

UNIVERSIDAD POPULAR EN EL CABAÑAL

PROYECTO FINAL DE CARRERA_TALLER 1

PFC_2010/2011

VÍCTOR BALLESTER PARRA





A.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

B.- MEMORIA JUSTIFICATIVA Y TÉCNICA

1. INTRODUCCIÓN

2. ARQUITECTURA Y LUGAR

- 2.1_ Análisis del territorio
- 2.2_ Idea, Medio e Implantación
- 2.3_ El entorno. Construcción de la cota 0

3. ARQUITECTURA - FORMA Y FUNCIÓN

- 3.1_ Programa, Usos y Organización Funcional
- 3.2_ Organización Espacial, Formas y Volúmenes

4. ARQUITECTURA - CONSTRUCCIÓN

- 4.1_ Materialidad
- 4.2_ Estructura
 - 4.2.1 - Estructura
 - 4.2.2 - Estructura. Cálculos Números Gordos
- 4.3_ Instalaciones y normativa
 - 4.3.1_ Instalaciones
 - 4.3.2_ Climatización e iluminación
 - 4.3.3_ Saneamiento y fontanería
 - 4.3.4_ Protección contra incendios
 - 4.3.5_ Accesibilidad y eliminación de barreras

C.- ANEXO ESTRUCTURA. CYPE

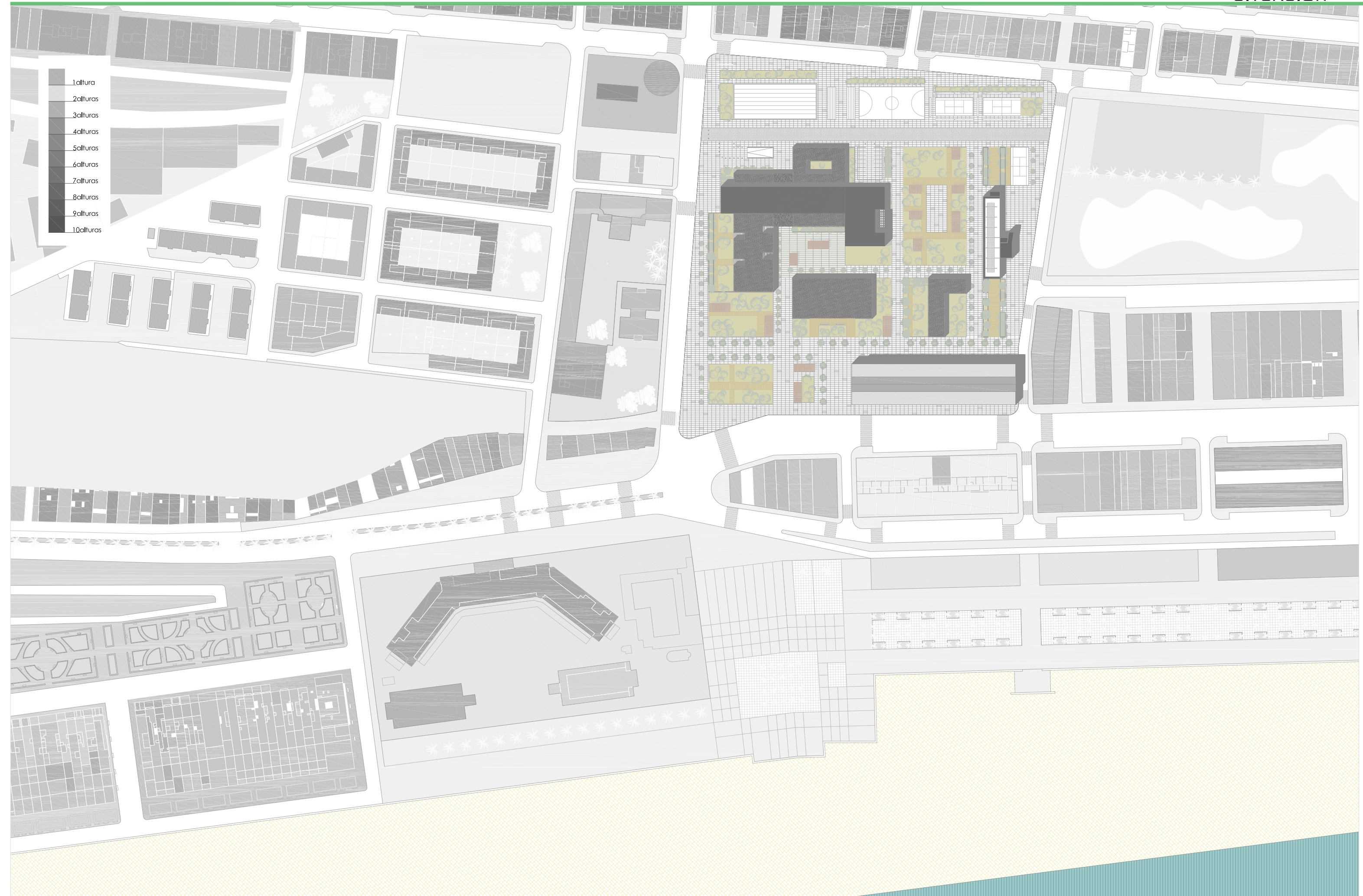
5. CÁLCULO MEDIANTE CYPE

- 5.1_ Información general Estructura
- 5.2_ Plantas
- 5.3_ Pilares
- 5.4_ Vigas
- 5.5_ Detalles constructivos

A.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

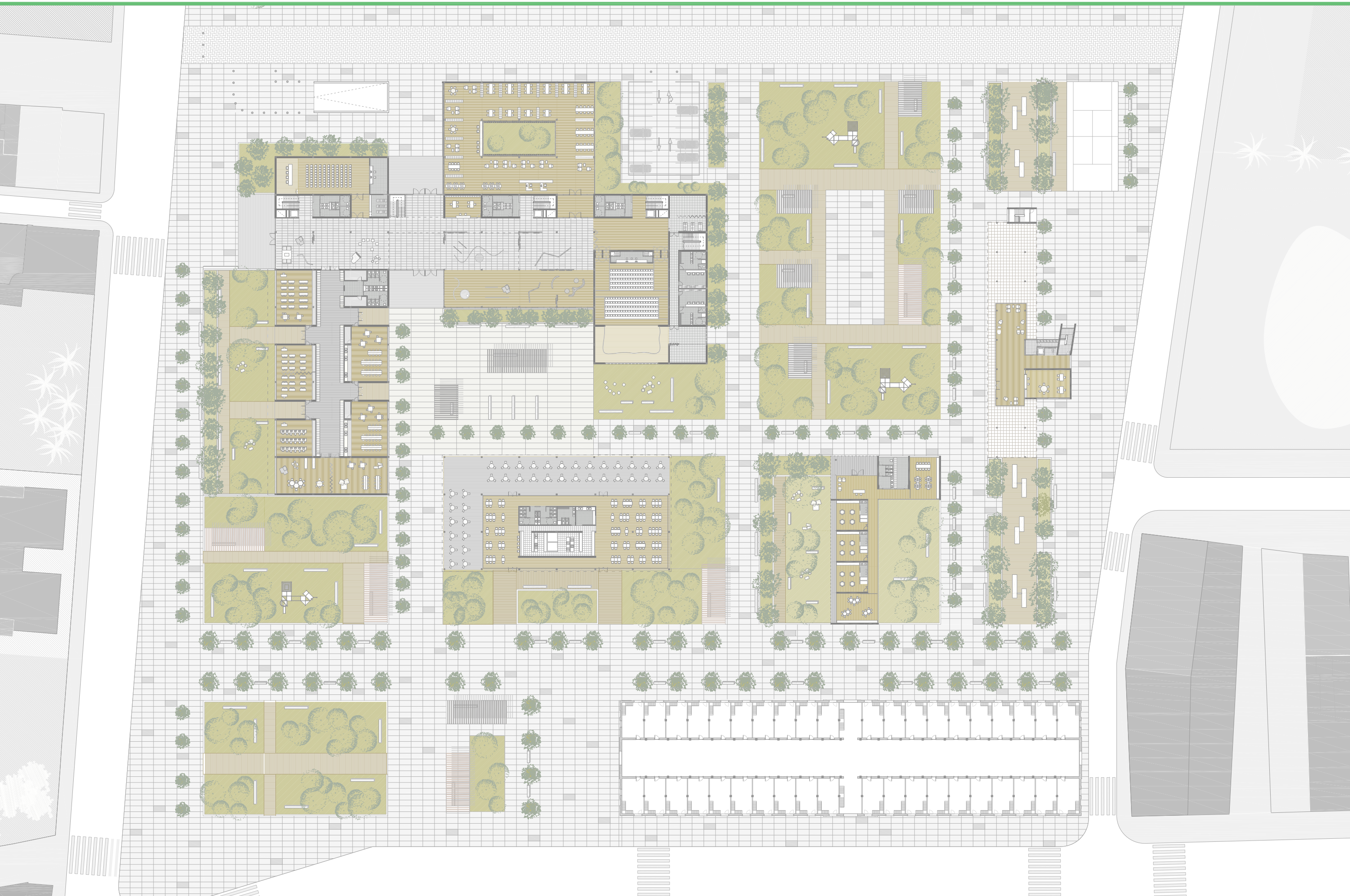


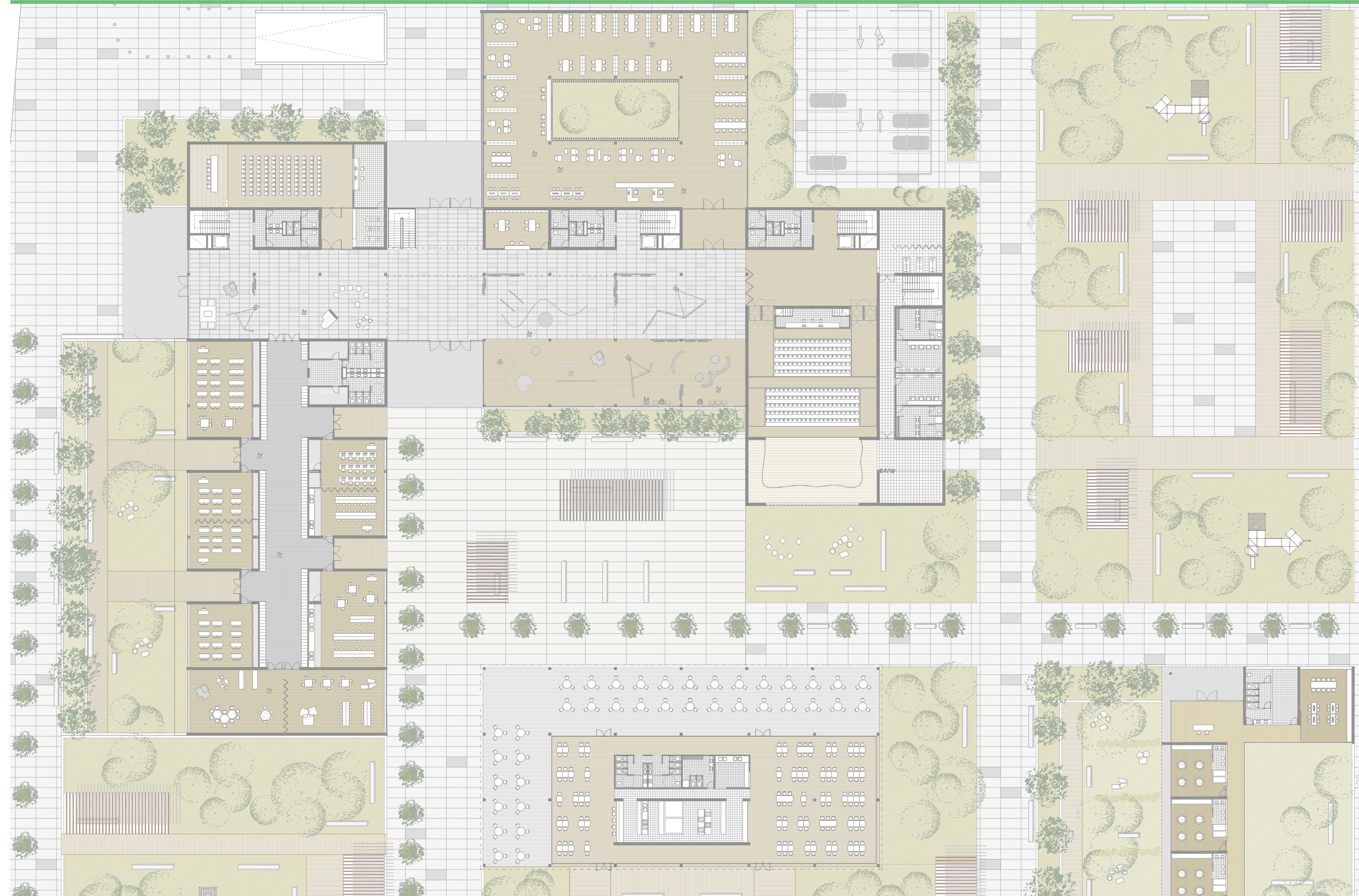
- 1altura
- 2alturas
- 3alturas
- 4alturas
- 5alturas
- 6alturas
- 7alturas
- 8alturas
- 9alturas
- 10alturas

