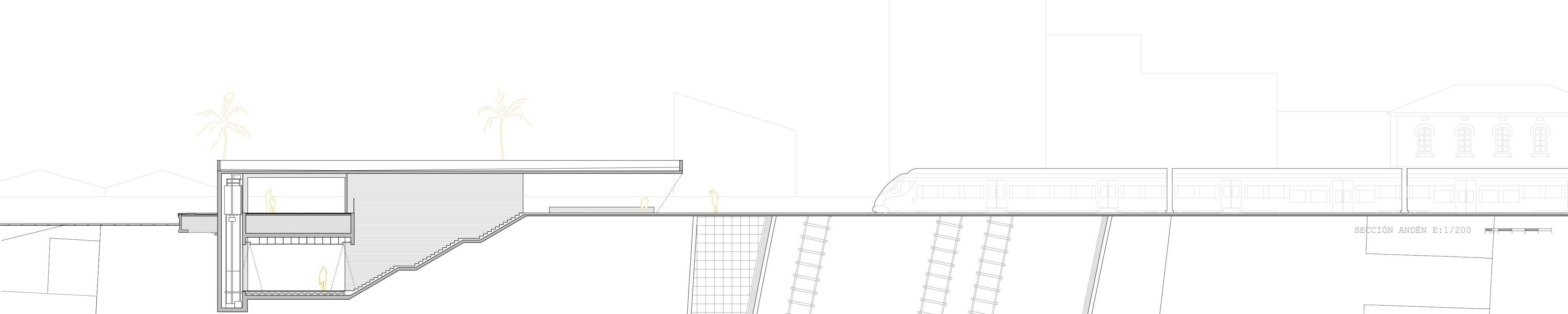
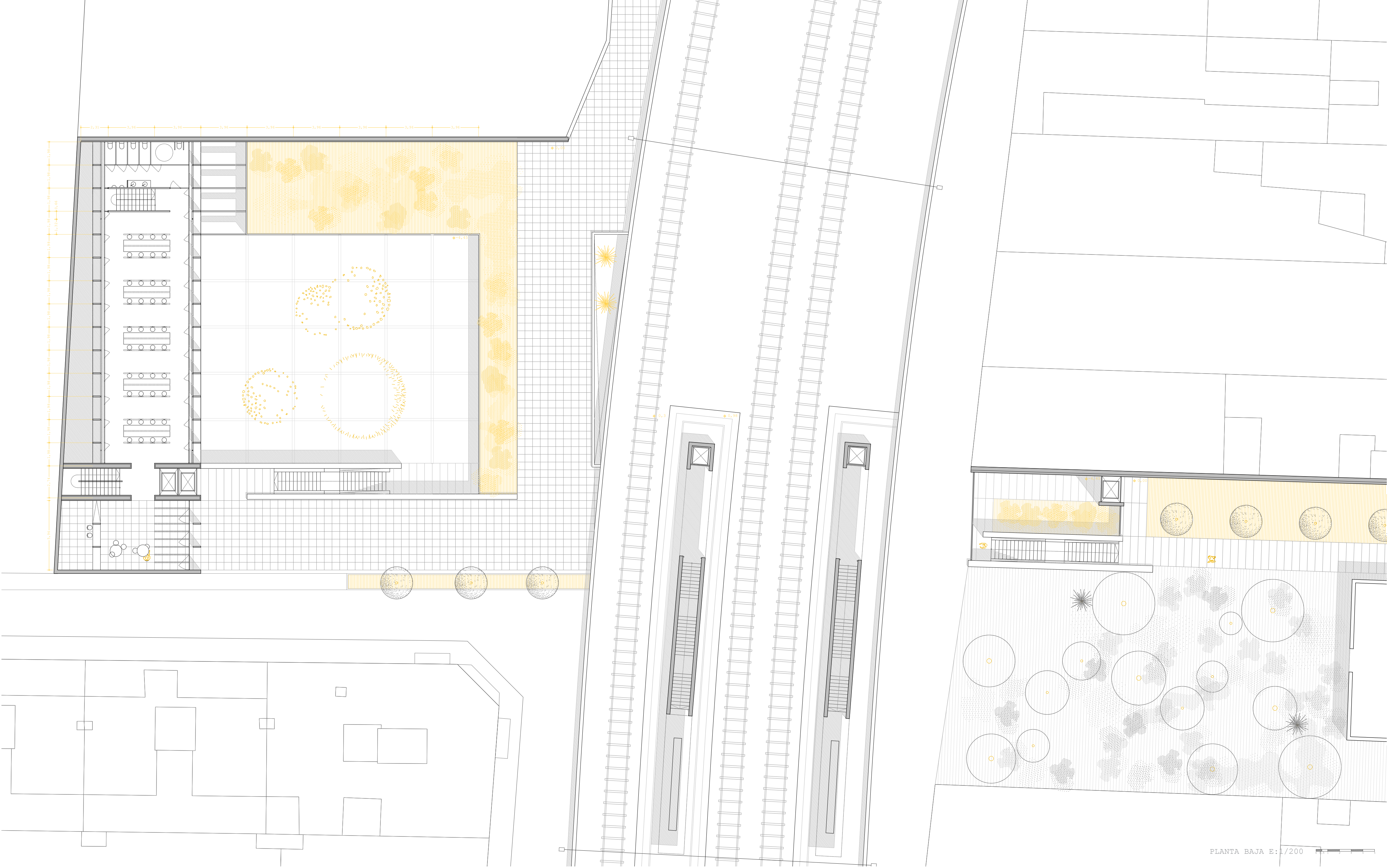


