=3MM
46. AISLANTE LANA MINERAL E=3CM
47. PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 25X25
48. VIGA DE CANTO EN L PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO
49. SUMIDERO SIFÓNICO PARA CUBIERTA
50. TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC Ø110
51. FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO
52. GRAVA
53. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO E=25CM
54. CHAPA DE CUBRÍCION DE ARRANQUE DE CUBIERTA DE CHAPA
55. CONDUCCIÓN DE INSTALACIONES
56. PUERTA DE CHAPA DE ACERO PARA EXTERIORES



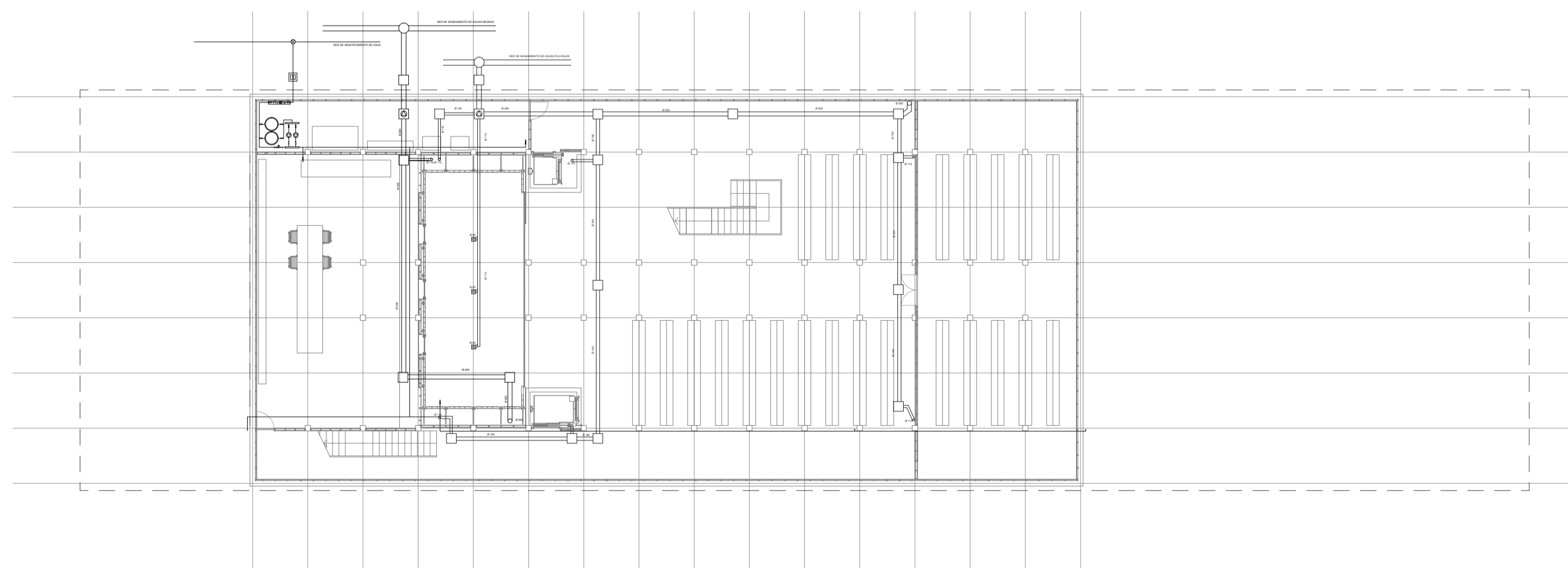
ESQUEMA DE SANEAMIENTO, ACS Y AFS EN PLANTA PRIMERA