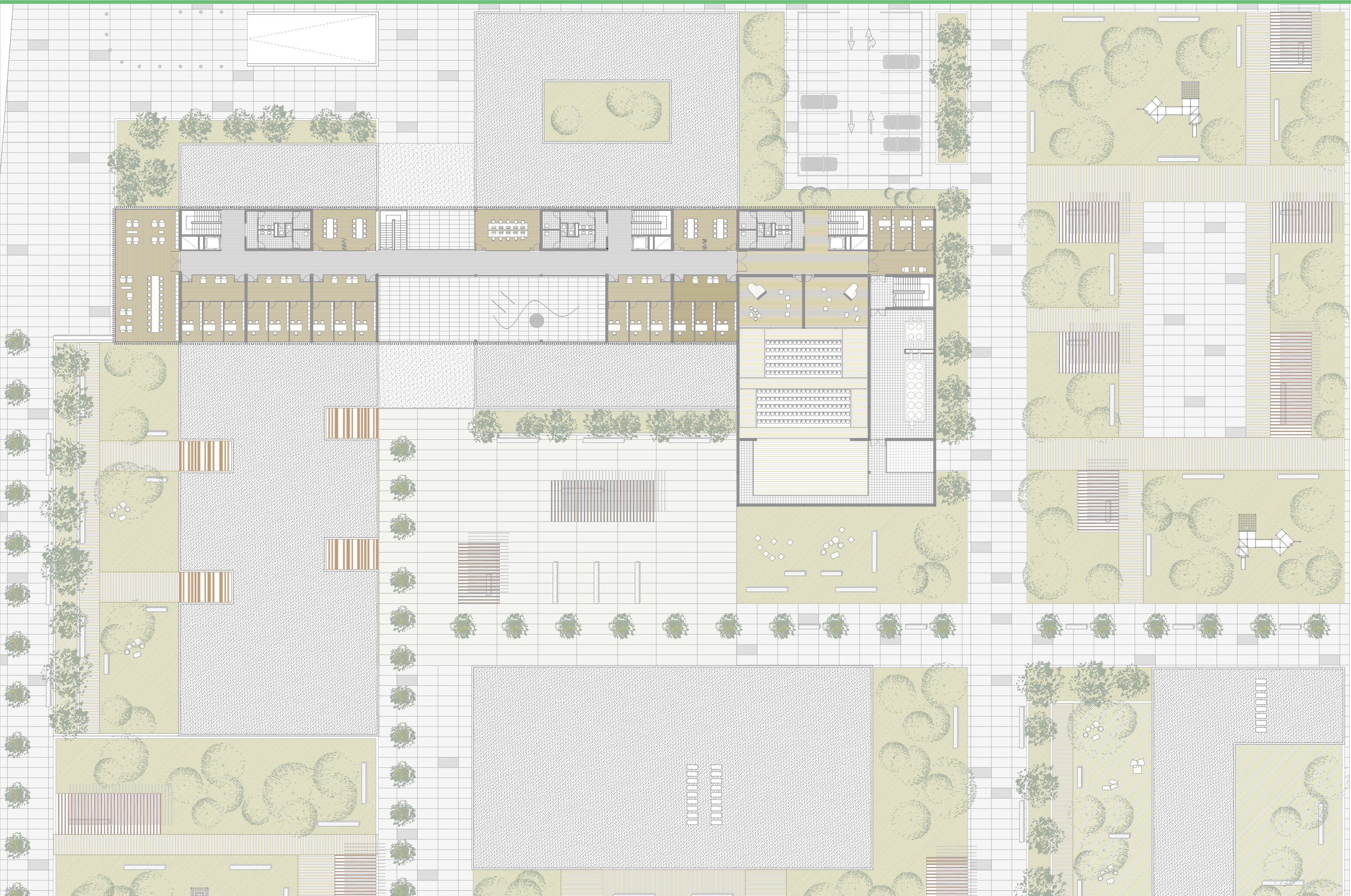


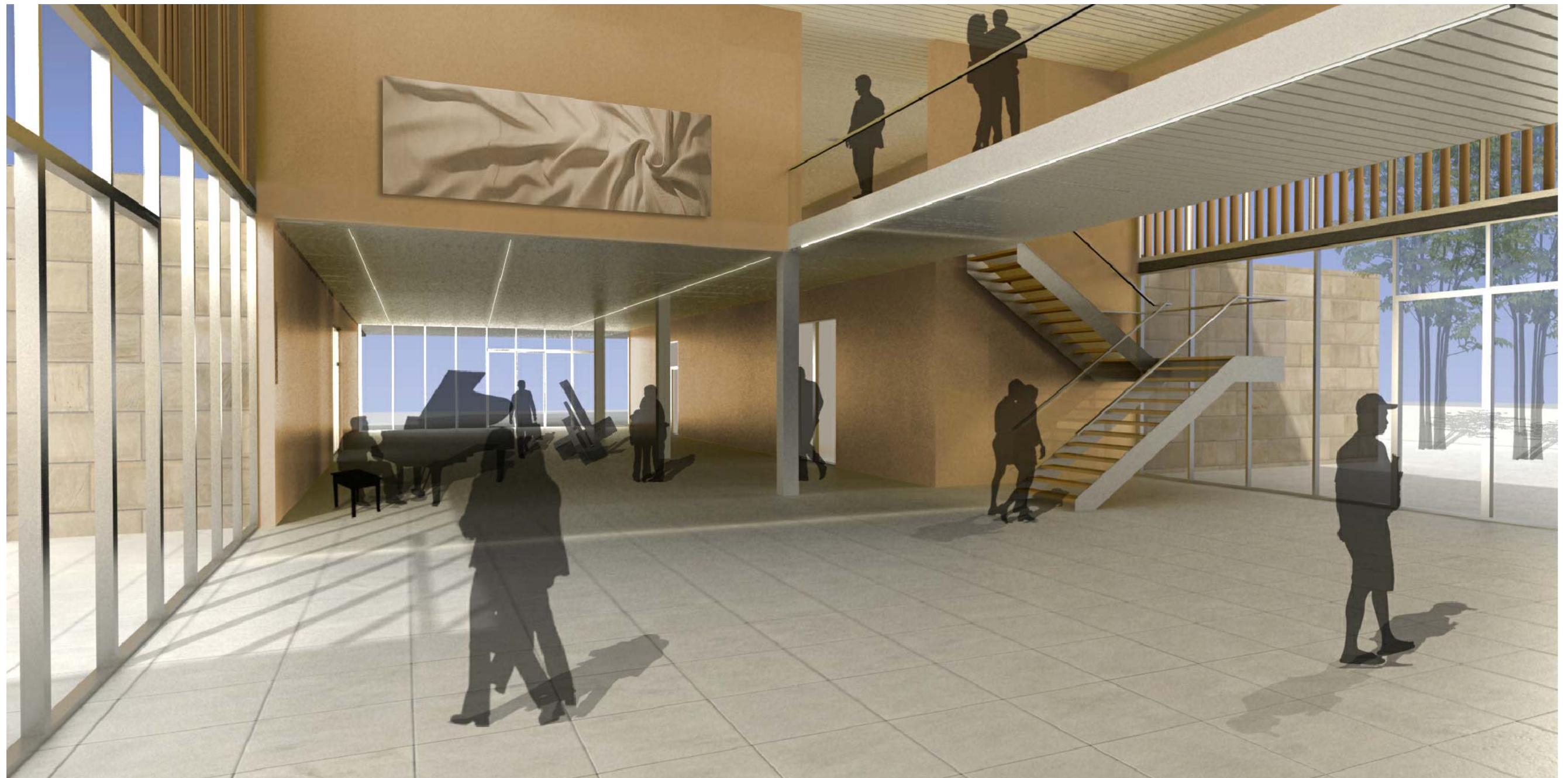
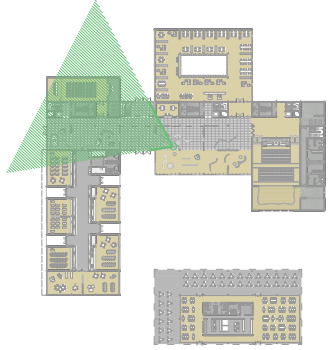
- 1altura
- 2alturas
- 3alturas
- 4alturas
- 5alturas
- 6alturas
- 7alturas
- 8alturas
- 9alturas
- 10alturas

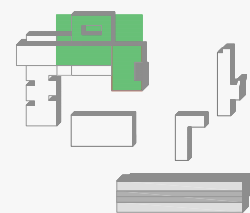
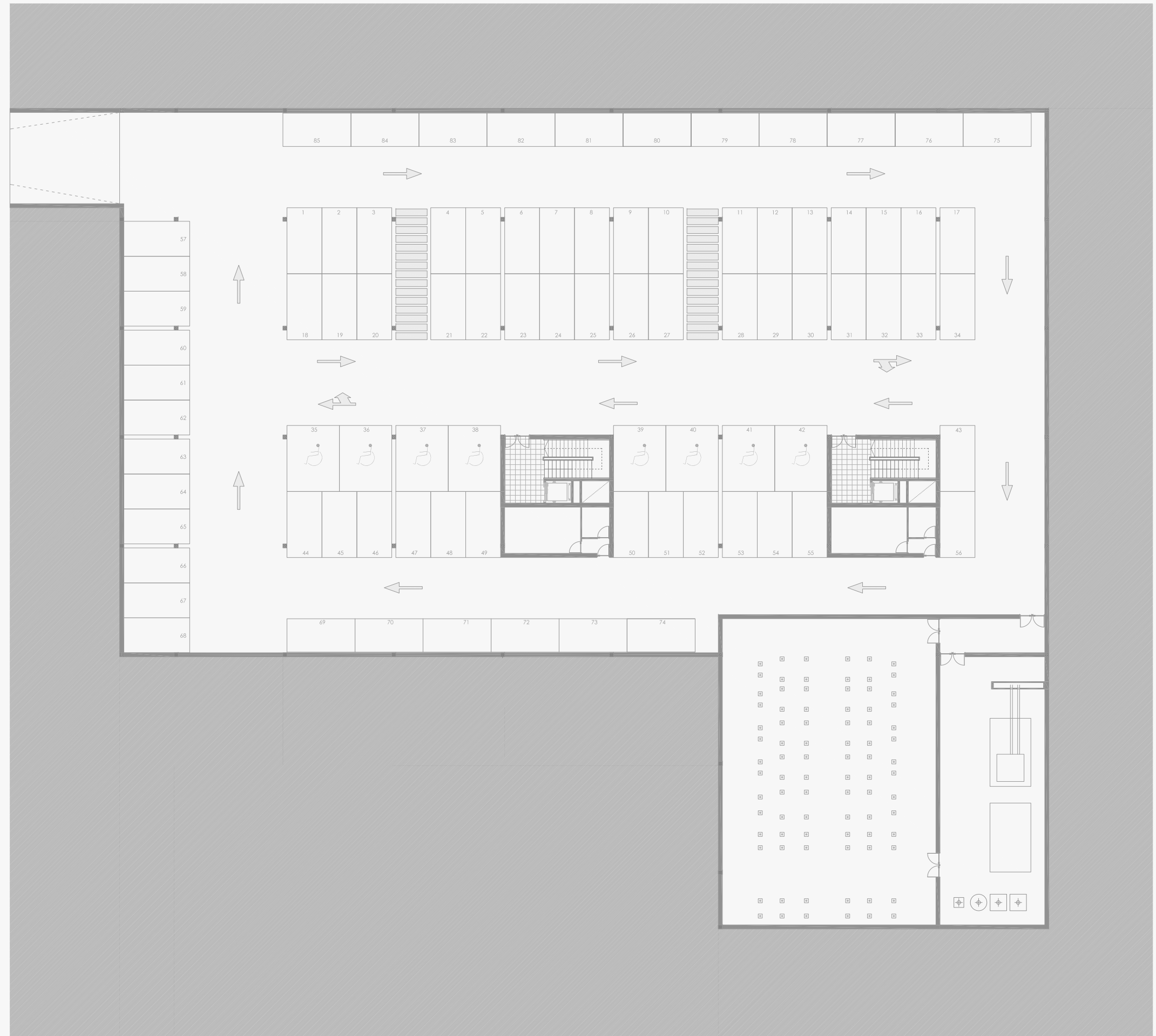






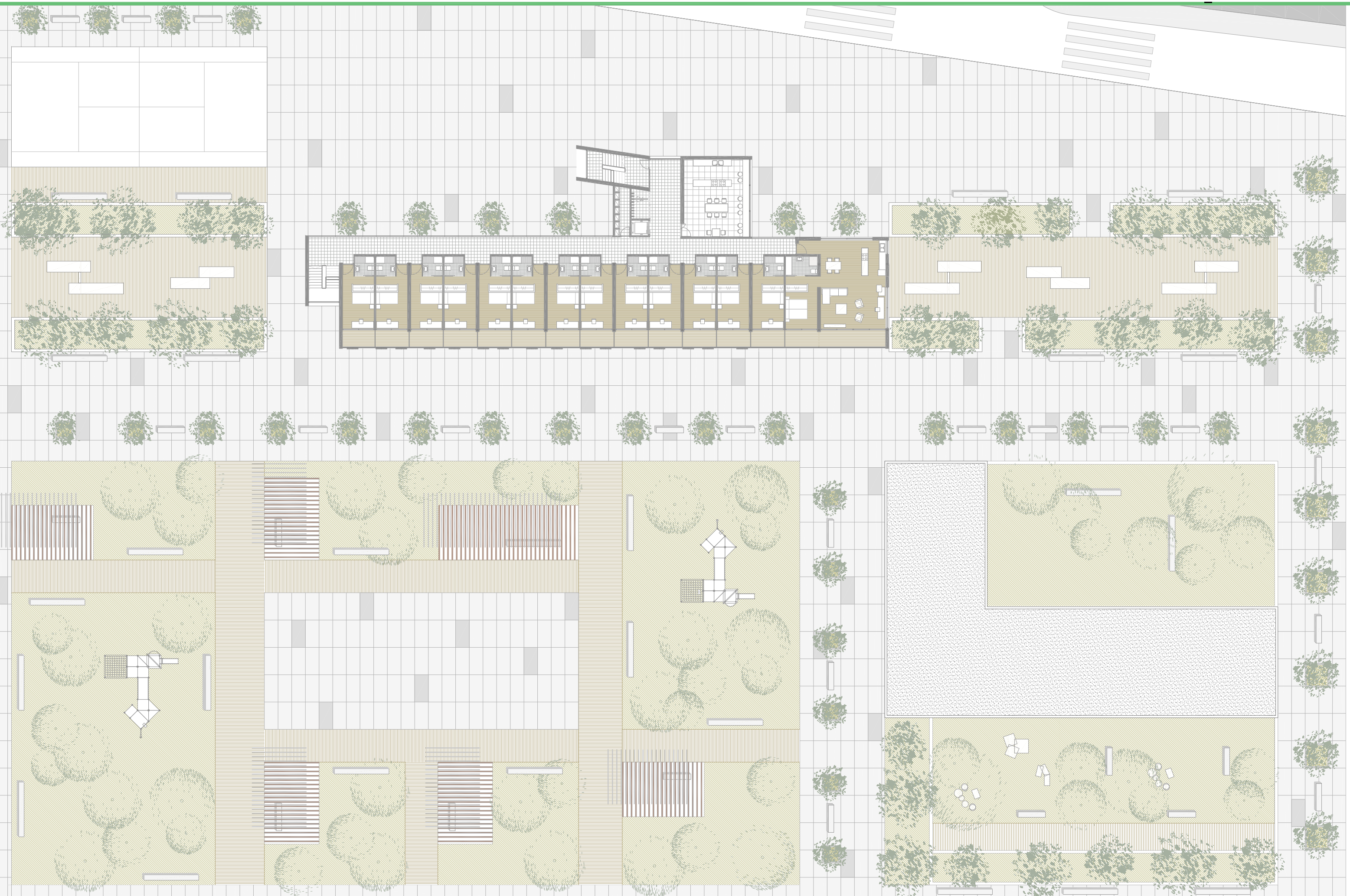


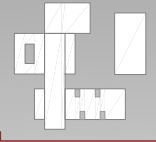
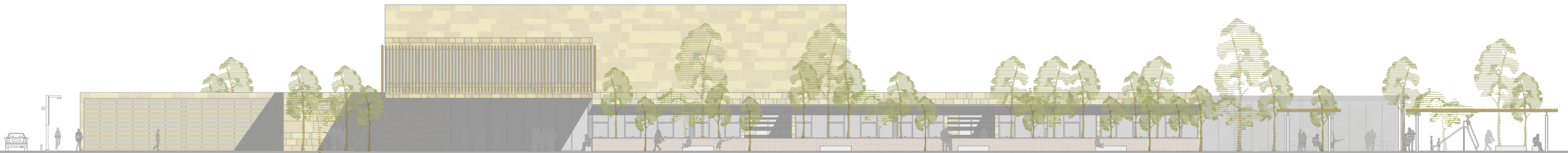