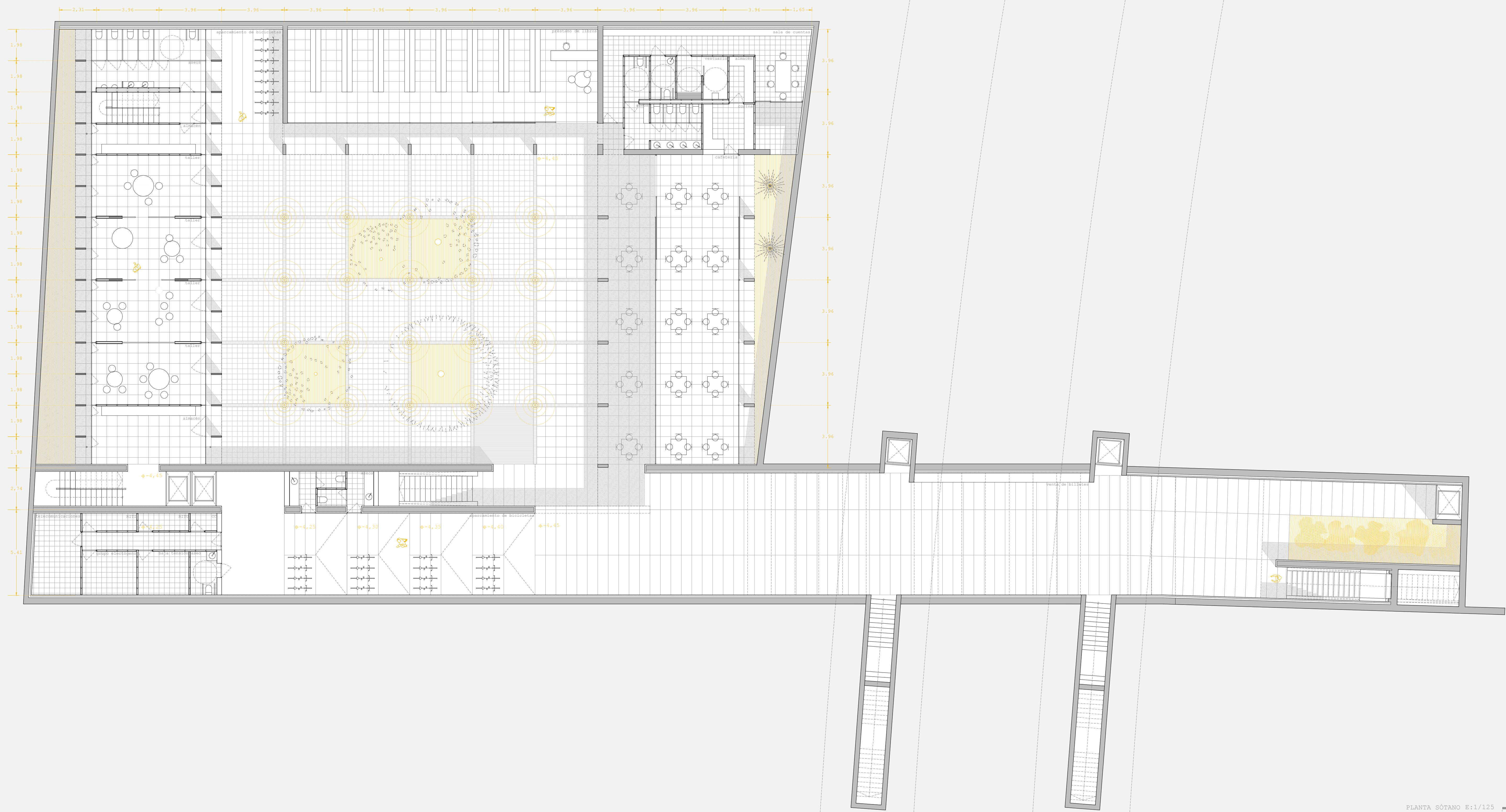
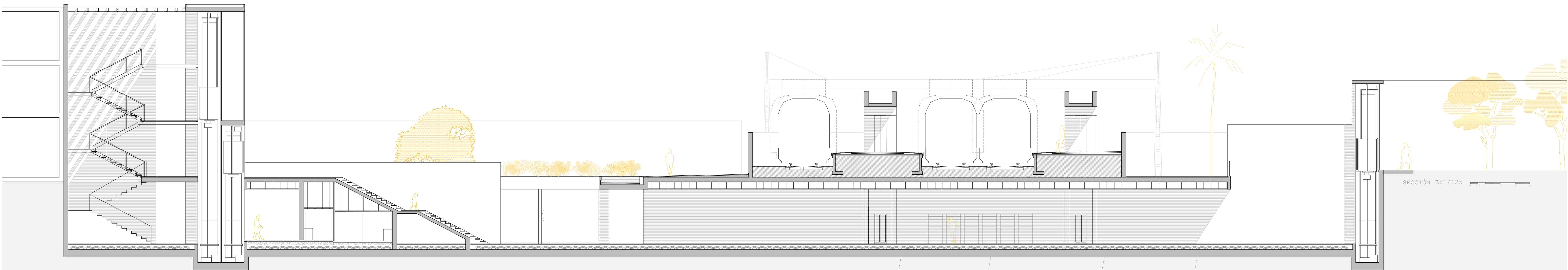
SECCIÓN PATIO E:1/200