ESQUEMA DE SANEAMIENTO PLANTA DE CUBIERTAS



ESQUEMA DE SANEAMIENTO, ACS Y AFS EN PLANTA BAJA

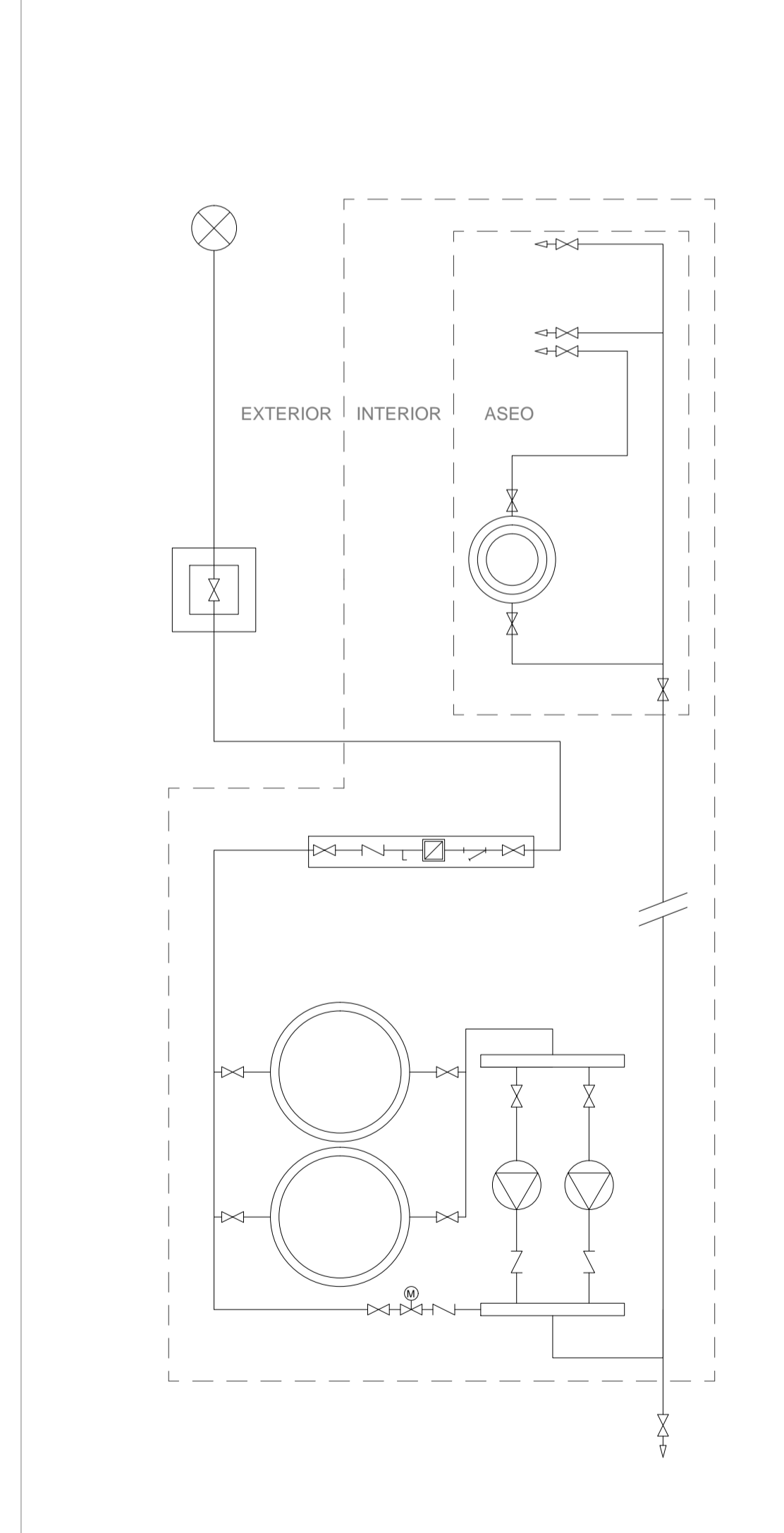


ESQUEMA DE SANEAMIENTO, ACS Y AFS EN PLANTA SÓTANO

LEYENDA DE SÍMBOLOS

	LLAVE DE PASO
	GRIFO ACS/AFS
	VÁLVULA ANTIRRETORNO
	FILTRO DE AFS
	CONTADOR DE AFS
	RACOR DE PRUEBA
	DEPÓSITO DE AFS
	MANÓMETRO
	BOMBA DE AGUA
	CALENTADOR ELÉCTRICO
	LLAVE GENERAL DE CORTE
	ACOMETIDA DE AFS
	RED DE AFS/ACS
	RED DE SANEAMIENTO
	RED DE PLUVIALES
	ARQUETA DE REGISTRO
	ARQUETA DE BOMBEO
	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
	SUMIDERO SIFÓNICO
	MONTANTE DE AFS
	BAJANTE DE SANEAMIENTO
	BAJANTE DE PLUVIALES

ESQUEMA GENERAL DE ACS Y AFS



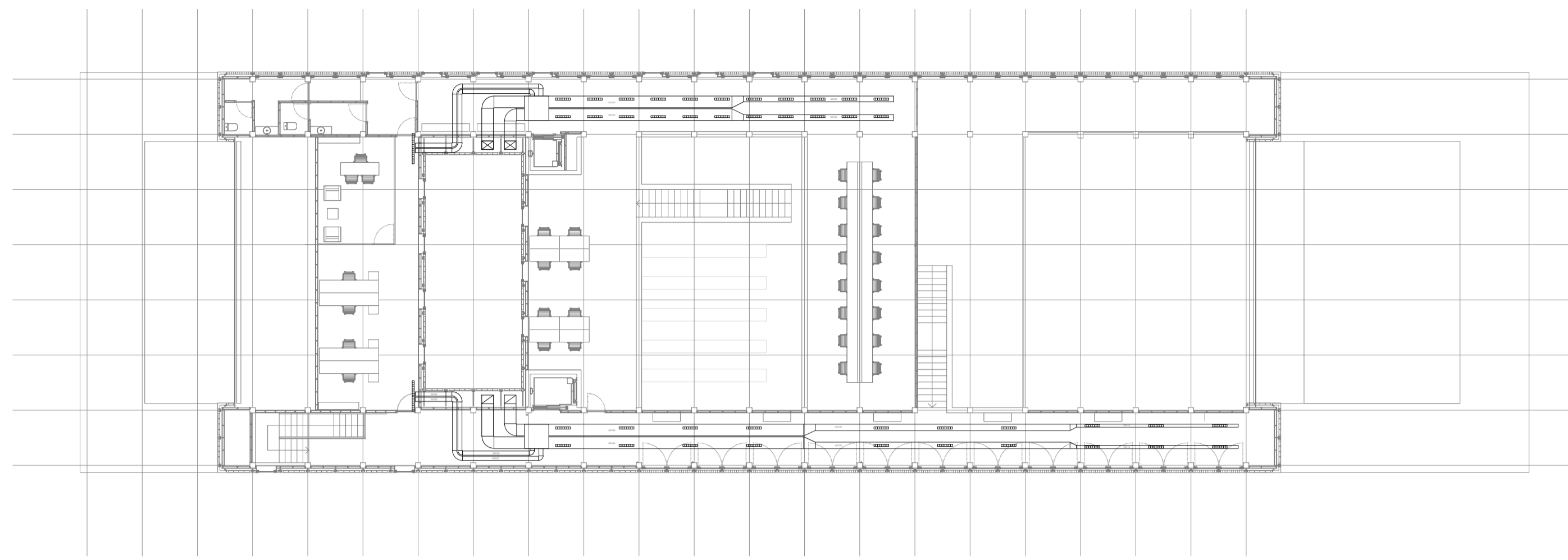
ESTRATEGIA GENERAL DE INSTALACIONES

Se utiliza el esquema de aeropuerto para la planta baja, que se asiste de instalaciones desde el sótano, donde además está la maquinaria. además los corredores laterales se asisten desde un espacio reservado a instalaciones situado bajo la cubierta de estos corredores.

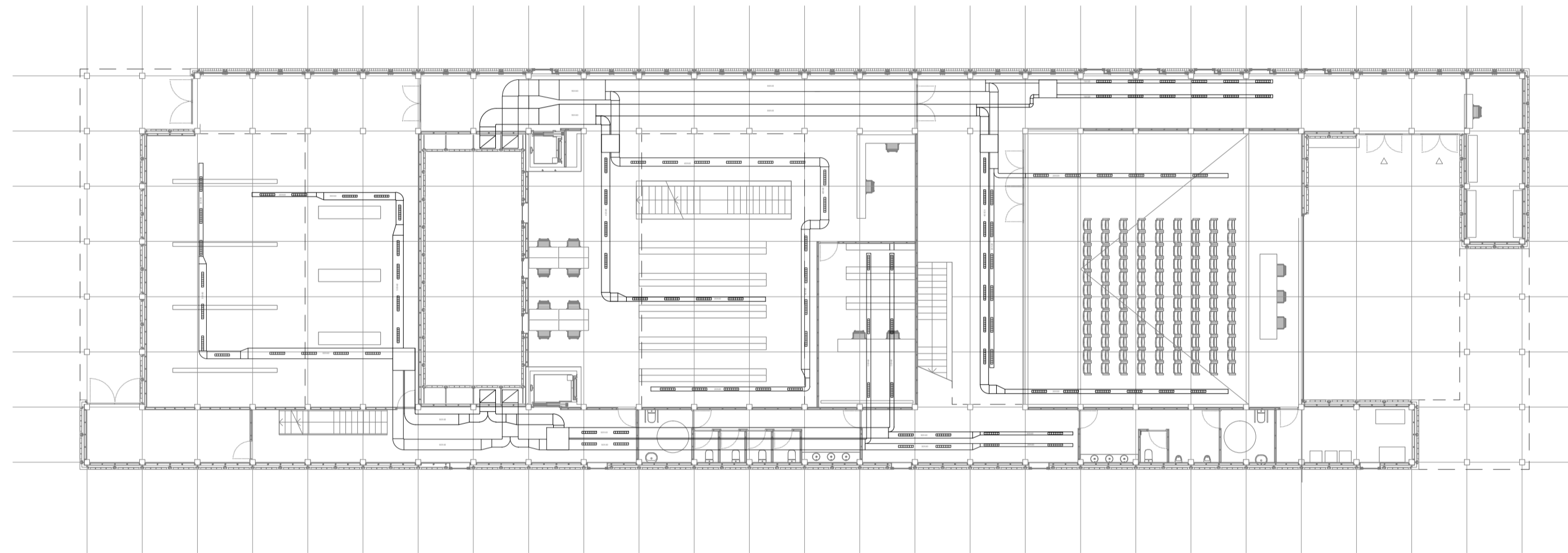
ESQUEMA GENERAL DE SANEAMIENTO

La evacuación de aguas pluviales pasa por concentrar la acometida de sumideros a una red horizontal que recorre prácticamente todo el edificio longitudinalmente en cada uno de los laterales. Esta red a su vez se evacúa directamente a los montantes que bajan por patinillos o huecos hasta el sótano donde estos se concentran y bombean a la red de saneamiento.