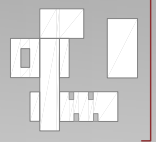
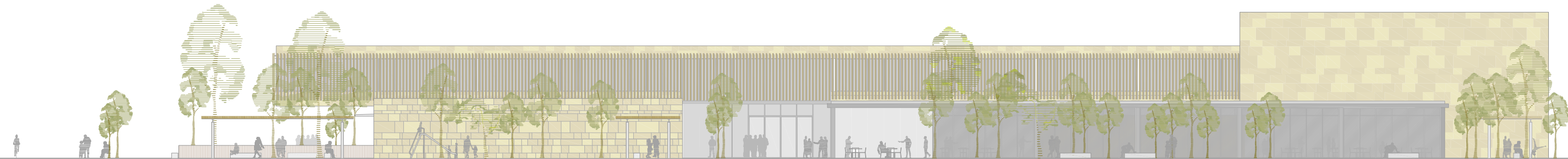




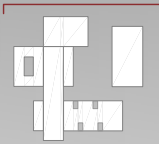




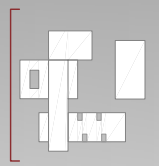
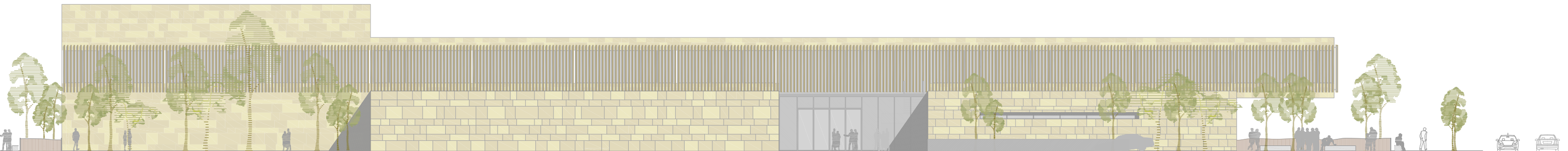
ALZADO SUR



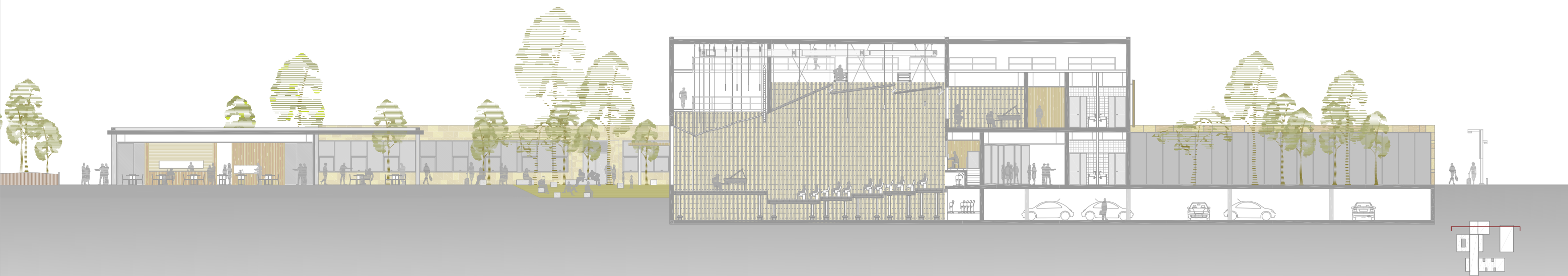
ALZADO ESTE



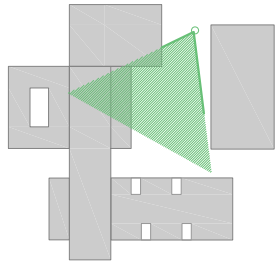
ALZADO NORTE

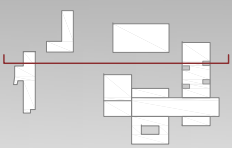
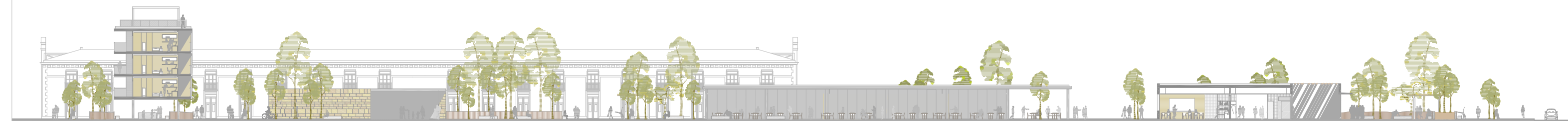
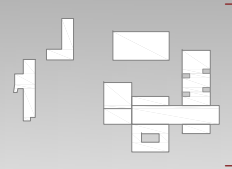


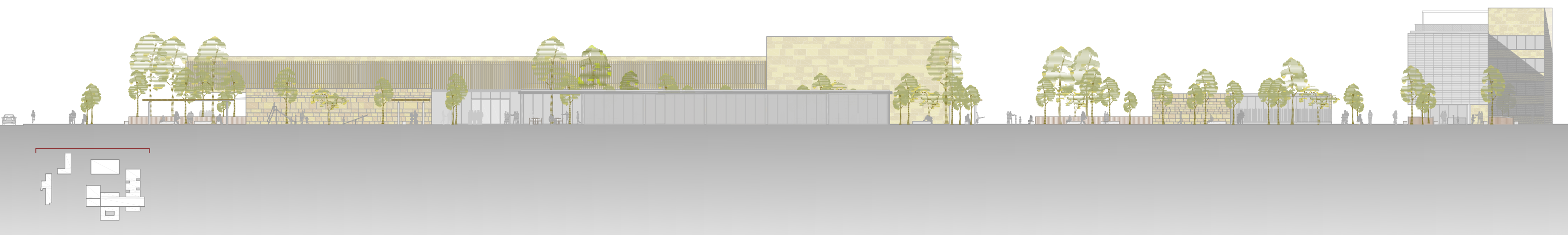
ALZADO OESTE

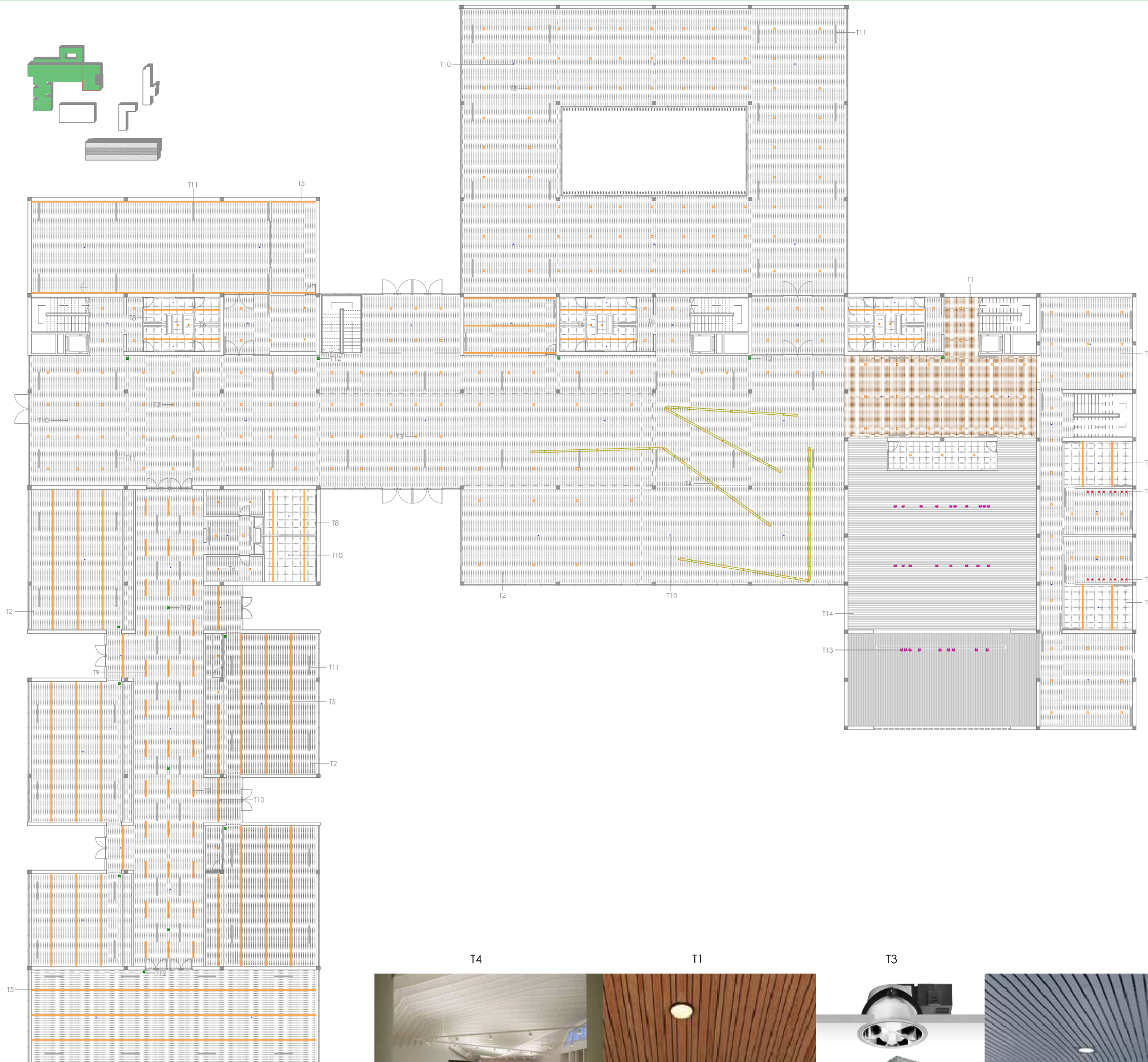








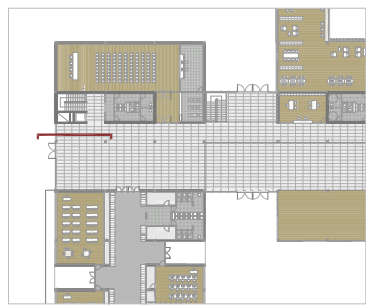
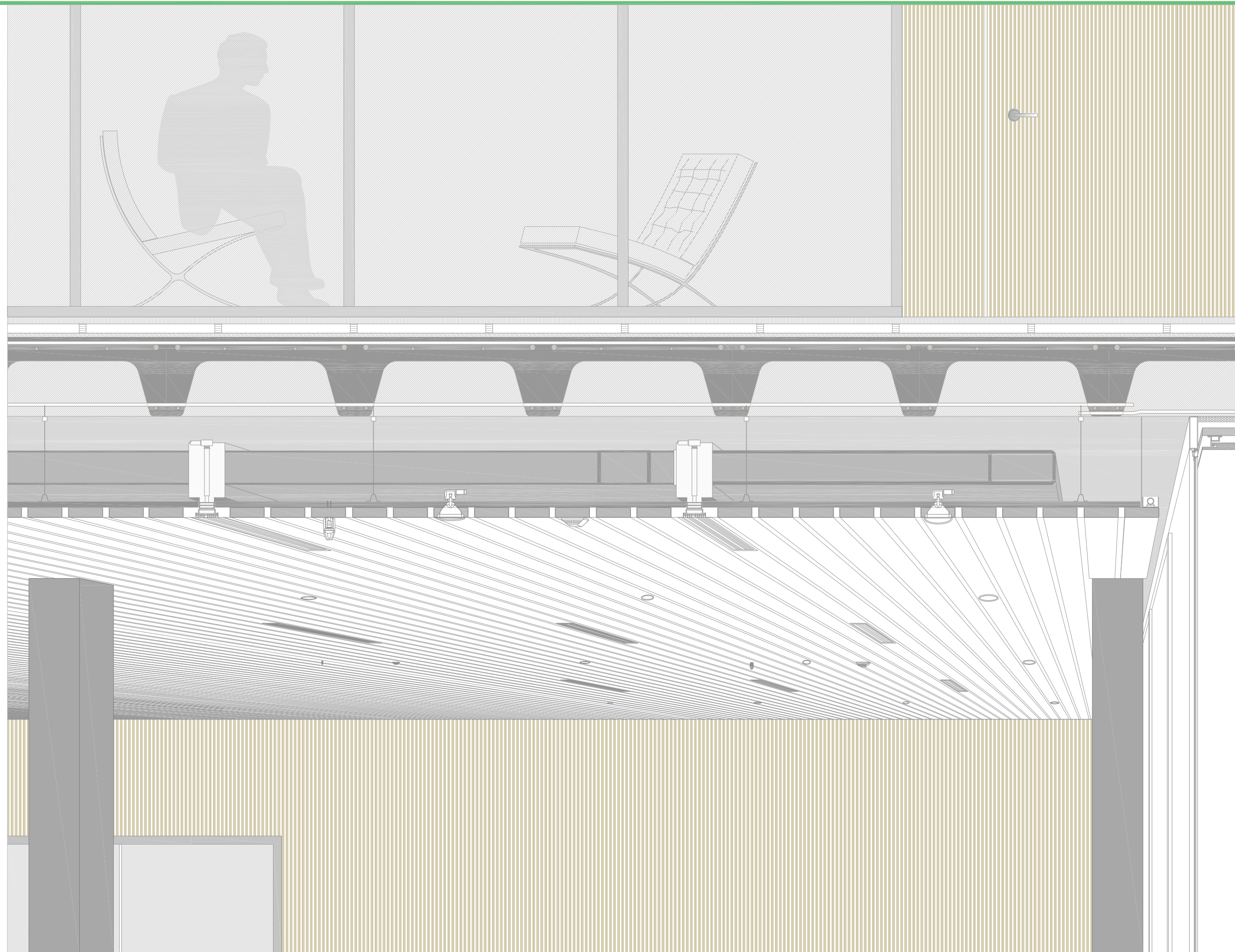