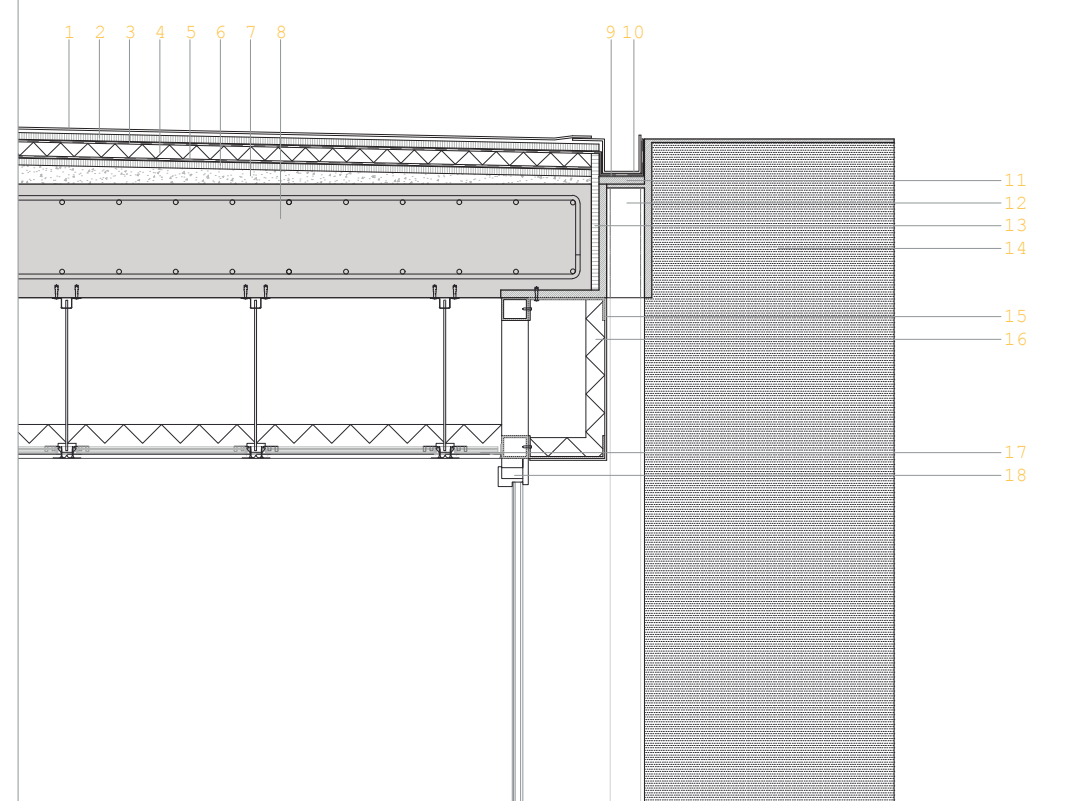
SECCIÓN ANDÉN E:1/200