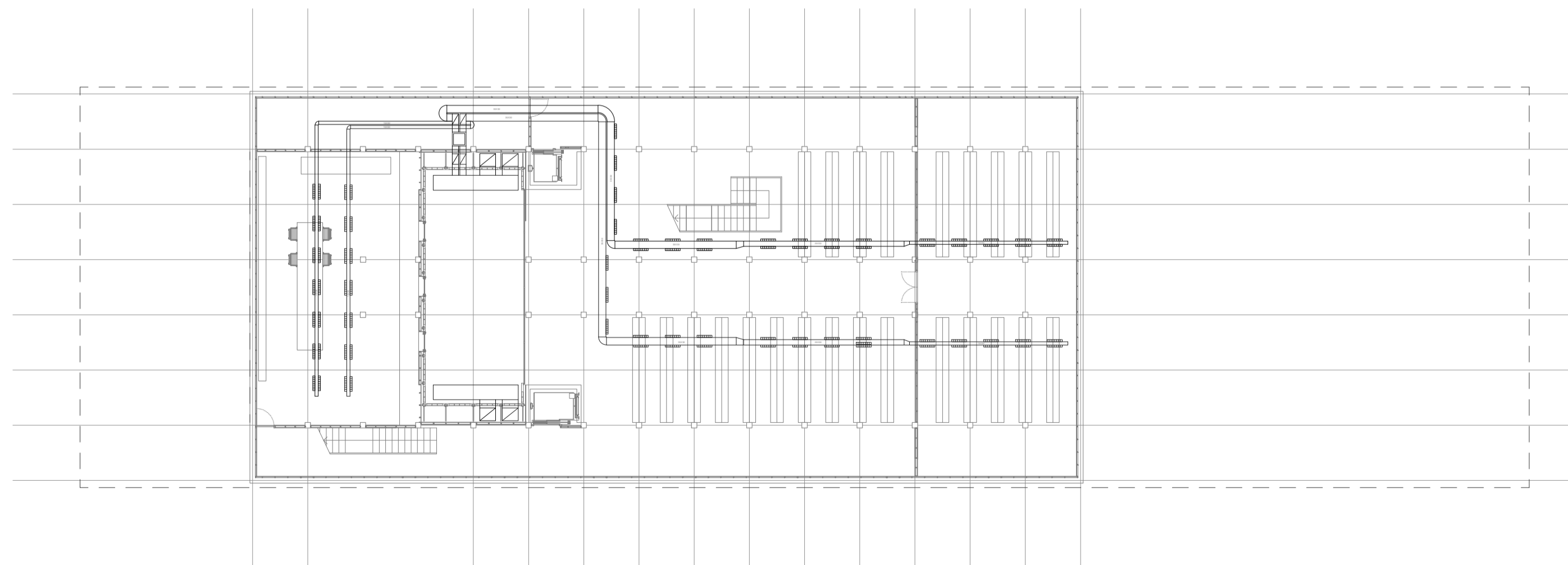
El edificio tiene una caudal de aguas negras bastante limitado, por lo que esta red se resuelve prácticamente evacuando a la red colgada bajo el forjado de planta baja y la evacuación de las aguas del aseo del primer piso se efectúan a una red colgada oculta tras un falso techo que acomete a una bajante propia en el patinillo de instalaciones del patio interior que llega hasta el sótano, desde donde estas aguas serán bombeadas a la red de saneamiento.



ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN EN PLANTA PRIMERA

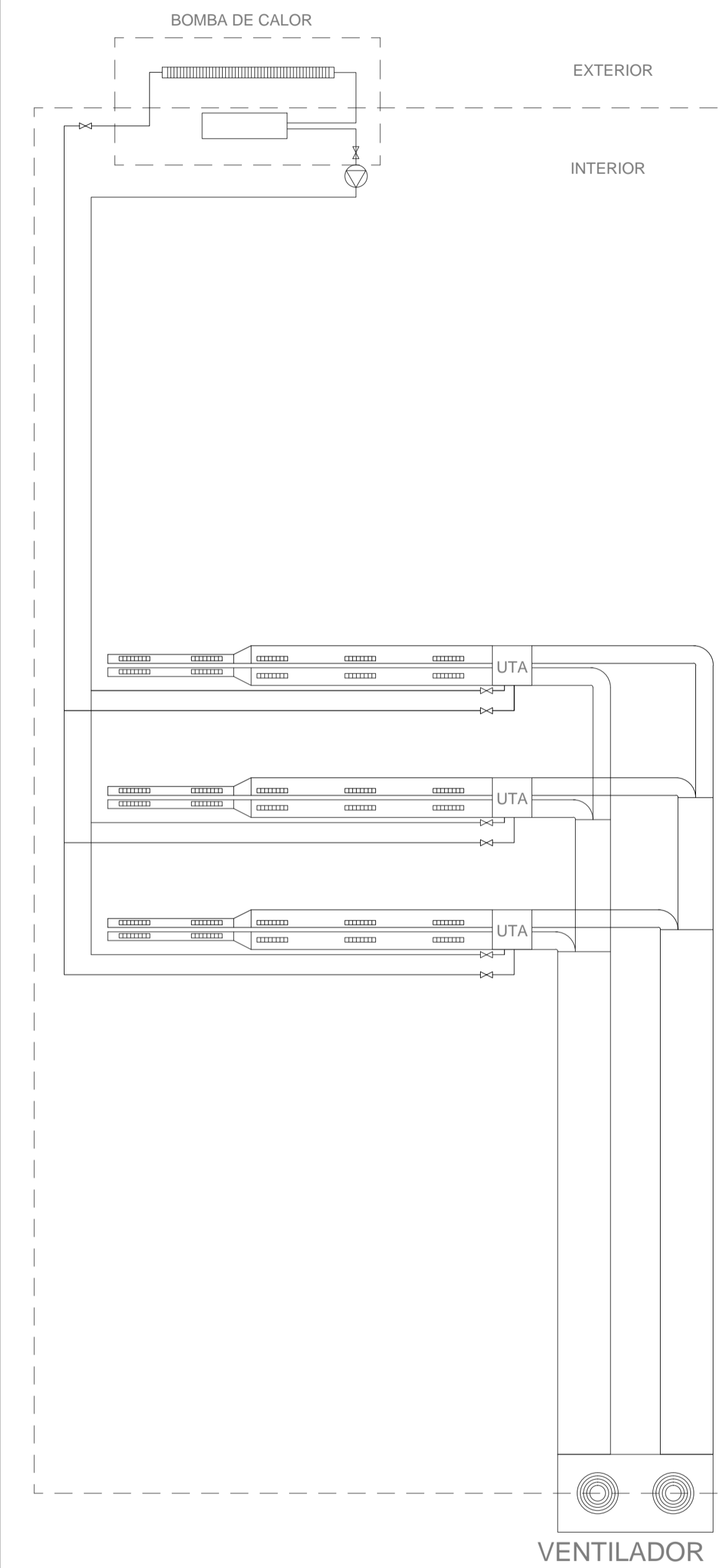


ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN EN PLANTA BAJA



ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN EN PLANTA SÓTANO

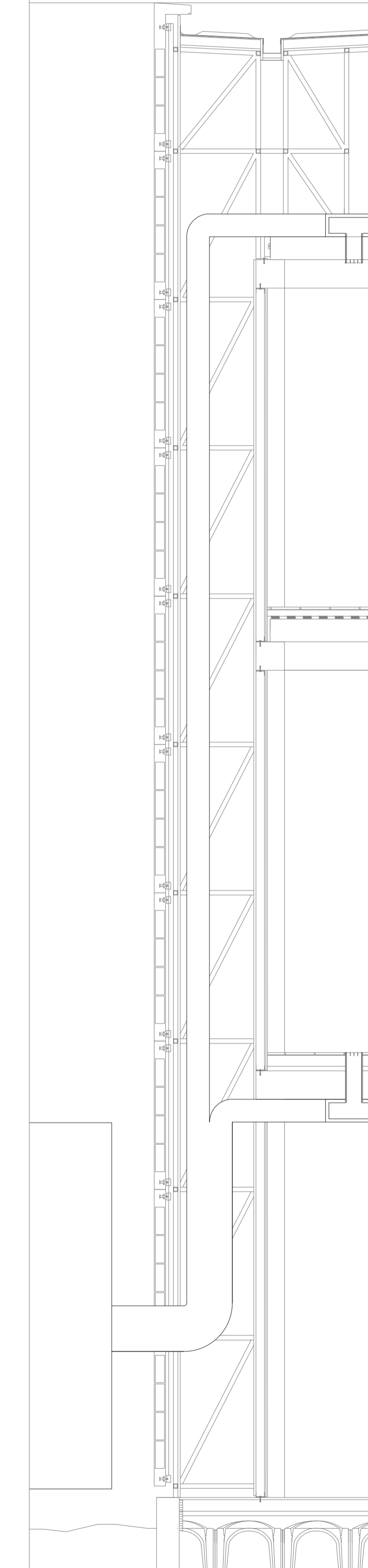
ESQUEMA GENERAL DE CLIMATIZACIÓN AIRE-AGUA



La climatización y la renovación de aire del edificio se lleva a cabo a través de un sistema de aire-agua. Esto implica la existencia de una bomba de calor que, mediante un compresor intercambia calor entre el aire exterior del patio del sótano y el agua de la red impulsada por una bomba de agua. Este fluido es el que luego calentará o enfriará el aire en cada una de las utas distribuidas por el edificio a través de unos radiadores. Estas unidades impulsan y extraen el aire del interior del edificio incluyendo un intercambiador de calor para

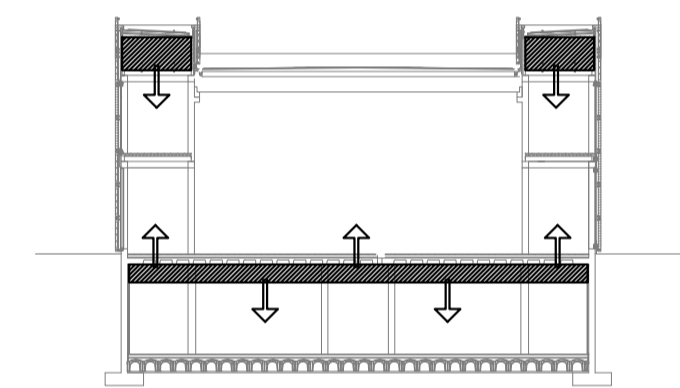
aprovechar al máximo la energía utilizada. El aire se inserta y se expulsa del edificio mediante unos ventiladores situados en el patio de sótano. Este aire se distribuye por el edificio a través de unos conductos de chapa de sección rectangular.

ESQUEMA SECCIÓN CONDUCCIONES DE CLIMATIZACIÓN



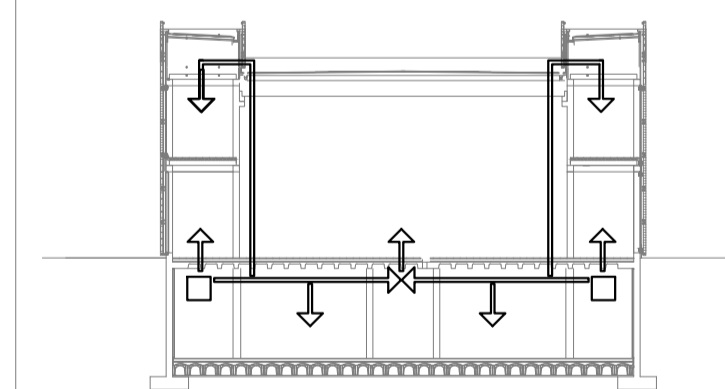
	IMPULSIÓN DE AIRE
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	UNID. DE TRATAIEMTO DE AIRE
	LLAVE DE PASO DE AGUA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN
	IMPULSIÓN DE AGUA
	RETORNO DE AGUA
	SECCIÓN DE CONDUCTO
	VENTILADOR EXTERIOR
	INTERCAMBIADOR EXTERIOR

ESTRATEGIA GENERAL DE INSTALACIONES

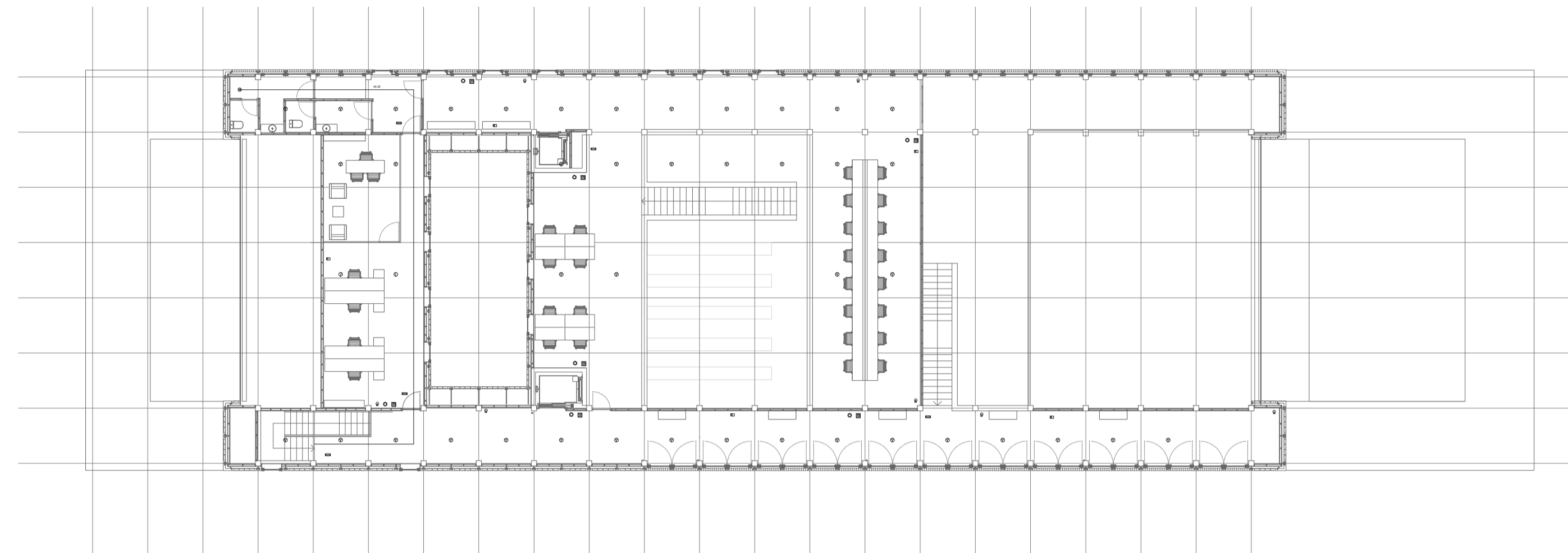


Se utiliza el esquema de aeropuerto para la planta baja, que se asiste de instalaciones desde el sótano, donde además está la maquinaria. además los corredores laterales se asisten desde un espacio reservado a instalaciones situado bajo la cubierta de estos corredores.