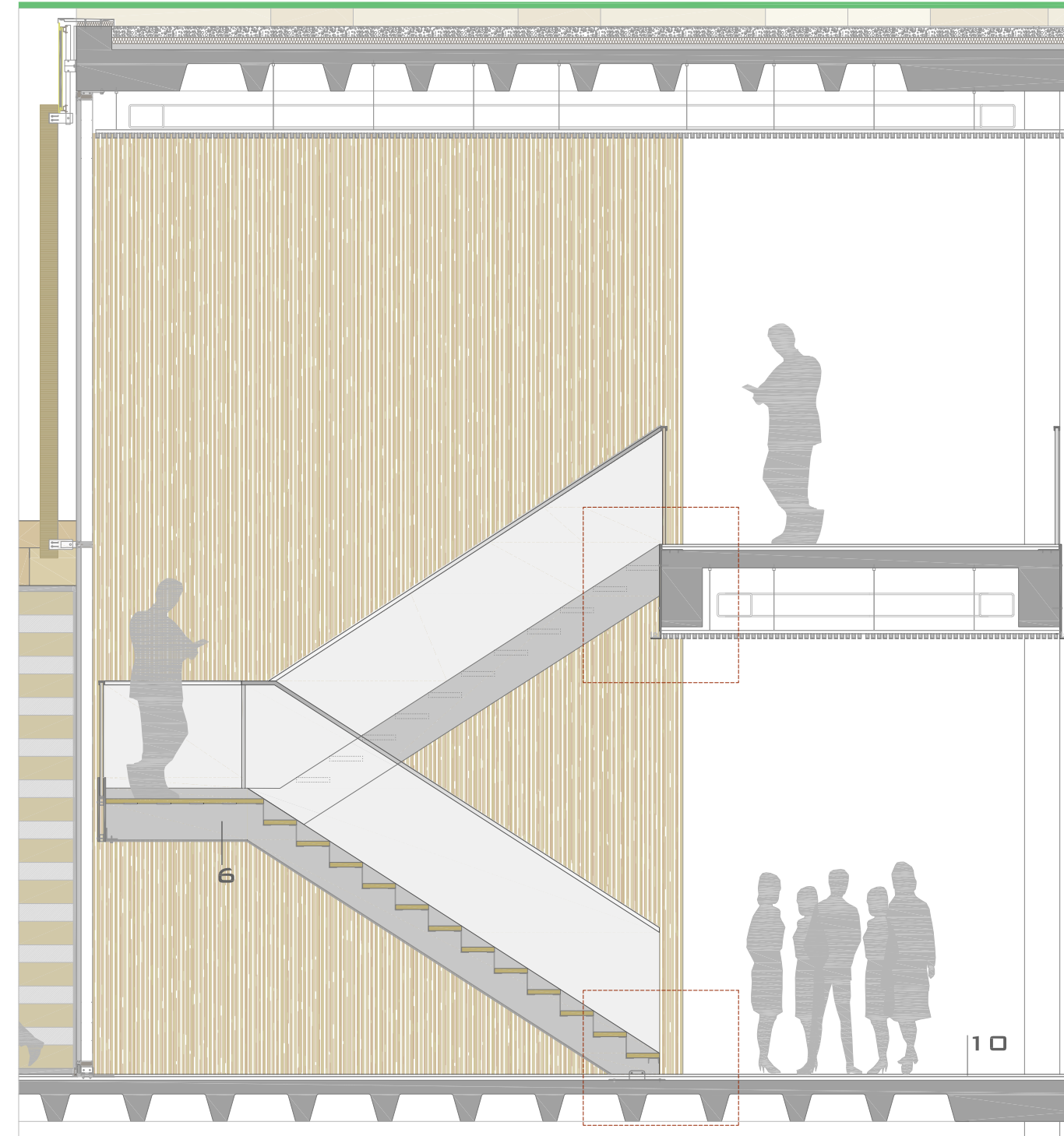
INSTALACIONES FALSO TECHO

- T1 Falso Techo. Sistema lineal cerrado de madera maciza rejistrable.
- T2 Falso Techo. Sistema lineal de paneles de aluminio de 150mm y junta abierta de 35mm
- T3 Luminarias puntuales empotrables para lámparas fluorescentes compactas. d 158 mm.
- T4 Sistema lineal de suspensión con luminarias puntuales orientables para lámparas halógenas de bajo rendimiento. d 96 mm.
- T5 Luminaria lineal empotrable continua para lámparas fluorescentes de elevado rendimiento, reflector en aluminio superpuro.
- T6 Luminarias puntuales empotrables para lámparas fluorescentes compactas. d 96 mm.
- T7 Luminarias puntuales empotrables orientables, lámparas halógenas de bajo rendimiento. d 96mm.
- T8 Luminaria lineal de suspensión para lámparas fluorescentes de elevado rendimiento en farjado sobre falso techo de rejilla de aluminio. e 50mm.
- T9 Luminaria lineal empotrable para lámparas fluorescentes de elevado rendimiento, reflector en aluminio superpuro.
- T10 Rociadores, con diámetro máximo de efectividad de 15m.
- T11 Rejillas de climatización de ida y de retorno.
- T12 Altavoz empotrado de rejilla de plástico y cuadro de plástico. Lado 170mm
- T13 Luminarias de gran potencia y alcance para iluminación de escenario.
- T14 Techo técnico de madera para concha acústica, Sala Polivalente.

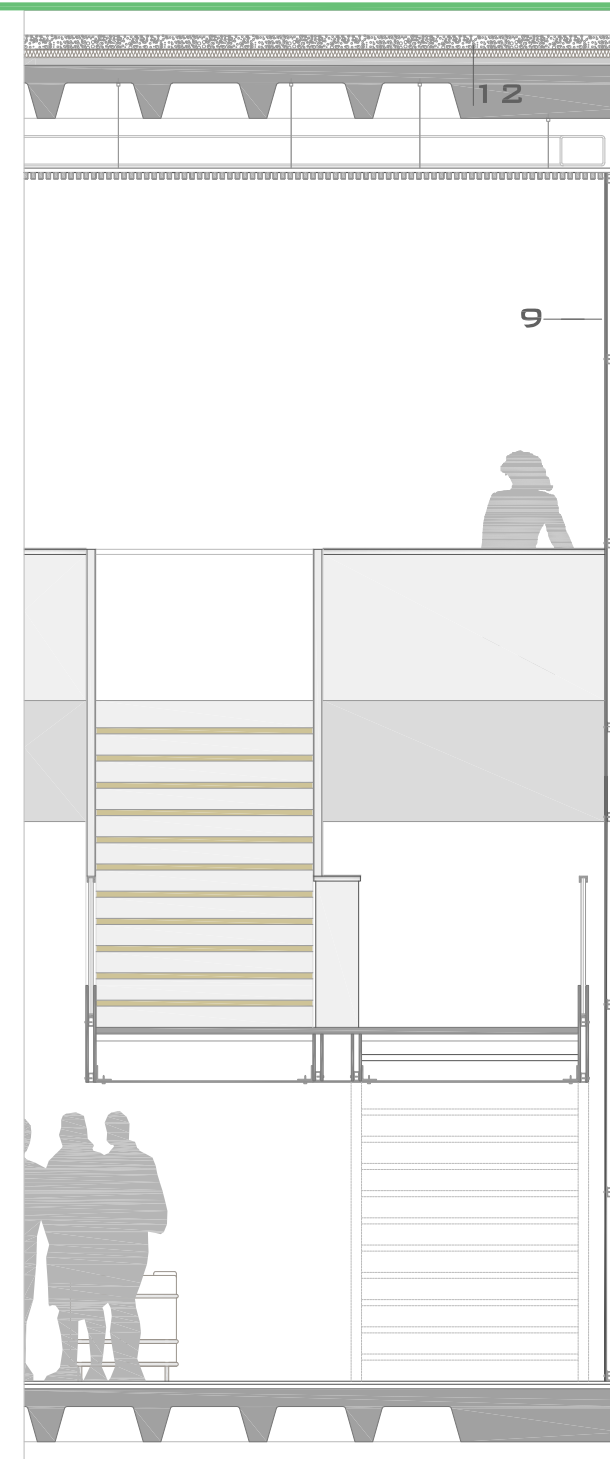




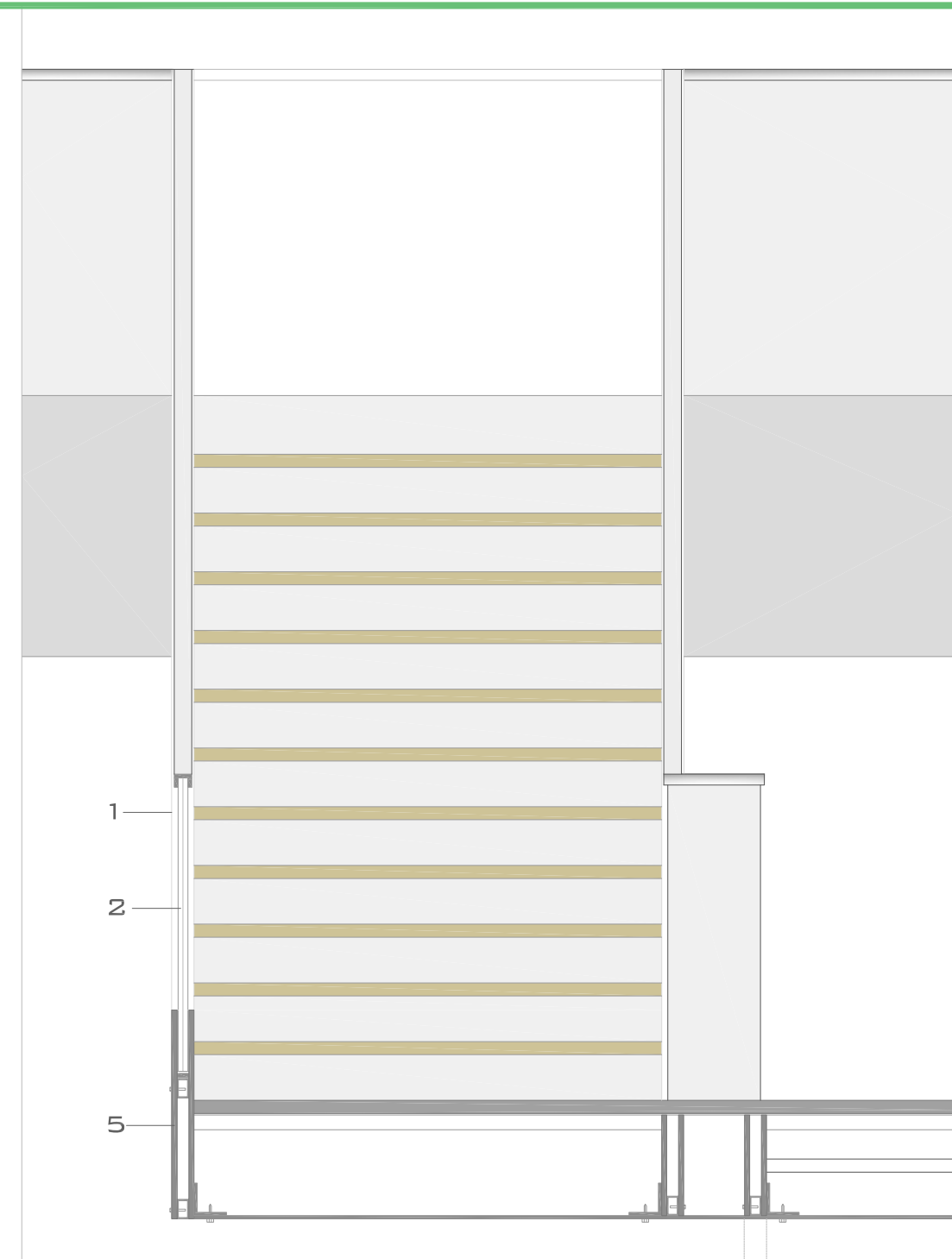




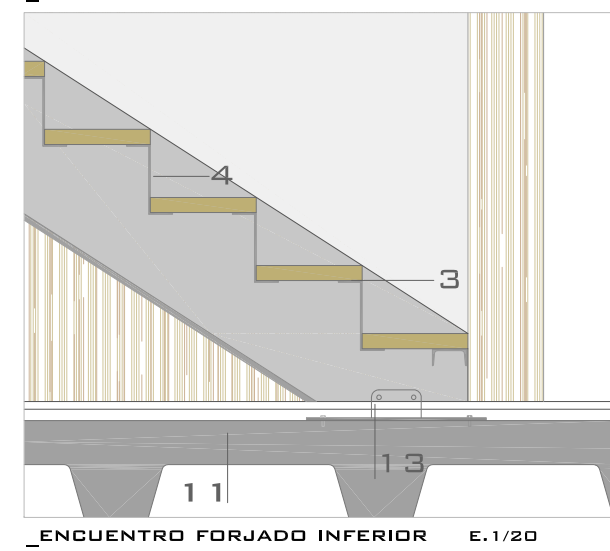
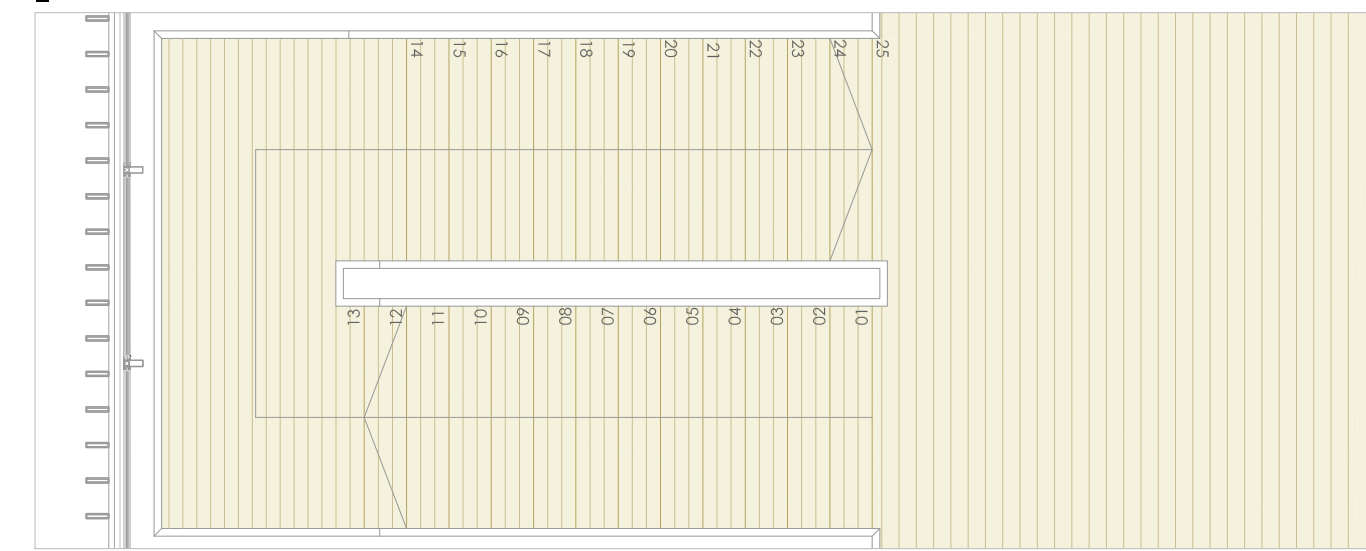
_SECCIÓN LONGITUDINAL