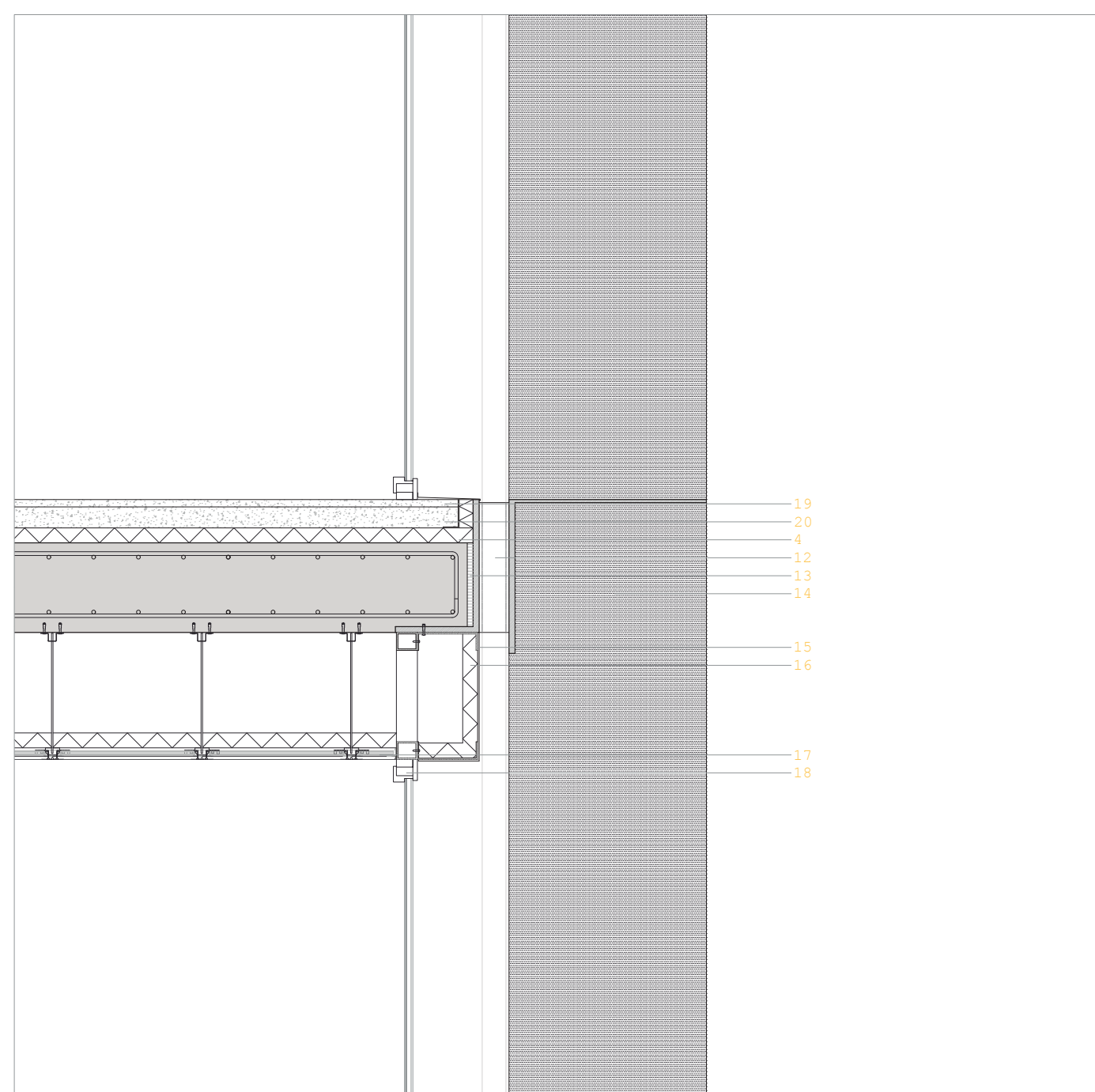
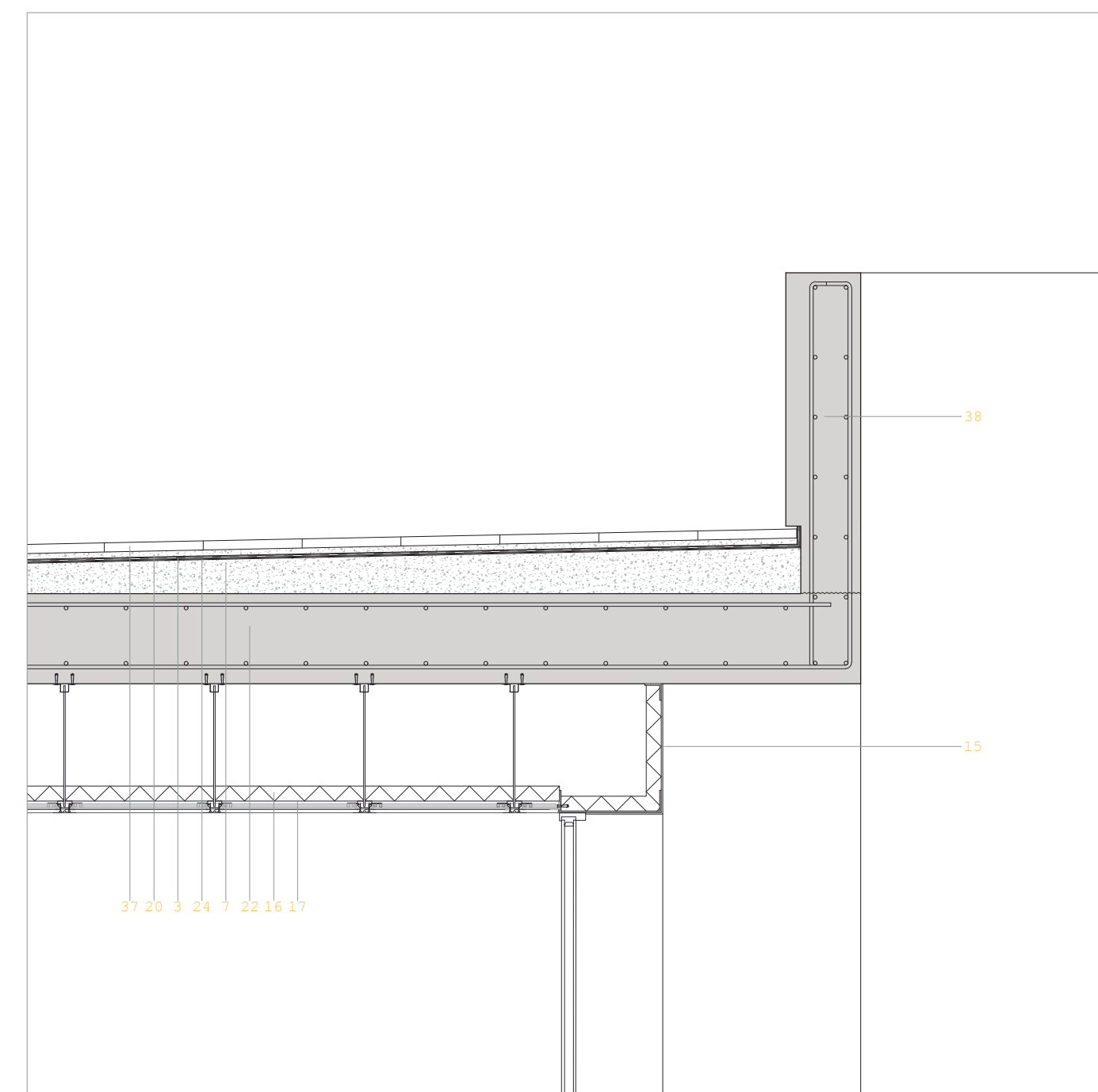