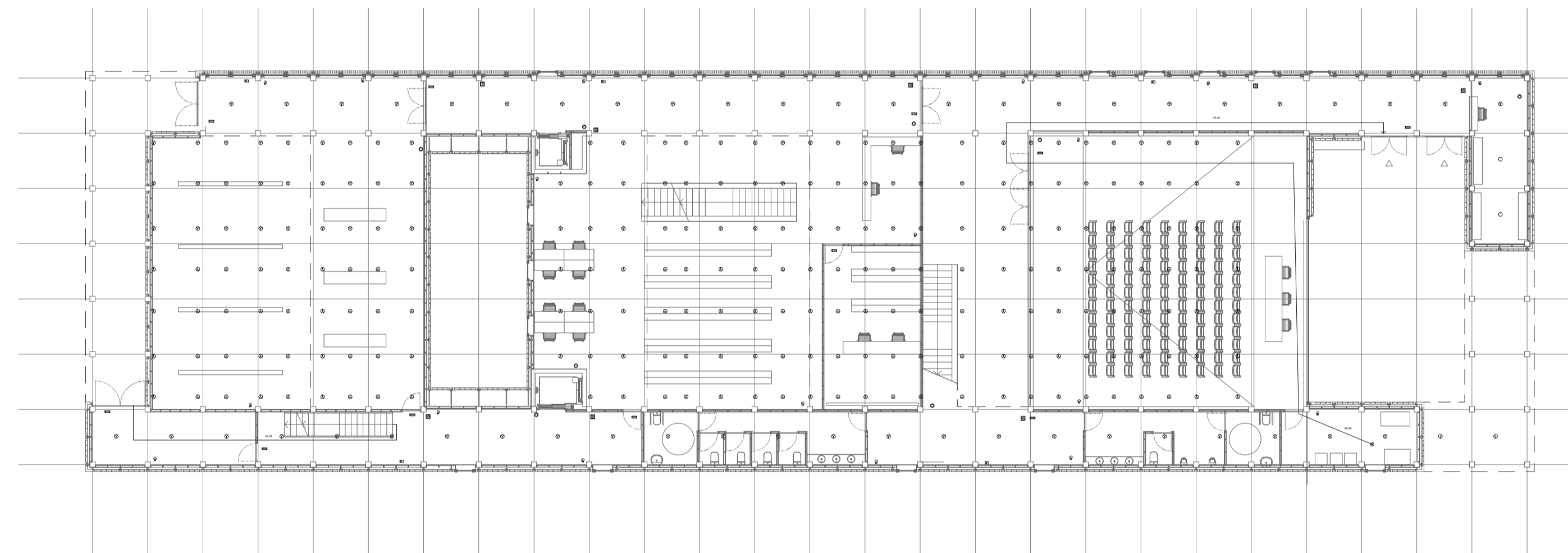
ESQUEMA GENERAL DE CLIMATIZACIÓN



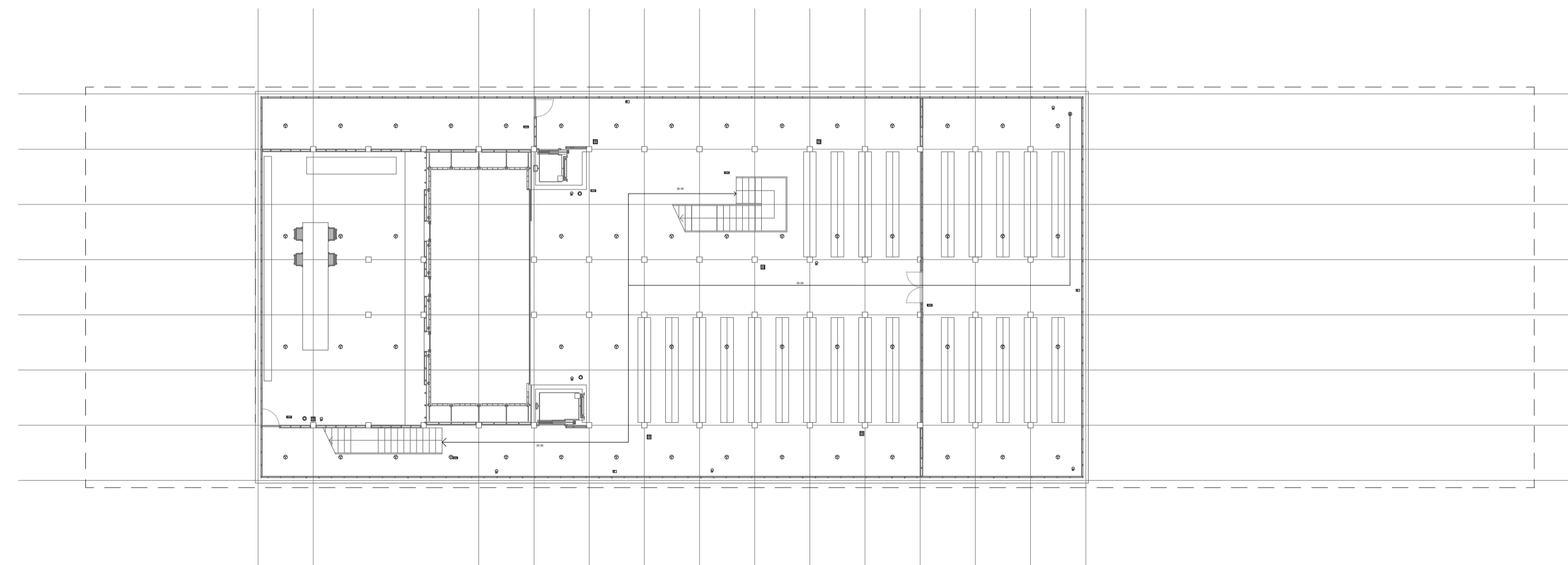
El sistema de climatización aire-agua tiene los intercambiadores de calor y la toma y expulsión de aire en el sótano del patio interior del edificio desde donde distribuye conductos a la cara interior del forjado de planta baja. Desde aquí se disponen las rejillas de impulsión y de extracción al sótano y también a la planta baja, tanto a las salas centrales como a los corredores principales. La planta primera se asiste desde los espacios reservados para instalaciones dispuestos sobre los corredores laterales. Los conductos llegan a estos espacios desde el sótano por los patinillos situados en el patio interior.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA PRIMERA



ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA BAJA



ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA SÓTANO

CUADRO DE OCUPACIÓN

- 1- Sala expo. - 191,87m² - 96 personas
- 2- Sala consulta - 246,18m² - 124 personas
- 3- Salón actos - 165,10m² - 108 personas
- 4- Sala audiov. - 34,69 m² - 17 personas
- 5- Control acceso - 20,46 m² - 10 personas
- 6- Acc. mercancías - 18,79m² - 1 persona
- 7- Aseo mujeres - 24,49m² - 8 personas
- 8- Acceso - 124,52m² - 62 personas
- 9- Aseo hombres 21,81m² - 7 personas
- 10- Almacén s.actos - 16.40m² - 1 persona
- 11.1- Circulaciones - 45.19m² - 23 personas
- 11.2- Circulaciones - 25.28m² - 13 personas

TOTAL ÚTILES PB - 934.78m²

TOTAL OCUPACIÓN PB - 470 PERSONAS

- 12- Administración - 12,21m² - 6 personas
- 13- Lectura investg. - 56.18m² - 28 personas
- 14- Lectura general - 65.07m² - 33 personas
- 15- Aseos - 21.45m² - 7 personas
- 16- Corredor s.lect. - 54.93m² - 27 personas
- 17- Galería - 117.12m² - 59 personas

TOTAL ÚTILES P1 - 375,97m²

TOTAL OCUPACIÓN P1 - 160 personas

- 18- Restauración - 97.44m² - 10 personas
- 13- Archivo I - 308.88m² - 8 personas
- 14- Archivo II - 133.16m² - 4 personas
- 15- Instalaciones - 29.62m² - ocupación nula
- 16- Circulaciones -35.69m² - 18 personas

TOTAL ÚTILES P-1 - 604.79m²

TOTAL OCUPACIÓN P-1 - 40 personas

TOTAL ÚTILES - 1915,54m²

TOTAL OCUPACIÓN - 670 PERSONAS

INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

EXTINTORES - Uno cada 15 metros de recorrido. Tipo 21A-113B.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS - Una cada 25 metros de recorrido. Bocas de 25mm. Situadas a 1,5 metros de altura

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - Sistema compuesto por detectores de humo iónico.

SISTEMA ACÚSTICO DE ALARMA - Pulsadores cada 25 metros

SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS - Un solo sector de incendios (edificio de menos de 2500 m²)

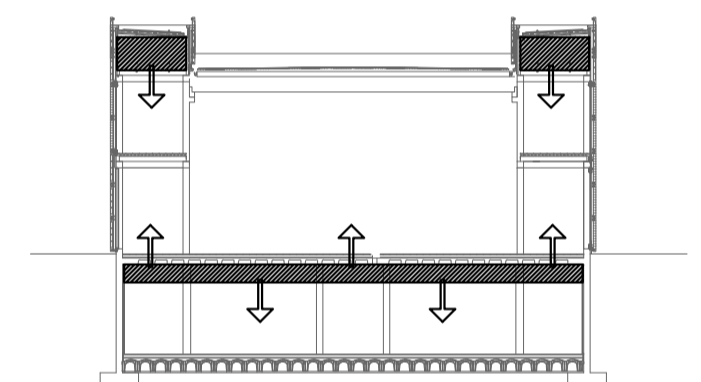
INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS - Espacio libre de 5 metros entorno al edificio

SEÑALÉTICA DE INCENDIOS



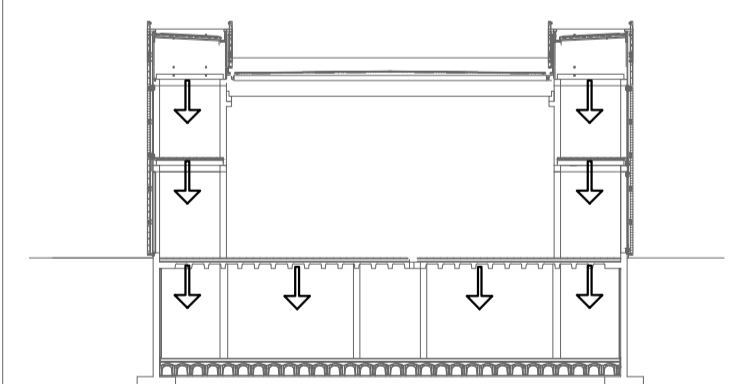
	DETECTOR DE HUMO IÓNICO
	ALARMA ACÚSTICA
	PULSADOR DE INCENDIO
	EXTINTOR 21A-113B
	LUMINARIA EMERGENCIA
	BIES
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
33.50	DISTANCIA DE EVACUACIÓN
	ARRANQUE DE EVACUACIÓN

ESTRATEGIA GENERAL DE INSTALACIONES



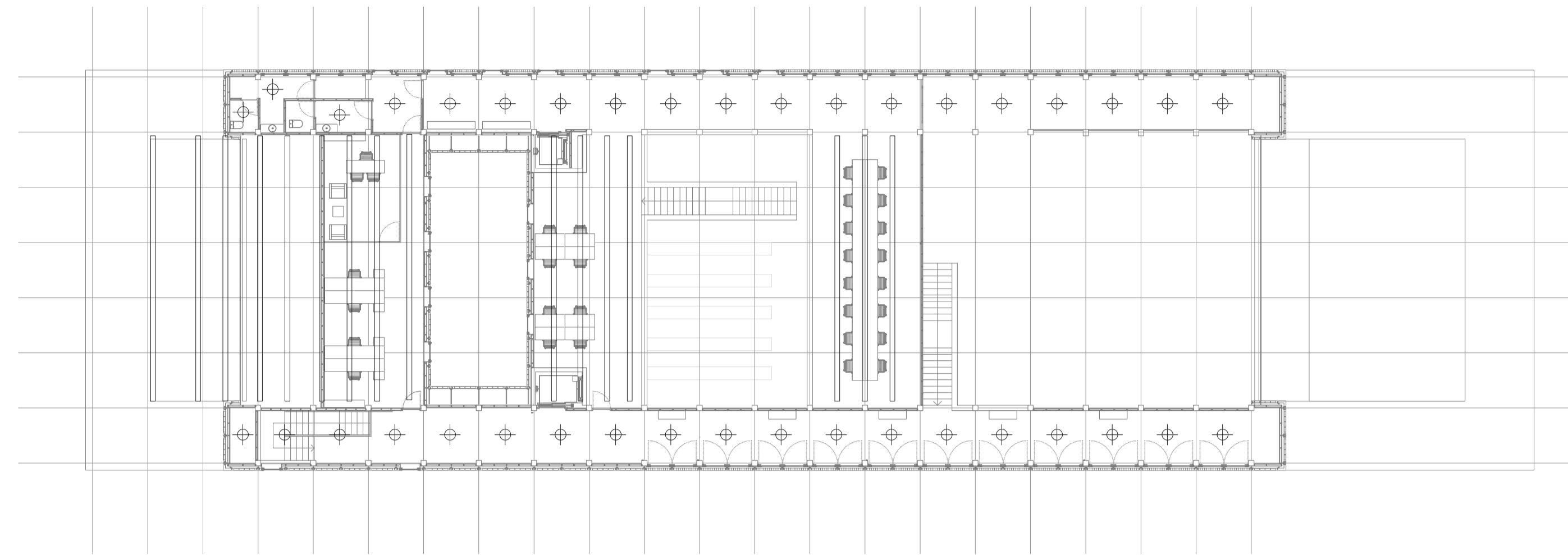
Se utiliza el esquema de aeropuerto para la planta baja, que se asiste de instalaciones desde el sótano, donde además está la maquinaria. además los corredores laterales se asisten desde un espacio reservado a instalaciones situado bajo la cubierta de estos corredores.