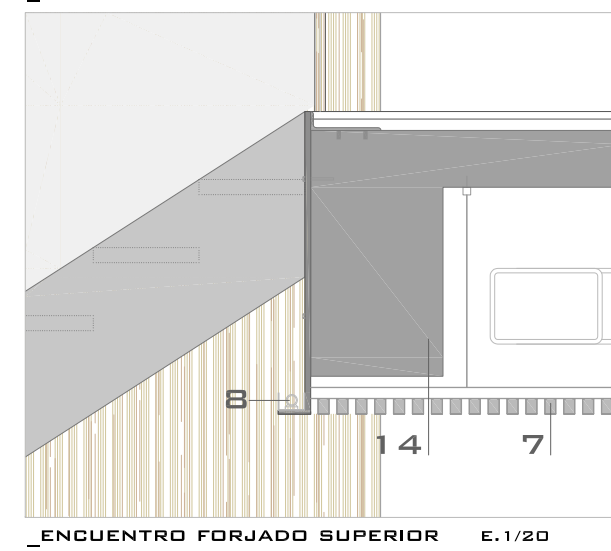
_SECCIÓN TRANSVERSAL



_DETALLE SECCIÓN



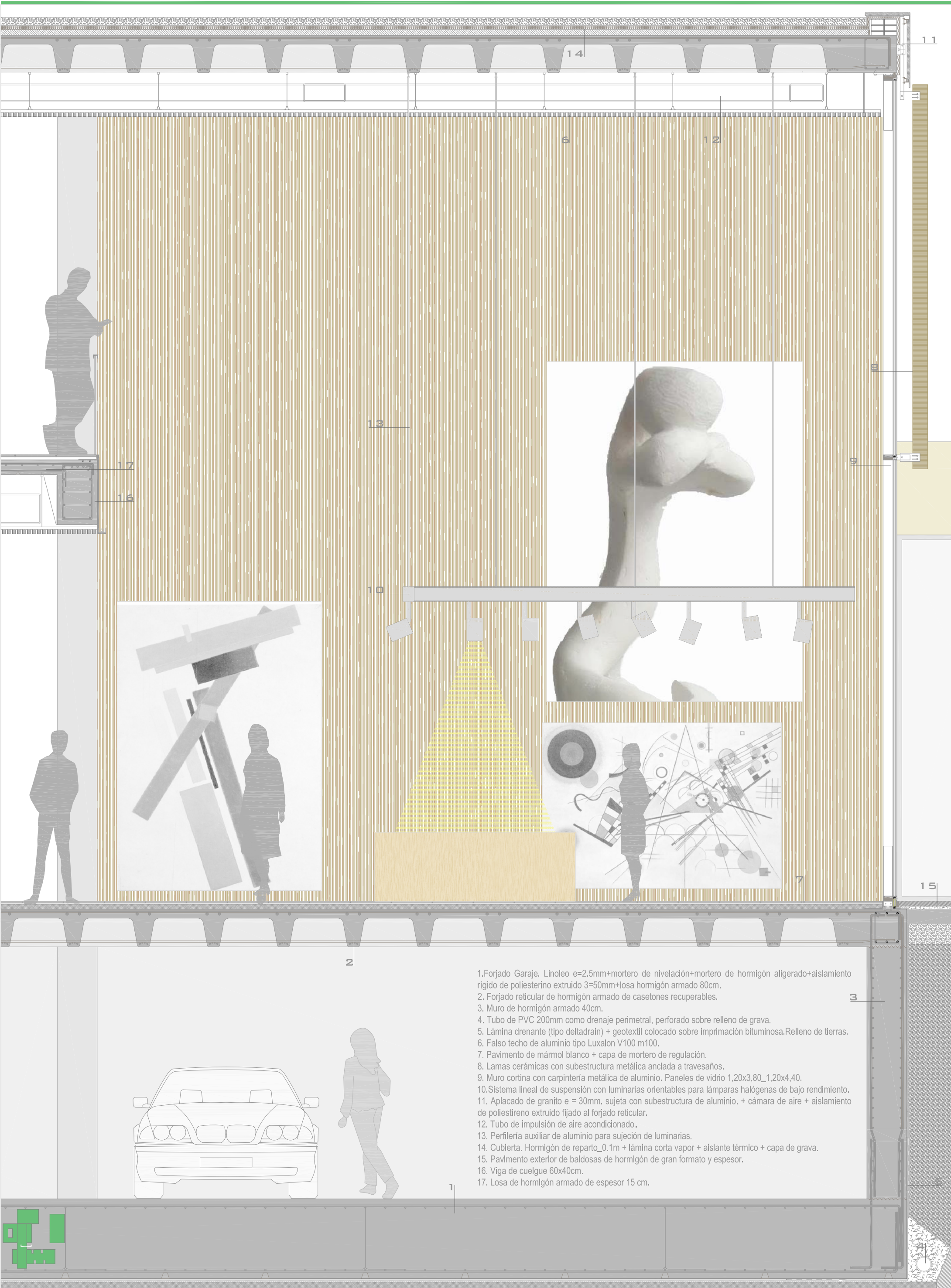
_ENCUENTRO FORJADO INFERIOR E.1/20



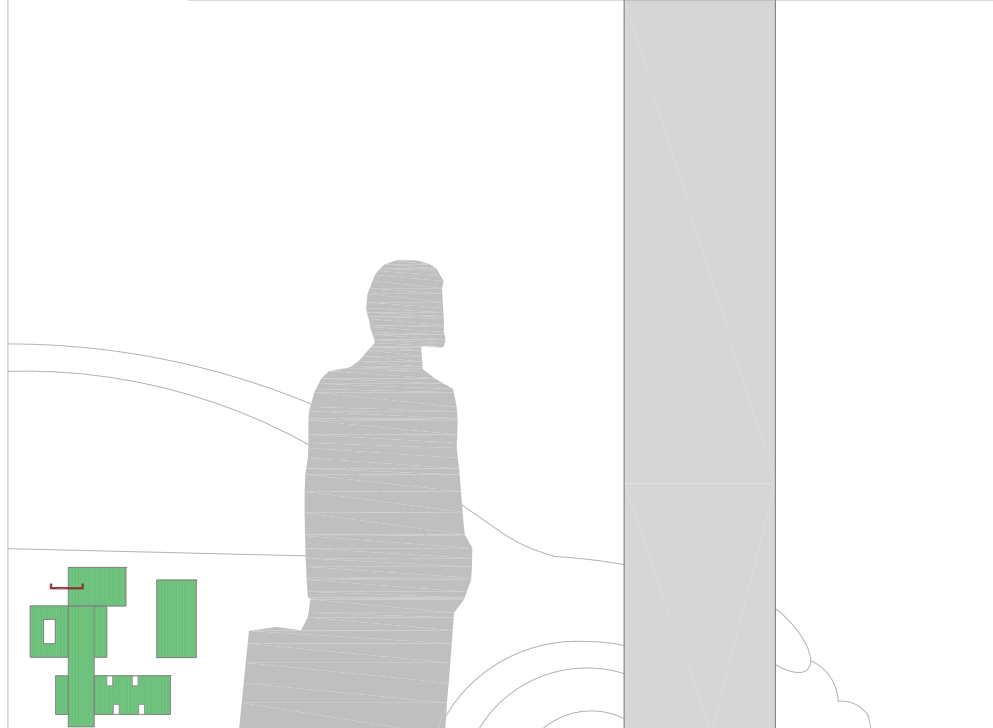
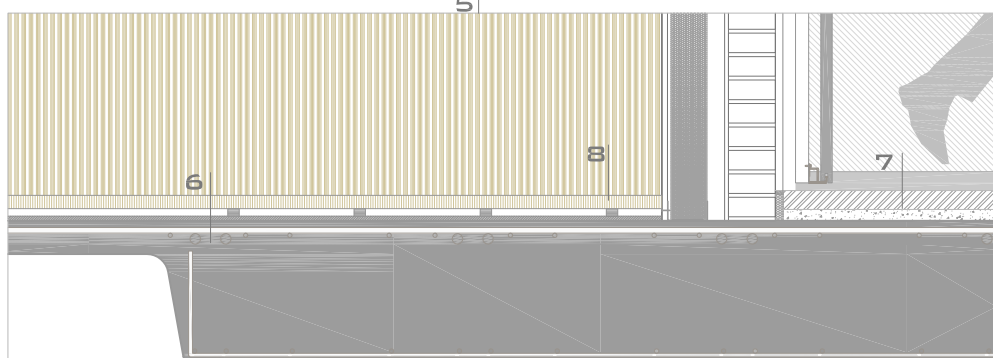
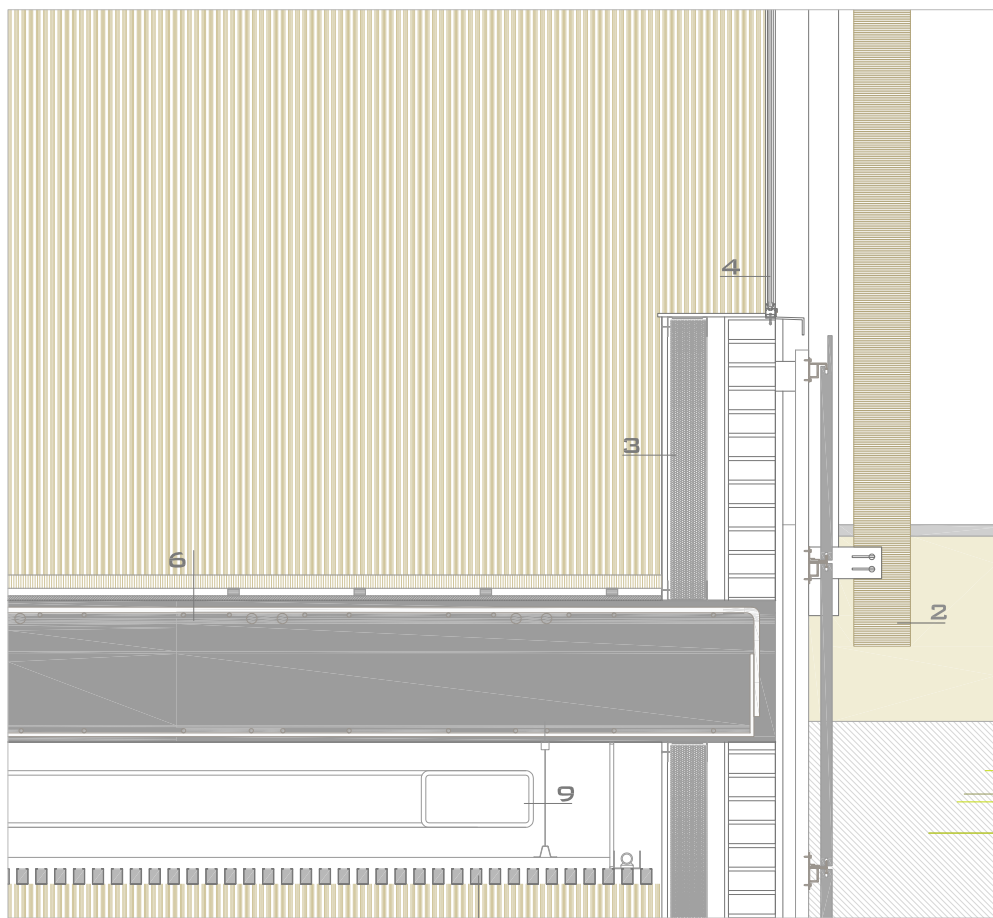
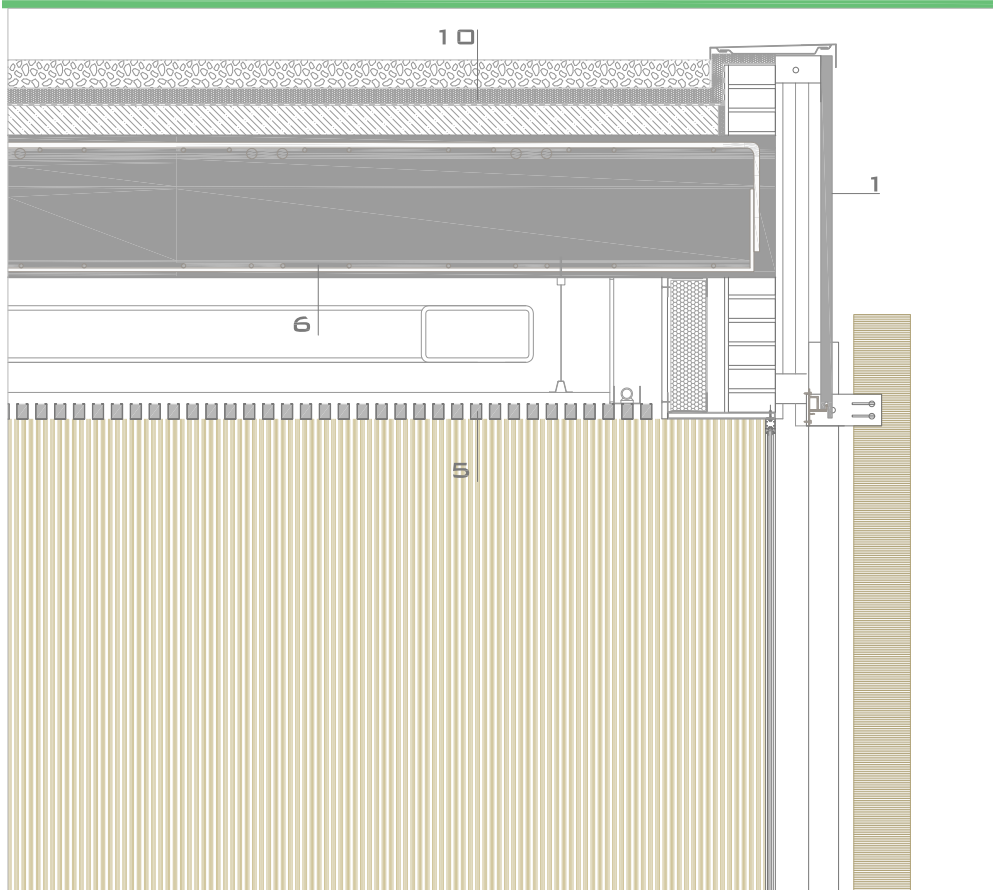
_ENCUENTRO FORJADO SUPERIOR E.1/20

1. Pasamanos perfil en U de acero inoxidable formando barandilla.
2. Barandilla vidrio laminar de seguridad 2x15mm.
3. Huella de madera de Haya.
4. Contrahuella. Perfil macizo de acero en z
5. Zanca doble plancha de acero.
6. Descansillo sobre piezas de acero en "T".
7. Falso techo metálico modelo Luxalon V100 m100.
8. Luminaria tubo fluorescente OSRAM Lumilux L 58 W/840 XT
9. Revestimiento interior. Madera Laminada Haya.
10. Pavimento de madera sobre rastreles.
11. Forjado bidireccional de hormigón armado.
12. Cubierta invertida con cubrición de gravas.
13. Anclaje escalera a losa de hormigón, plancha de acero macizo de reparto.
14. Pasarela compuesta por vigas de gran canto, 60x40cm y losa armada de 15 cm de espesor.