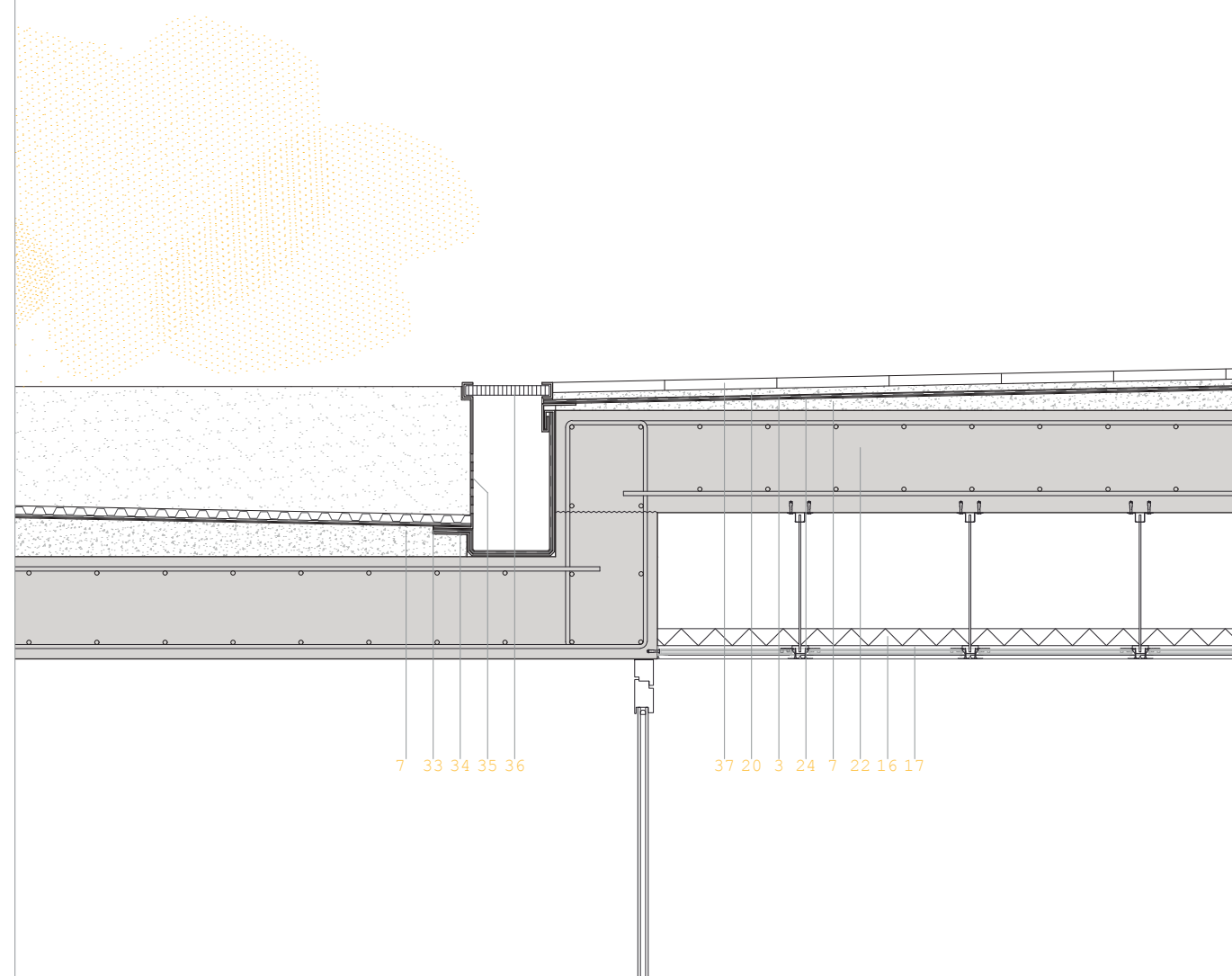
PLANTA BAJA E:1/200