ESQUEMA GENERAL DE INCENDIOS

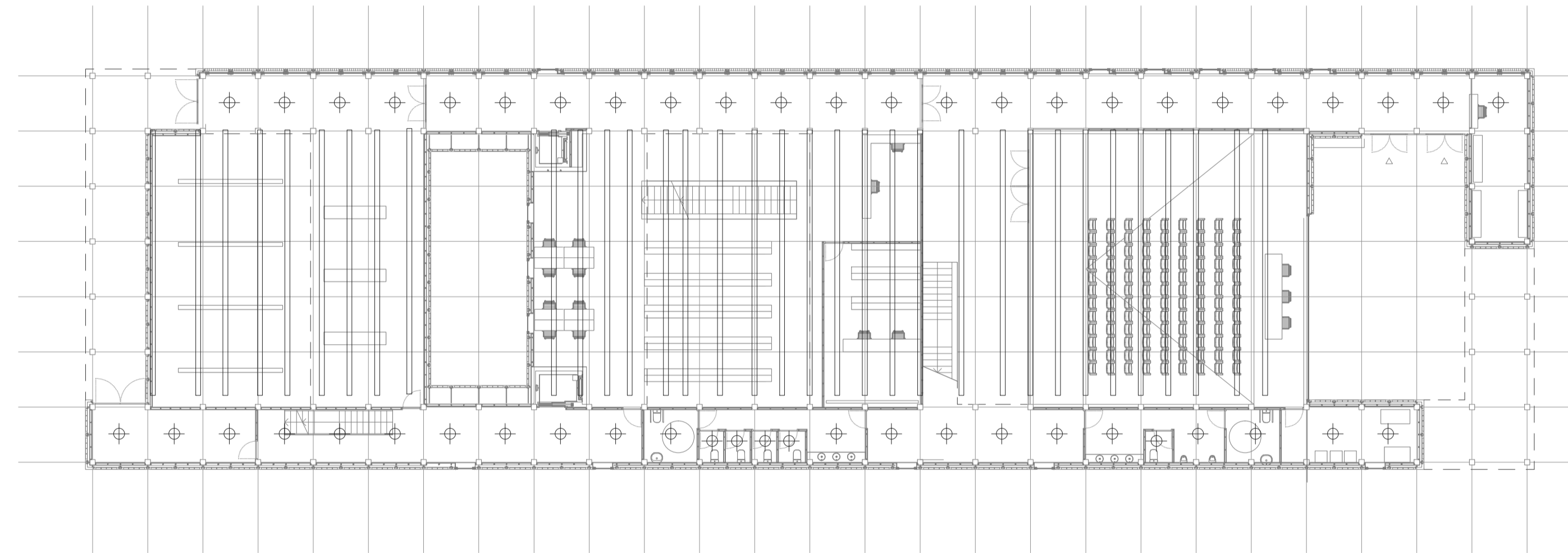


La instalación de extinción contra incendios del edificio consiste en medios de extinción manual : extintores tipo 21A-113B y bocas de incendio equipadas de 25mm. El edificio se equipa con un sistema de detección automático compuesto por detectores de humo iónico y alarmas acústicas accionables también mediante pulsadores manuales.

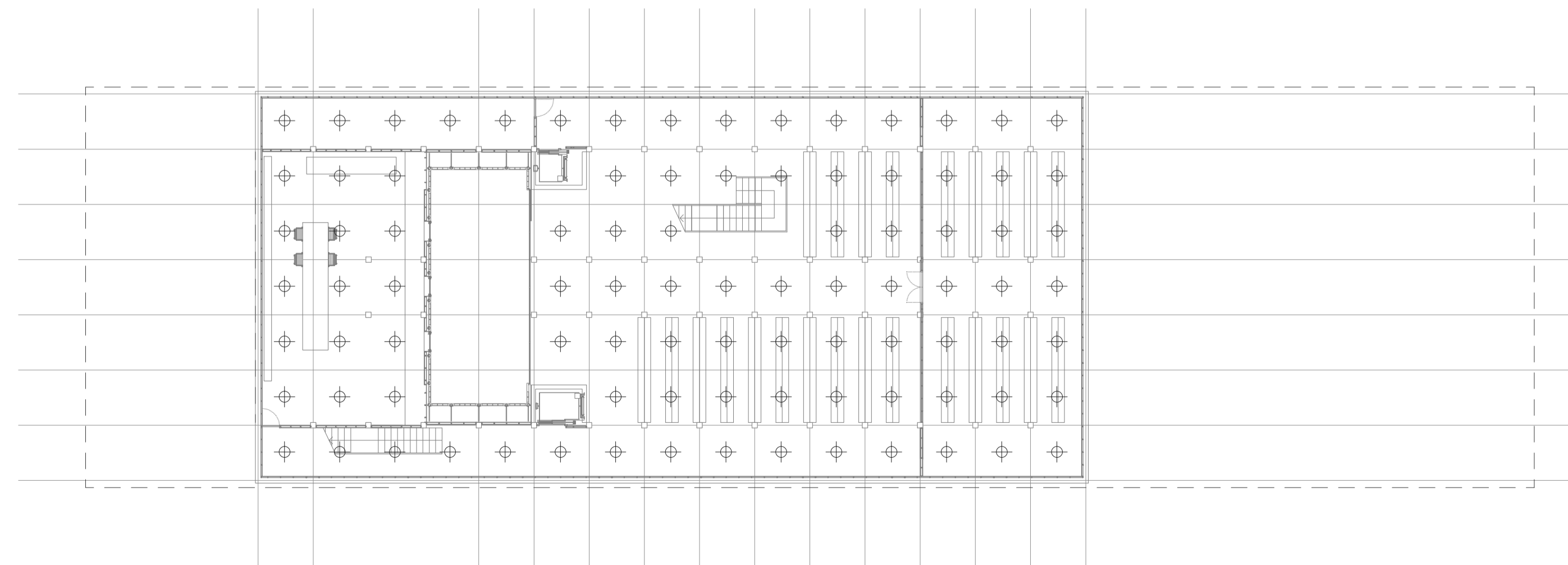
El edificio al contar con una superficie interior útil de menos de 2500 m² constituye un único sector de incendios. La evacuación de la planta primera no finaliza fiene la salida de planta en las escaleras sino en la salida al exterior del edificio, por lo que es desde la salida al exterior desde donde se contabiliza la longitud del recorrido de evacuación.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA PRIMERA