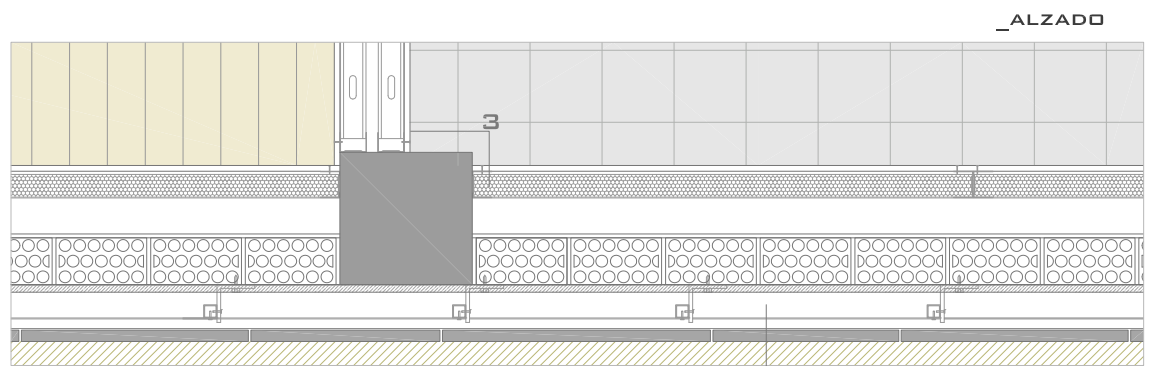
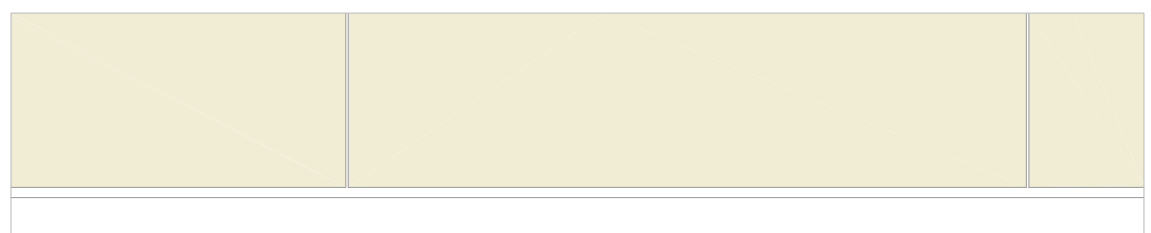
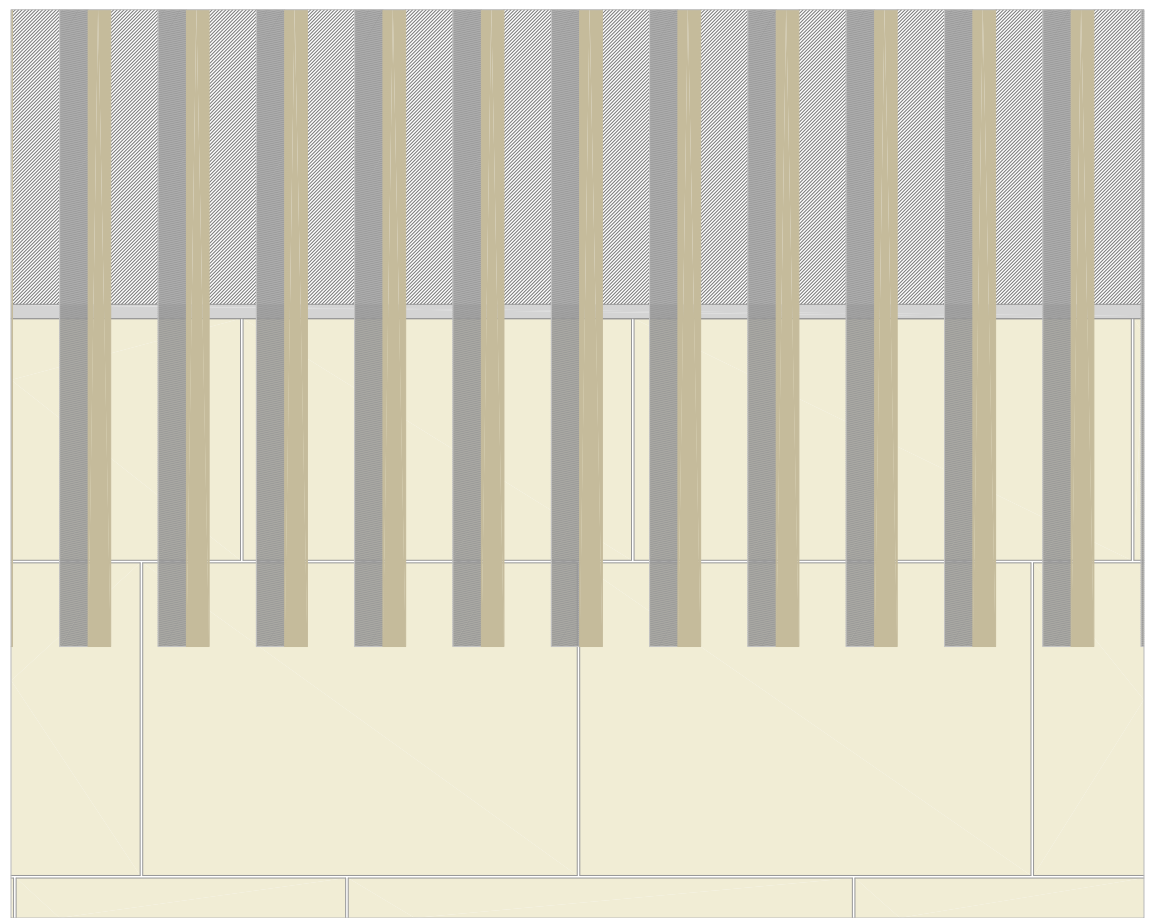
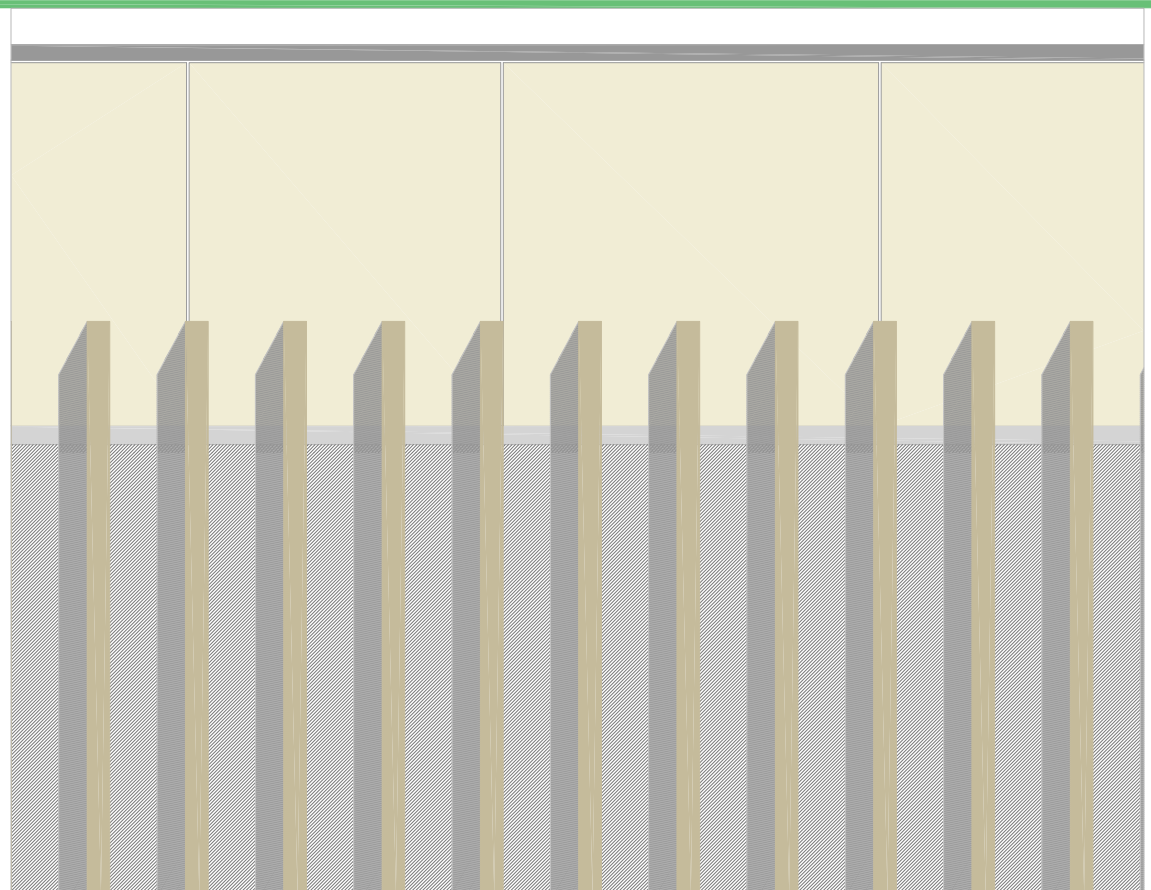




- 1. Forjado Garaje. Linoleo e=2,5mm+mortero de nivelación+mortero de hormigón aligerado+aislamiento rígido de poliesterino extruido 3=50mm+losa hormigón armado 80cm.
- 2. Forjado reticular de hormigón armado de casetones recuperables.
- 3. Muro de hormigón armado 40cm.
- 4. Tubo de PVC 200mm como drenaje perimetral, perforado sobre relleno de grava.
- 5. Lámina drenante (tipo deldrain) + geotextil colocado sobre imprimación bituminosa.Relleno de tierras.
- 6. Falso techo de aluminio tipo Luxalon V100 m100.
- 7. Pavimento de mármol blanco + capa de mortero de regulación.
- 8. Lamas cerámicas con subestructura metálica anclada a travesaños.
- 9. Muro cortina con carpintería metálica de aluminio. Paneles de vidrio 1,20x3,80_1,20x4,40.
- 10. Sistema lineal de suspensión con luminarias orientables para lámparas halógenas de bajo rendimiento.
- 11. Aplacado de granito e = 30mm, sujeta con subestructura de aluminio, + cámara de aire + aislamiento de poliestireno extruido fijado al forjado reticular.
- 12. Tubo de impulsión de aire acondicionado.
- 13. Perfilera auxiliar de aluminio para sujeción de luminarias.
- 14. Cubierta. Hormigón de reparto_0,1m + lámina corta vapor + aislante térmico + capa de grava.
- 15. Pavimento exterior de baldosas de hormigón de gran formato y espesor.
- 16. Viga de cuelgue 60x40cm.
- 17. Losa de hormigón armado de espesor 15 cm.



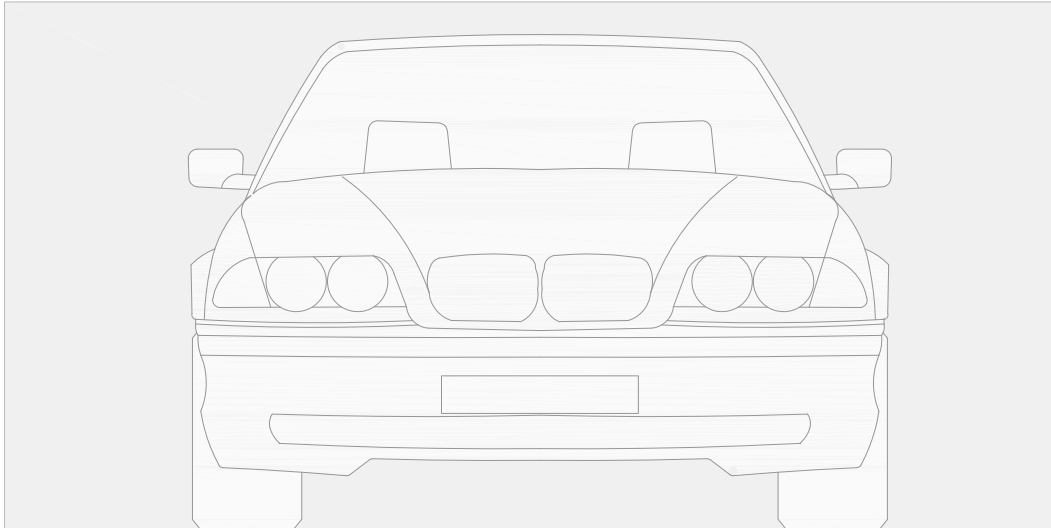
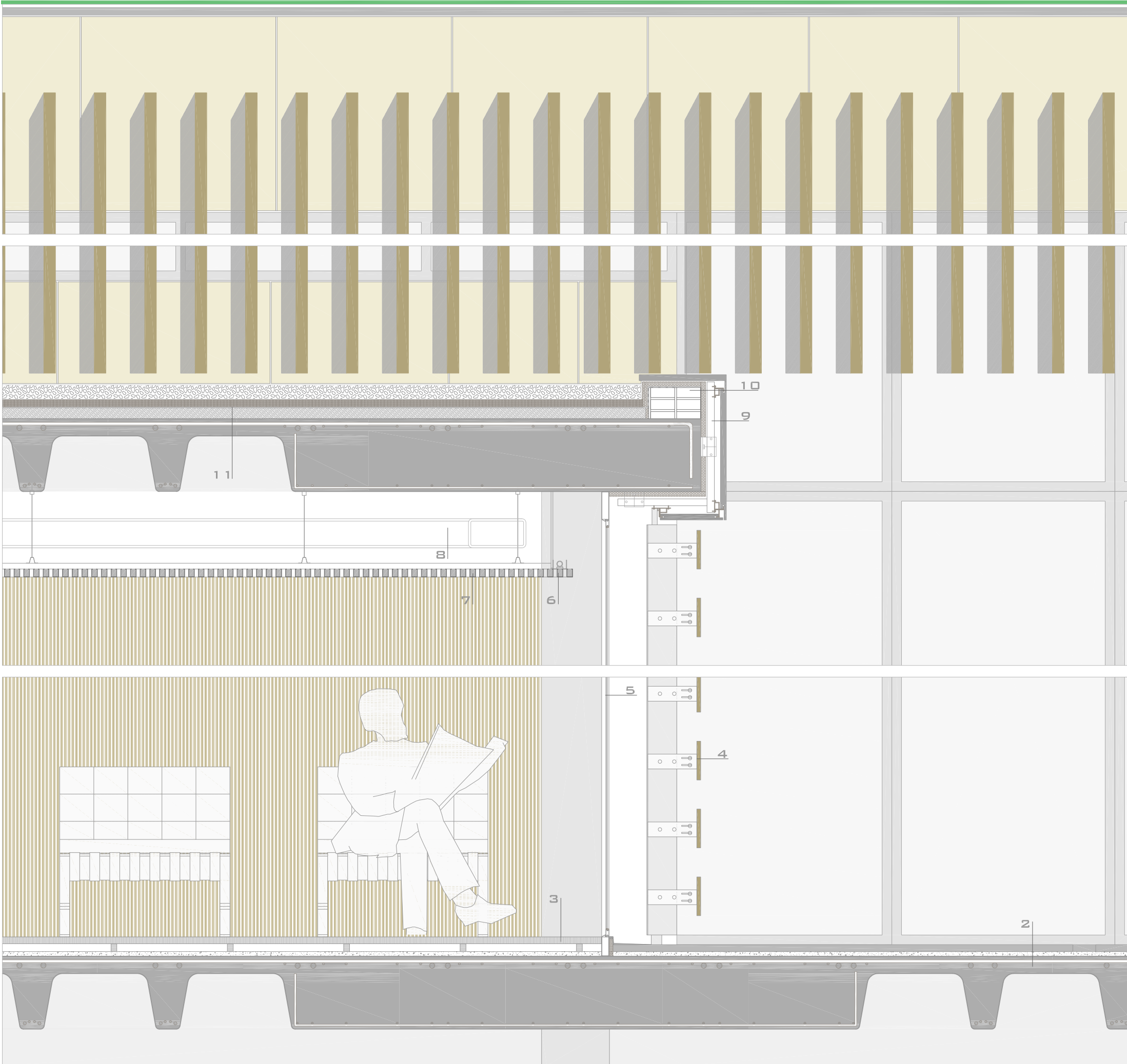
_SECCIÓN VERTICAL



_ALZADO

_SECCIÓN HORIZONTAL

1. Fachada ventilada de granito e.30mm. sujeta con subestructura de aluminio + cámara de aire + aislamiento de poliestireno extruido fijado al muro e.3cm.
2. Lamas verticales cerámicas.
3. Revestimiento interior de placas de yeso laminado e.12cm
4. Carpintería de aluminio fija.
5. Falso techo de aluminio tipo luxalon V100 m100.
6. Forjado bidireccional de hormigón armado e.35cm.
7. Pavimento Exterior. Tierra Vegetal + Encachado de 20cm + solera exterior + Pavimento exterior.
8. Pavimento Interior. Mortero de regulación + pavimento de madera sobre rastreles.
9. Tubo de impulsión de aire acondicionado.
10. Cubierta. Hormigón de reparto_0.1m + lámina corta vapor + aislante térmico + capa de grava.
11. Luminaria tubo fluorescente OSRAM Lumilux L 58 W/840 XT.