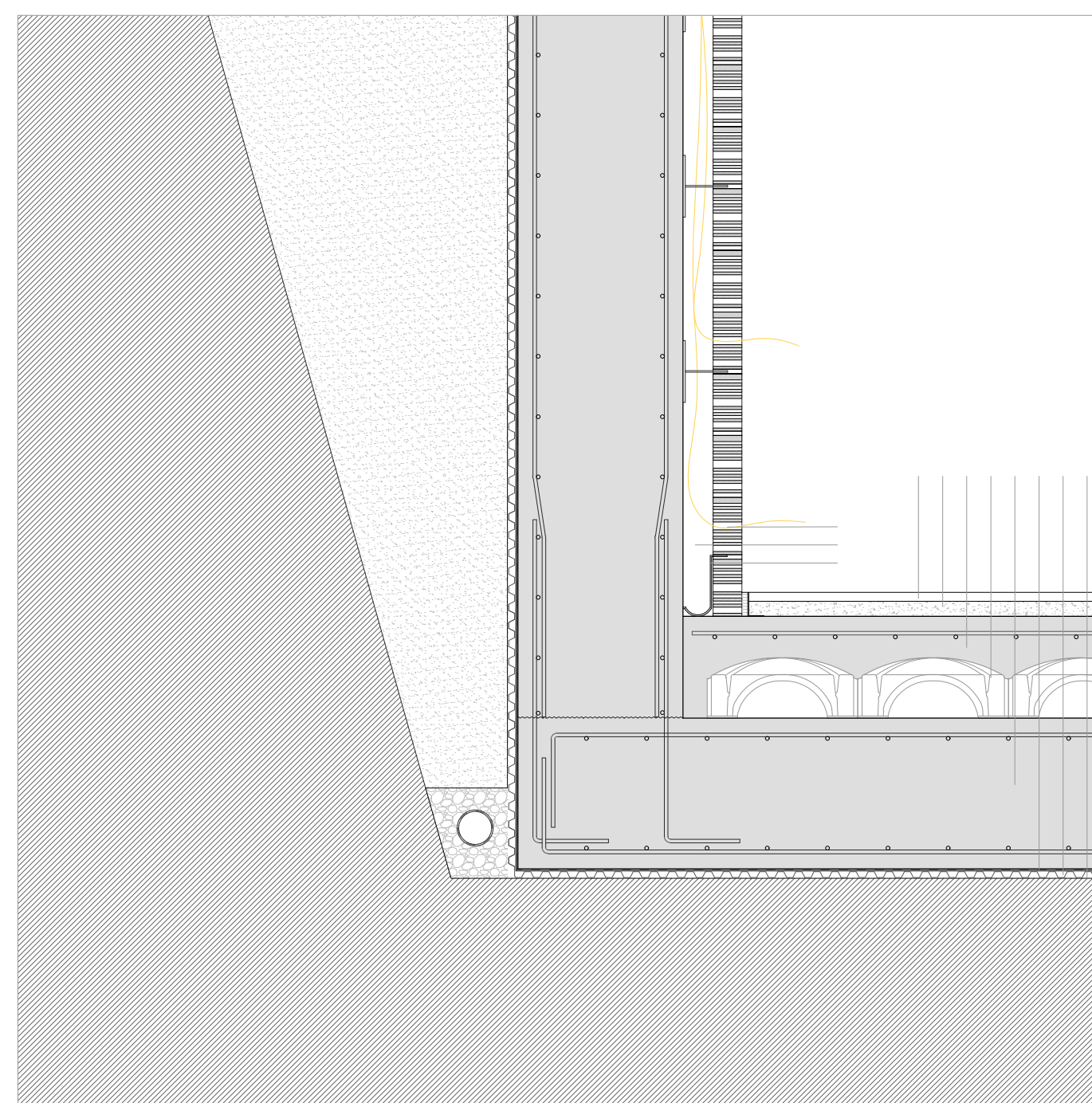
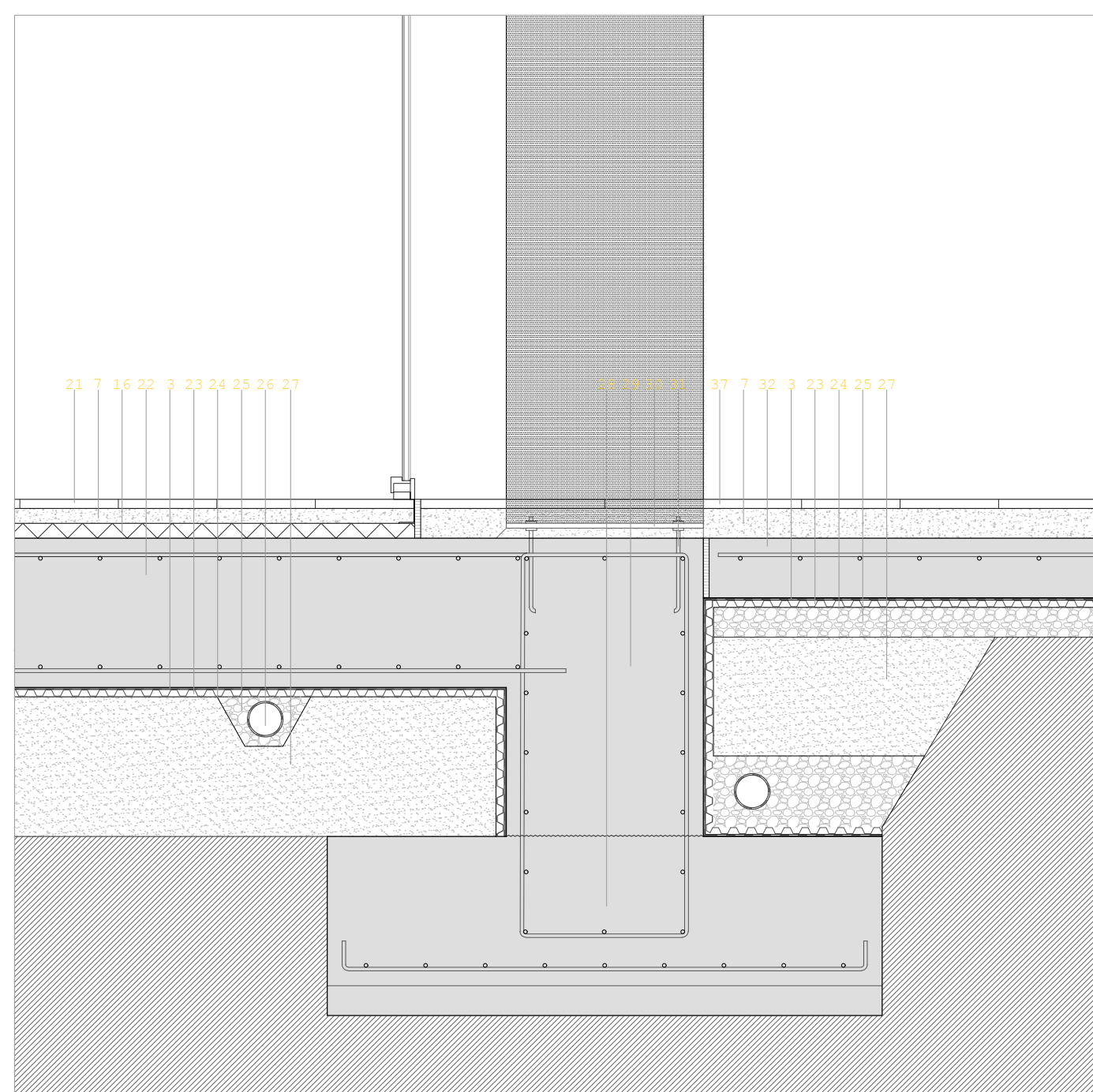