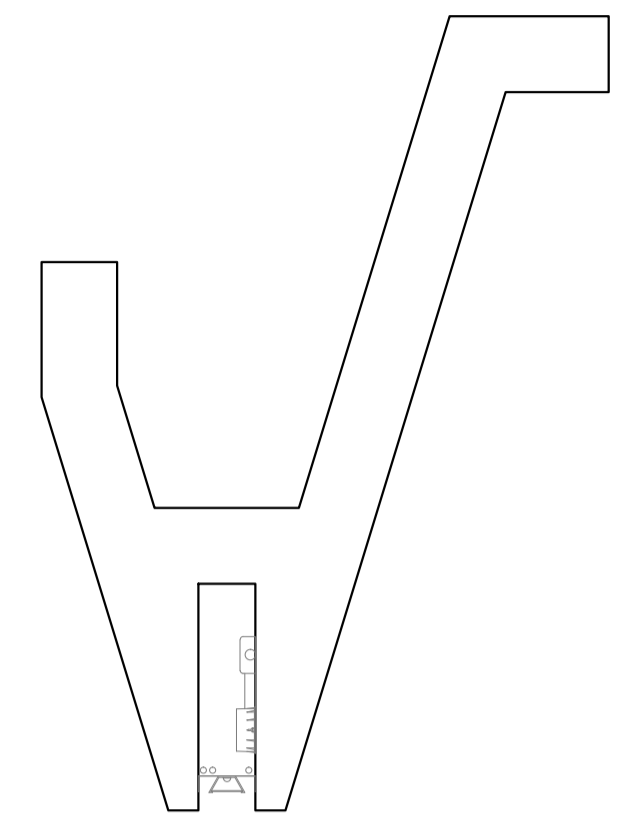
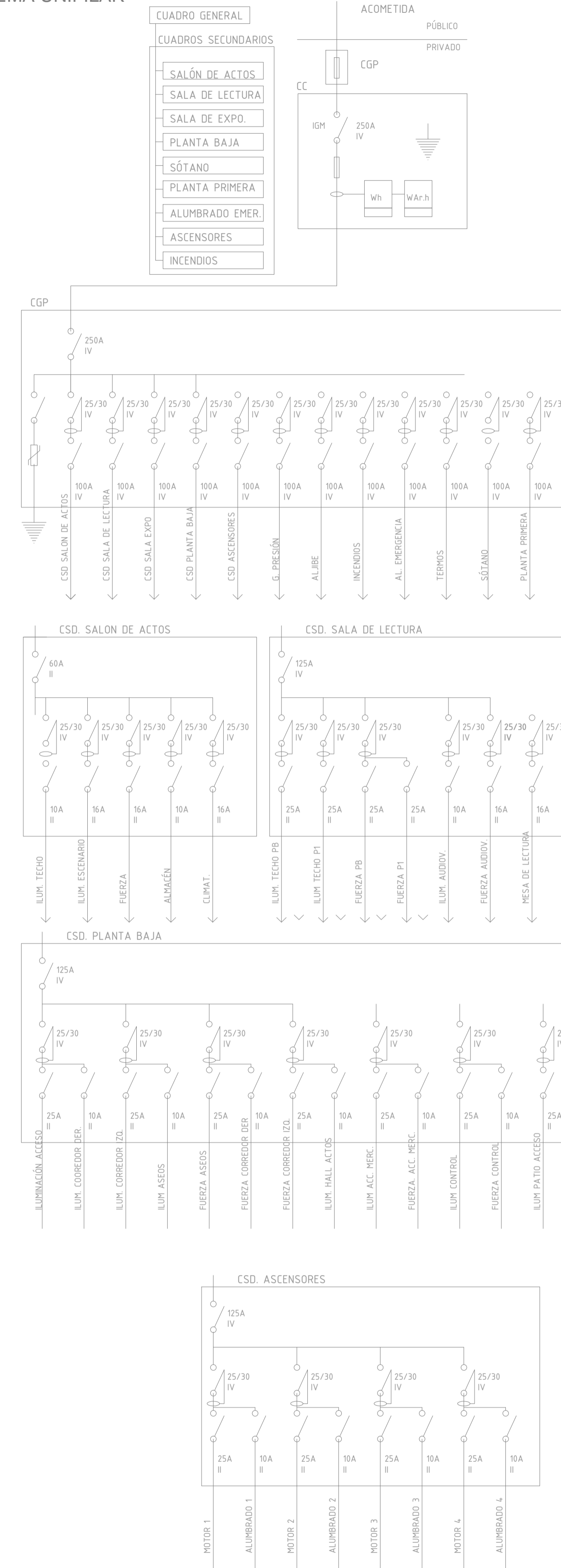


ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA BAJA



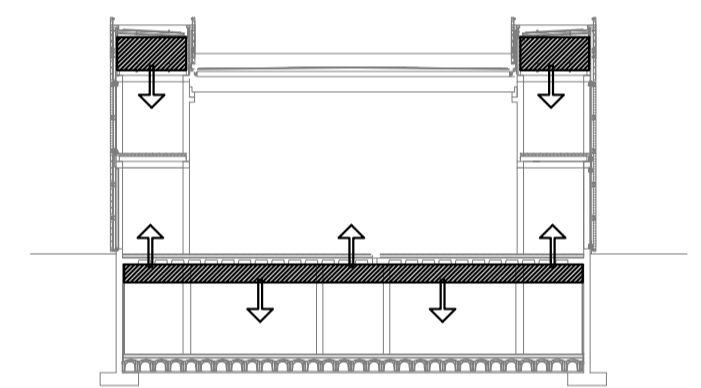
ESQUEMA DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN PLANTA SÓTANO

ESQUEMA UNIFILAR



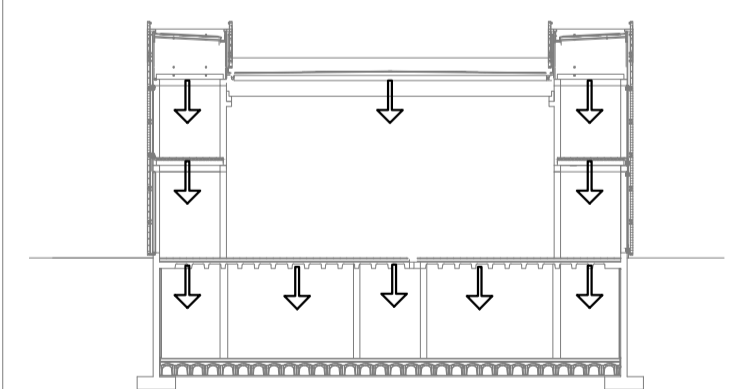
DETALLE LUMINARIA EMPOTRADA EN VIGA

ESTRATEGIA GENERAL DE INSTALACIONES



Se utiliza el esquema de aeropuerto para la planta baja, que se asiste de instalaciones desde el sótano, donde además está la maquinaria, además los corredores laterales se asisten desde un espacio reservado a instalaciones situado bajo la cubierta de estos corredores.

ESQUEMA GENERAL DE ILUMINACIÓN



El edificio está especialmente concebido para aprovechar la luz natural, aunque la iluminación eléctrica también tiene una disposición particular. Las salas centrales que están situadas bajo las vigas en V se iluminan igualmente desde las vigas al albergar estas en el hueco central las luminarias. En los corredores laterales así como en el sótano se disponen luminarias empotradas en el forjado visto de hormigón.