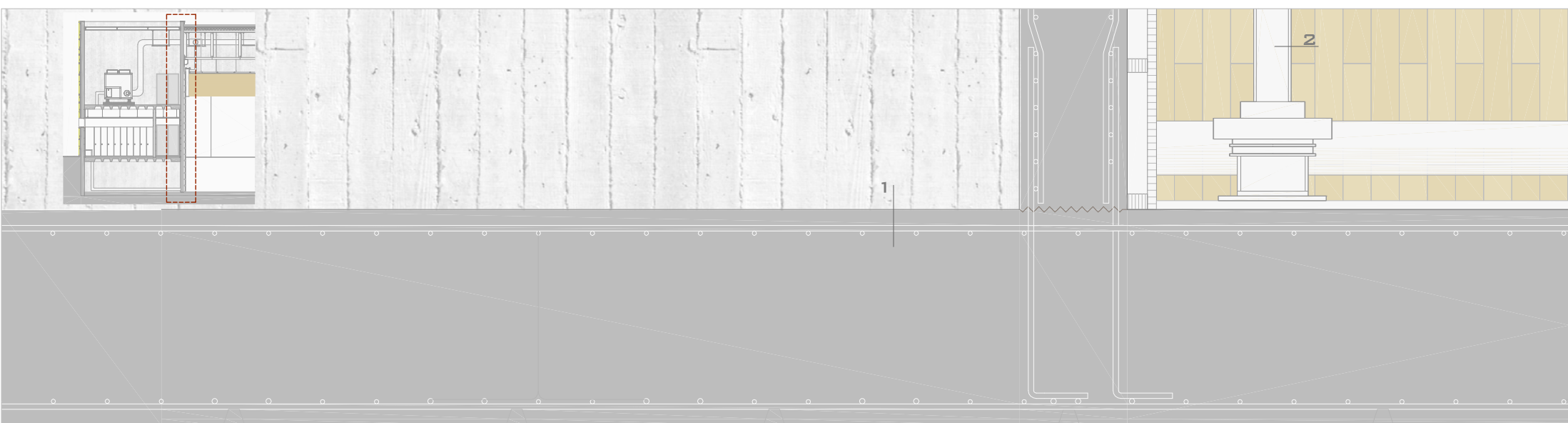
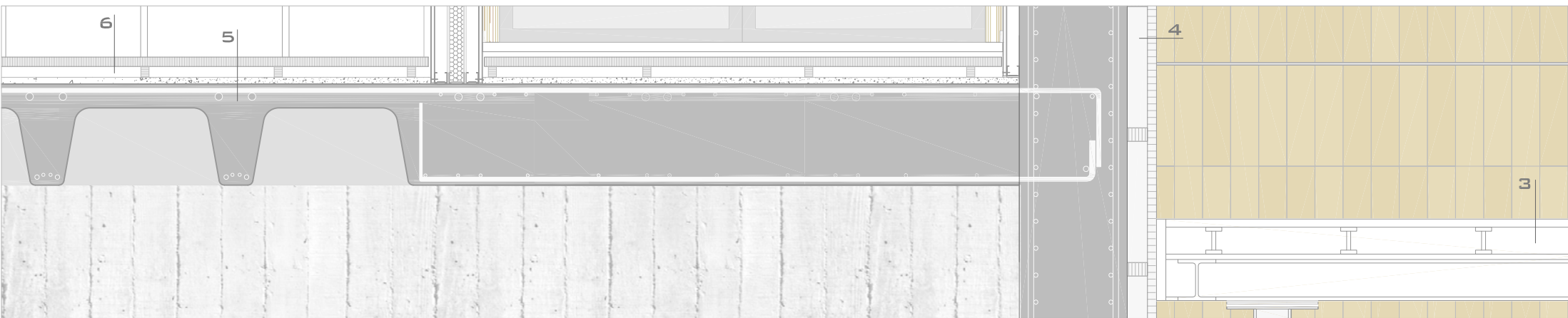
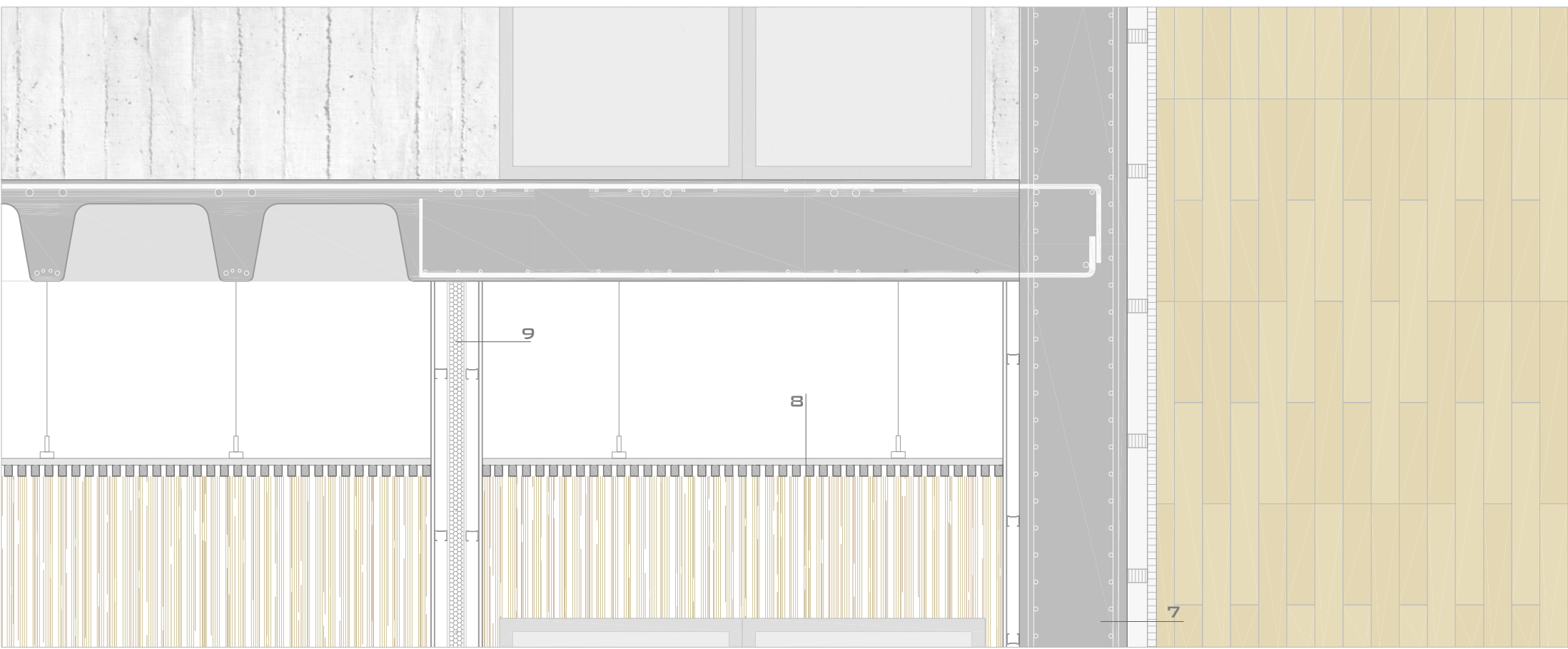
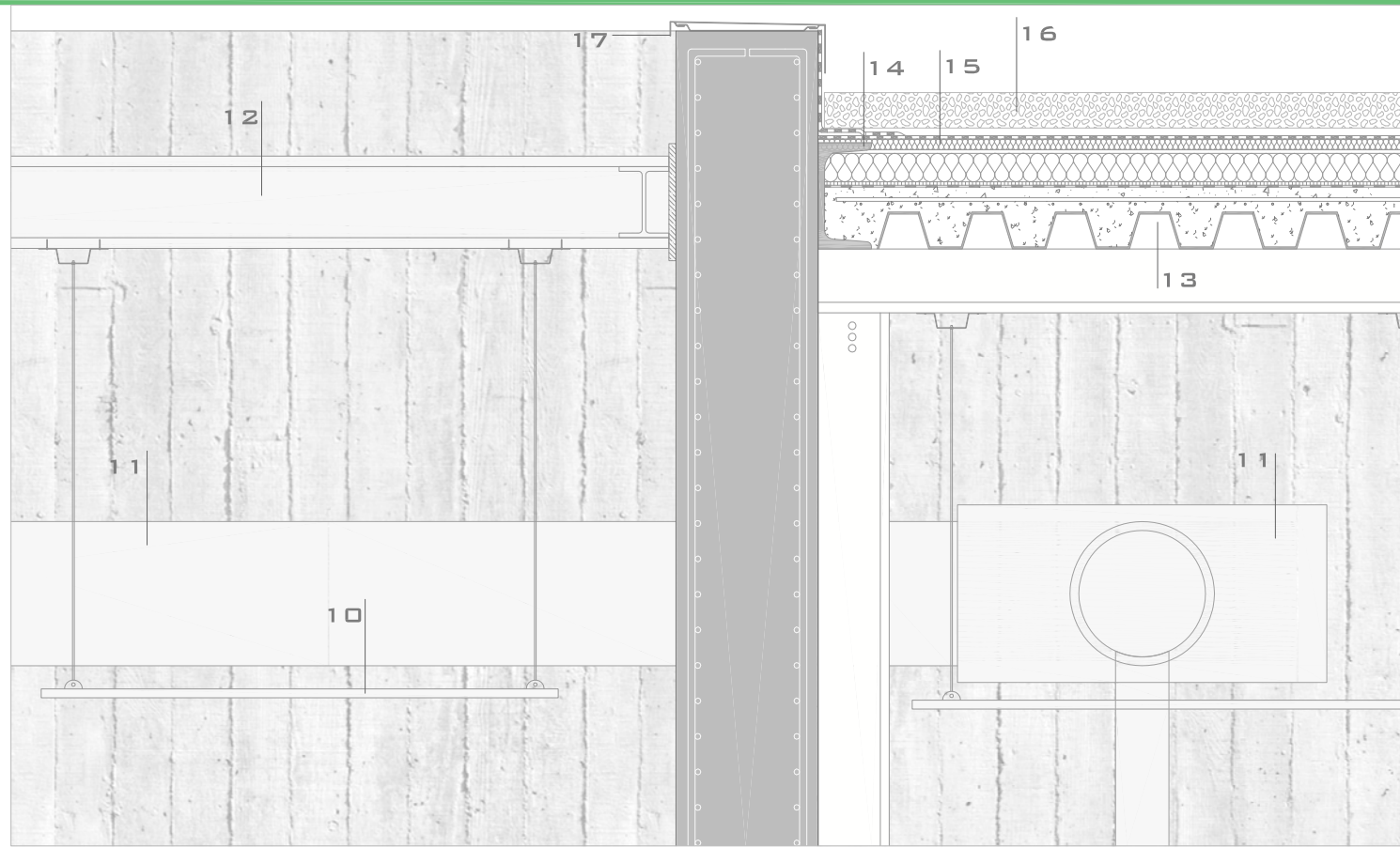
1. Forjado Garaje. Linoleo e= 2.5mm + mortero de nivelación + mortero de hormigón aligerado + aislamiento rígido de poliesterino extruido 3=50mm + losa hormigón armado 80cm.
2. Forjado reticular de hormigón armado de casetones recuperables. Intereje: 0.86m Casetones: 0.70 x 0.70m
3. Pavimento de madera sobre rastreles + capa de mortero de regulación.
4. Lamas de madera con subestructura metálica anclada a forjados. Lamas: Alto_0.2m Largo_ 0.1m Canto_0.02m
5. Carpintería de aluminio no practicable
6. Luminaria. Tubo fluorescente OSRAM Lumilux-58 W/840 XT
7. Falso techo de aluminio tipo luxalon V100 m100.
8. Tubo de impulsión de aire acondicionado .
9. Aplacado de granito e = 30mm, sujeta con subestructura de aluminio. + cámara de aire + aislamiento de poliestireno extruido fijado al forjado de hormigón armado.
10. Ladrillo hueco de 7cm. Formación antepecho.
11. Cubierta. Hormigón de reparto_0.1m + lámina corta vapor + aislante térmico + capa de grava.