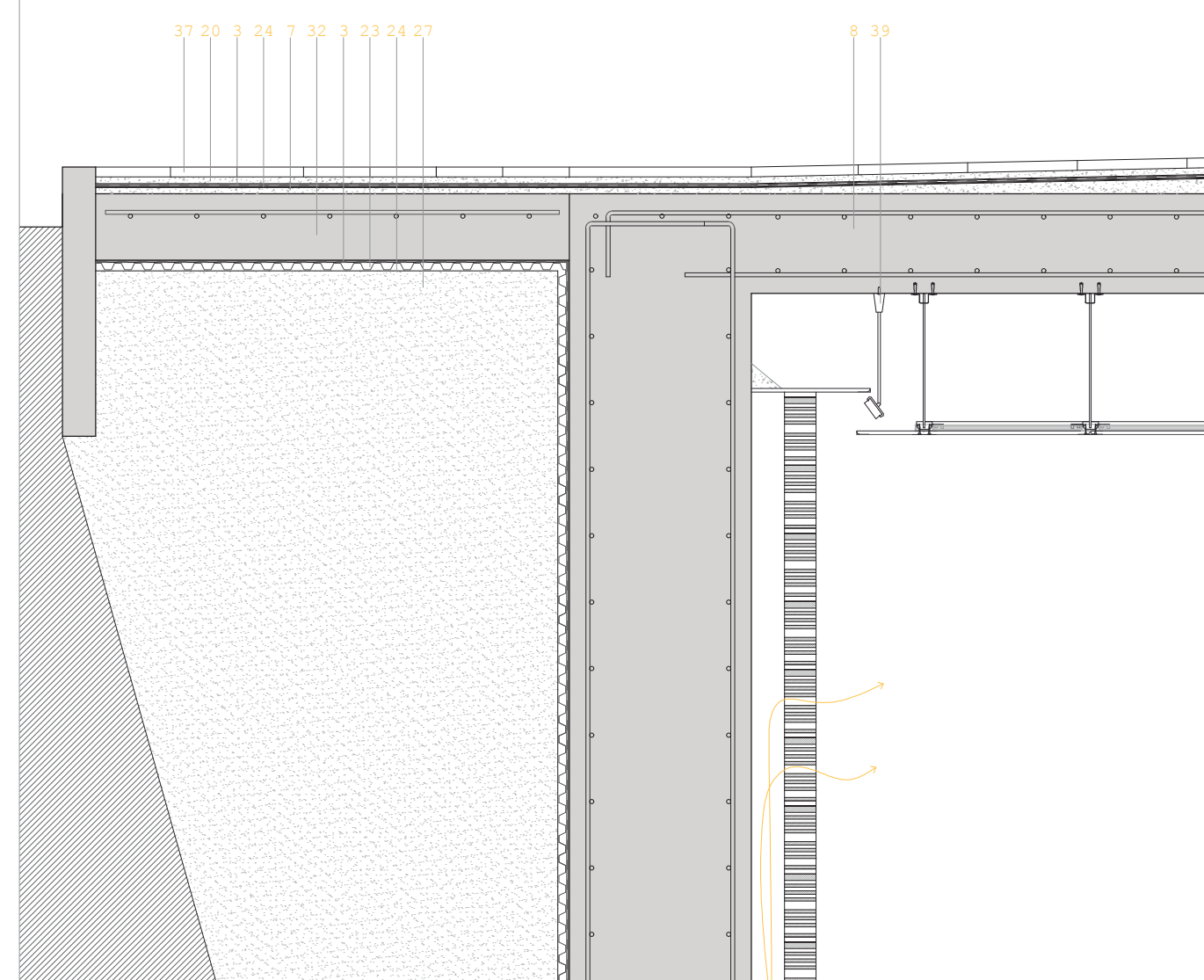
detalle 1



detalle 2



detalle 3



DETALLES CONSTRUCTIVOS E:1/20



La construcción del proyecto se divide en tres grandes bloques: el cerámico, el de hormigón y el metálico. Todos ellos independientes, pero combinados en puntos clave de la intervención.

La parte cerámica se hace presente sobretodo en el paso. El revestimiento de bloque termoarcilla colocado de una manera diferente a la tradicional pretende evocar la materialidad cerámica de la estaciones de tren. La zona de renfe junto a la cafetería y el préstamo de libros tienen una materialidad de hormigón visto al estar bajo la cota de calle y querer relacionarse más con el terreno. Esta materialidad se repite en los andenes como volúmenes fuertemente relacionados con lo que pasa a una cota inferior. El bloque metálico emerge desde el patio como un volumen ligero, independiente y permeable.

CIMENTACIÓN Toda la cimentación se resuelve con losa de 55 cm de canto, menos en la zona del edificio en altura que debido a la concentración de cargas por la tipología de estructura vertical se ha considerado una cimentación de zapata corrida a una cota inferior.

ESTRUCTURA Siguiendo el esquema de las tres materialidades, la estructura se comporta de manera similar. El paso se escava en el terreno mediante muros de carga de hormigón que posteriormente se revestiran con material cerámico. La cafetería y el préstamo de libros se desarrollan entre pilares apuntallados de hormigón para hacer la relación con el patio más directa. El edificio emergente tiene una estructura de lamas metálicas para hacer los elementos presentes en fachada más ligeros y crear cierto paralelismo con los volúmenes pasantes enterrados. La estructura horizontal se resuelve con losa maciza de hormigón en todos los casos.

CUBIERTA Las cubiertas transitables de cota de calle tienen una materialidad cerámica ya que tienen un uso público y se relacionan con el patio a cota inferior con la misma materialidad. Sobre el préstamo de libros y la cafetería se planta una cubierta vegetal que sirva de borde para los peatones. La cubierta del edificio en altura se resuelve con materialidad metálica como el resto del edificio.

ENVOLVENTE La envolvente de los elementos que se relacionan con el patio "desaparece" para hacer esa relación lo más amplia posible. Las carpinterías metálicas tienen las dimensiones del módulo estructural en los volúmenes de cafetería y préstamo de libros. En el edificio de aulas y estudio la carpintería se divide en 2/3 fijos y 1/3 abatible. Esta división hace posible la ventilación de los espacios sin suponer un obstáculo para la circulación interior, como "aireadores". La envolvente del paso es de bloque termoarcilla únicamente porque se trata de un espacio exterior.

PAVIMENTO El pavimento de los espacios públicos se proyecta con piezas cerámicas o de hormigón. Únicamente la cota de calle del edificio en altura y las superiores se proyectan con pavimento de hormigón pulido.

FALSO TECHO Al estar en zonas protegidas en todos los casos, el falso techo se resuelve con yeso laminar. En el caso del paso, el falso techo no llega hasta el muro cerámico para destacar más este último elemento a través de la iluminación oculta.

1. Revestimiento metálico de zinc para cubierta con junta alzada
2. Tablero aglomerado hidrófugo de partículas de madera con adhesivo fenólico
3. Lámina sintética impermeabilizante de pvc
4. Aislante térmico de poliestireno extruido de 5 cm de espesor
5. Barrera cortavapor bituminosa de superficie no protegida
6. Tablero aglomerado hidrófugo de partículas de madera con adhesivo fenólico
7. Hormigón de pendiente 1%
8. Forjado de losa maciza de hormigón HA-30/B/20/IIb e=28cm
9. Lámina impermeable de refuerzo de pvc
10. Canalón de chapa plegada de acero galvanizado
11. Chapa metálica para apoyo del canalón
12. Bajante de acero galvanizado diámetro 10 cm
13. Aislamiento rígido de lana de roca de alta densidad tipo ROCKSUPPORT 360
14. Perfil hueco estructural de acero galvanizado 66x20x1cm
15. Chapa de cuelgue de acero galvanizado perforada en zonas de maquinaria
16. Aislante térmico de poliestireno extruido de 5 cm de espesor
17. Falso techo Knauf con estructura colgada a diferente nivel
18. Carpintería abatible Cortizo
19. Capa de mortero pulido con resinas
20. Mortero de hormigón aligerado autonivelante
21. Pavimento cerámico clase 2 tipo CEILÁN MARFIL S-R 33x33 cm o similar
22. Forjado de losa maciza de hormigón HA-30/B/20/IIb e=28cm
23. Lámina gofrada
24. Lámina separadora antipunzonamiento geotextil
25. Filtro de gravas
26. Tubo de drenaje diámetro 12cm
27. Relleno de zahorras
28. Zapata corrida de 1,80 m de ancho sobre 10 cm hormigón de limpieza
29. Viga de cimentación de 1m de canto
30. Placa de anclaje fijada con tuerca y arandela montada en taller
31. Barras corrugadas de anclaje de 8mm.
32. Solera de hormigón
33. Lámina impermeable de refuerzo de pvc
34. Canalón de acero galvanizado de pendiente 0%
35. Lámina impermeable de pvc autoprottegida
36. Trámex
37. Pavimento cerámico clase 3 tipo CEILÁN MARFIL S-R 33x33 cm o similar
38. Murete de hormigón HA-30/B/20/IIb e=25cm
39. Luminaria LED de aluminio extrusionado. Fijación mediante brazo orientable
40. Bloque de termoarcilla 30x19x9'5cm fijado mediante llaves.
41. Cámara bufa de 10cm
42. Canalón de acero galvanizado de pendiente 0%
43. Pavimento de piezas de hormigón prefabricado
44. Forjado sanitario de hormigón HA-30/B/20/IIb
45. Elemento prefabricado de polopropileno para encofrado
46. Losa de cimentación de hormigón HA-30/B/20/IIb e=55cm