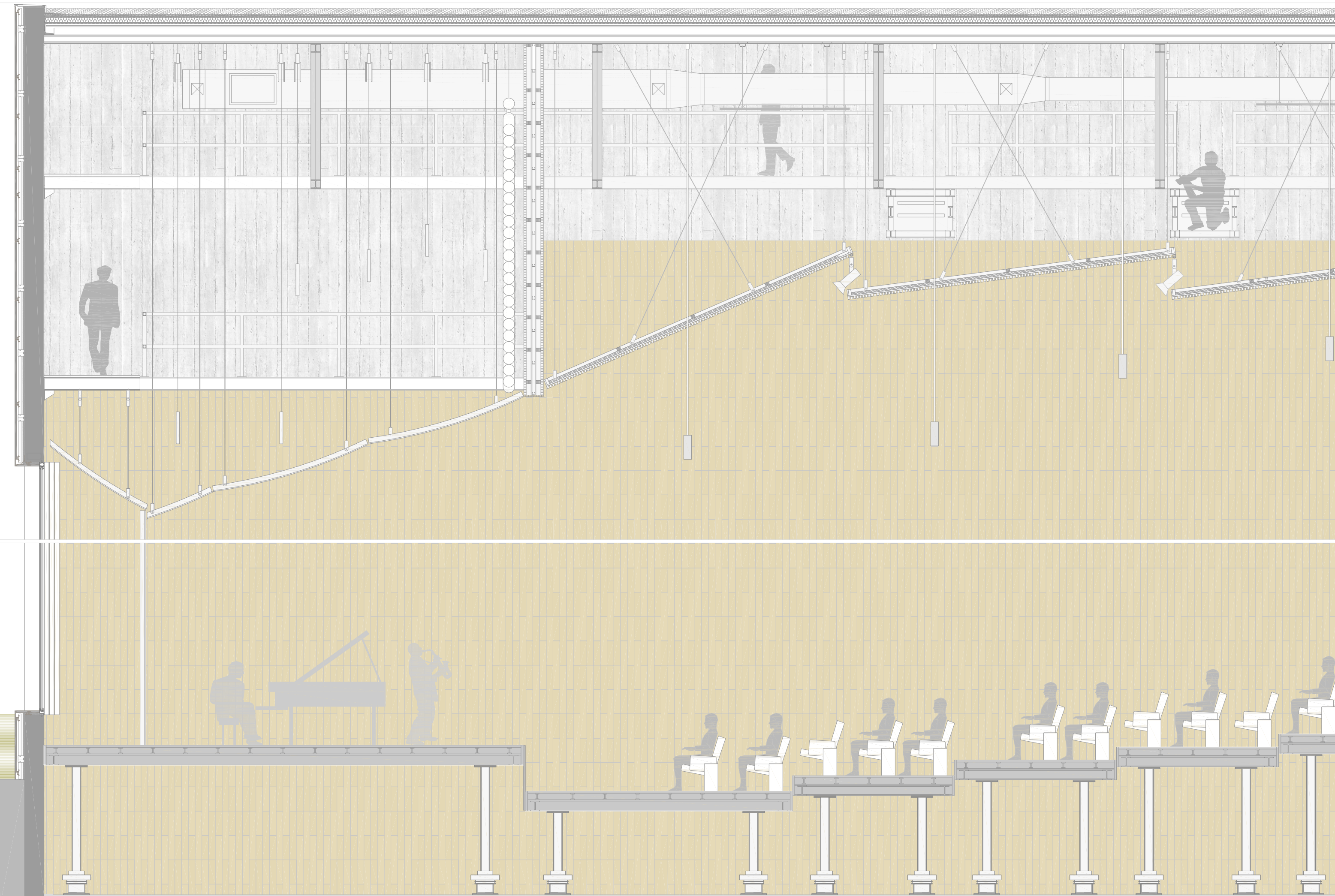


1. Tubo de PVC 200mm como drenaje perimetral, perforado sobre relleno de grava.
2. Lámina drenante (tipo deltadrain) + geotextil colocado sobre imprimación bituminosa.
3. Relleno de zahorras y posterior vertido de tierras.
4. Losa de hormigón armado, canto_0,80m
5. Pavimento de madera sobre rastreles + capa de mortero de regulación.
6. Forjado reticular de hormigón armado de casetones recuperables. Intereje: 0,86m
Casetones: 0,70 x 0,70m
7. Pavimento Exterior. Tierra Vegetal + Encachado de 20cm + solera exterior + Pavimento exterior.
8. Falso techo de aluminio tipo luxalon V100 m100.
9. Aplacado de granito e = 30mm. sujeta con subestructura de aluminio. + cámara de aire + aislamiento de poliestireno extruido fijado al muro de hormigón armado.
10. Muro de cerramiento de hormigón armado, grosor_0,30m
11. Remate de aplacado de granito para fachada exterior.
12. Estructura metálica para sala de máquinas. Perfiles IPE 180



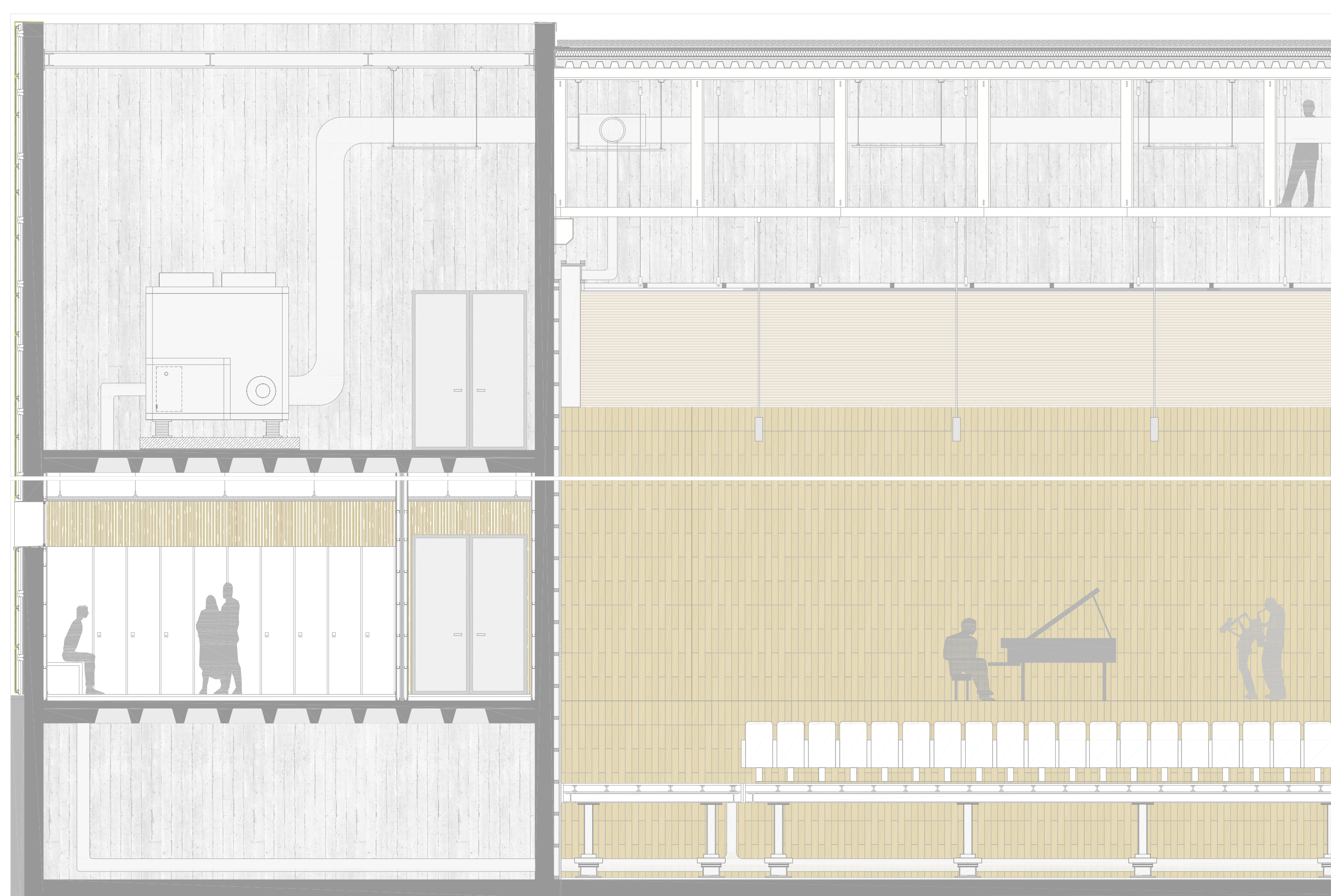
1. Losa de hormigón armado, Canto_0.80m.
2. Gato hidráulico para escenario móvil.
3. Escenario hidráulico móvil.
4. Panel de láminas de madera acústico para revestimiento de sala.
5. Forjado reticular de hormigón armado de casetones recuperables.
Intereje: 0.86m Casetones: 0.70 x 0.70m
6. Pavimento de madera sobre rastreles + capa de mortero de regulación.
7. Muro estructural de hormigón armado, Grosor_0.30m.
8. Falso techo de aluminio tipo luxalon V100 m100.
9. Tubo de impulsión de aire acondicionado.
10. Placa de yeso laminado, Espesor_0.15m.
11. Perfilera auxiliar de aluminio para sujeción de impulsores de aire acondicionado.
12. Tubo de impulsión de aire acondicionado.
13. Estructura metálica para sala de máquinas. Perfiles IPE 180
14. Forjado de chapa colaborante con capa de hormigón.
15. Perfil en "U" para remate de las láminas de cubierta.
16. Lámina corta vapor + aislante de 0.1m + aislante de 0.07m + lámina impermeabilizante.
17. Capa de gravas como revestimiento de cubierta.
18. Chapa metálica para remate cubierta.

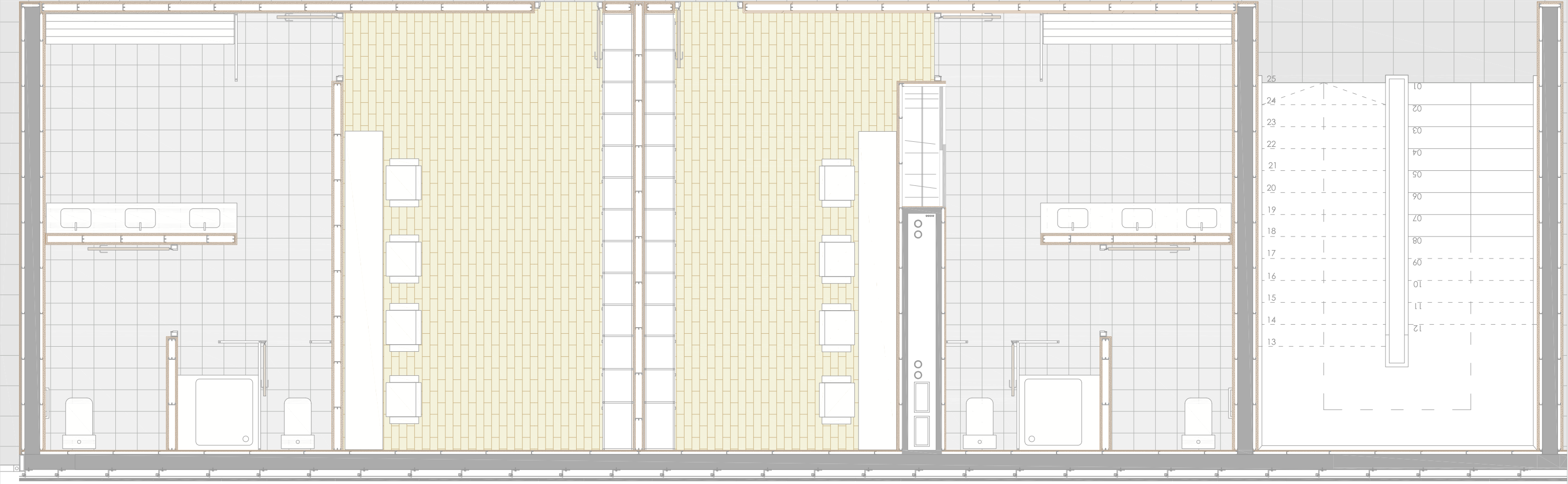
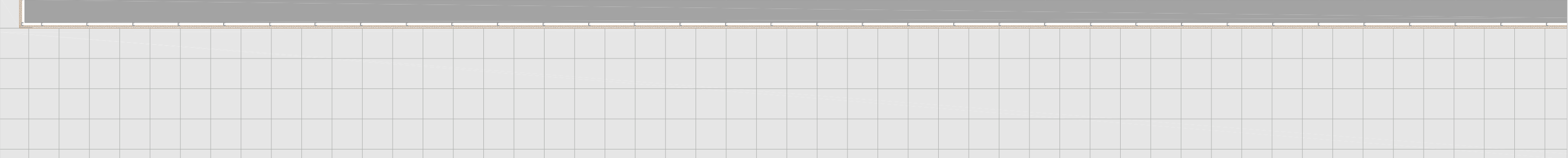
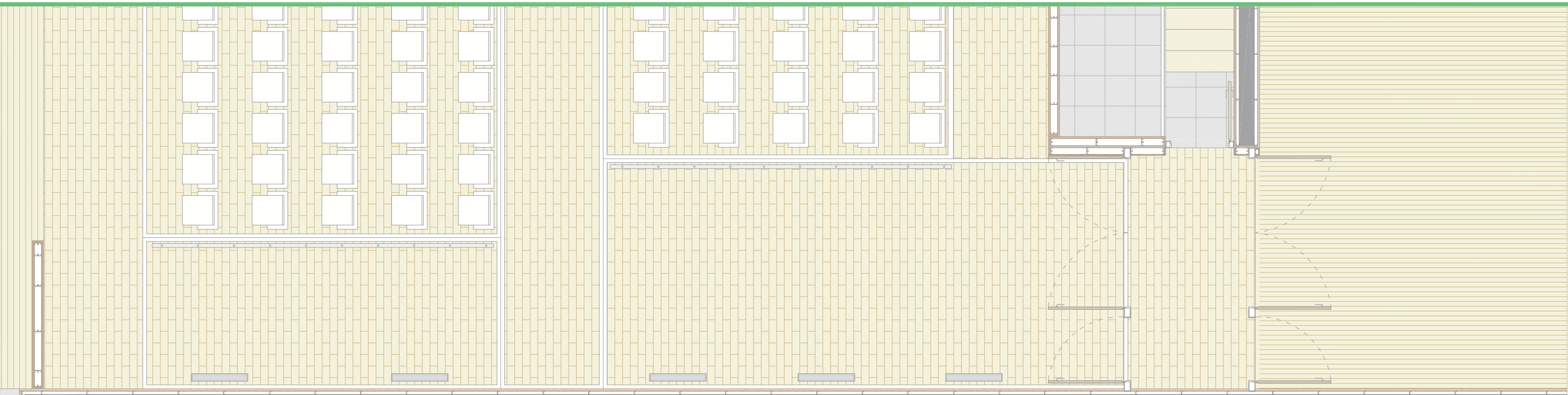


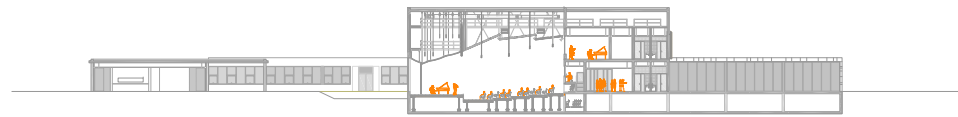
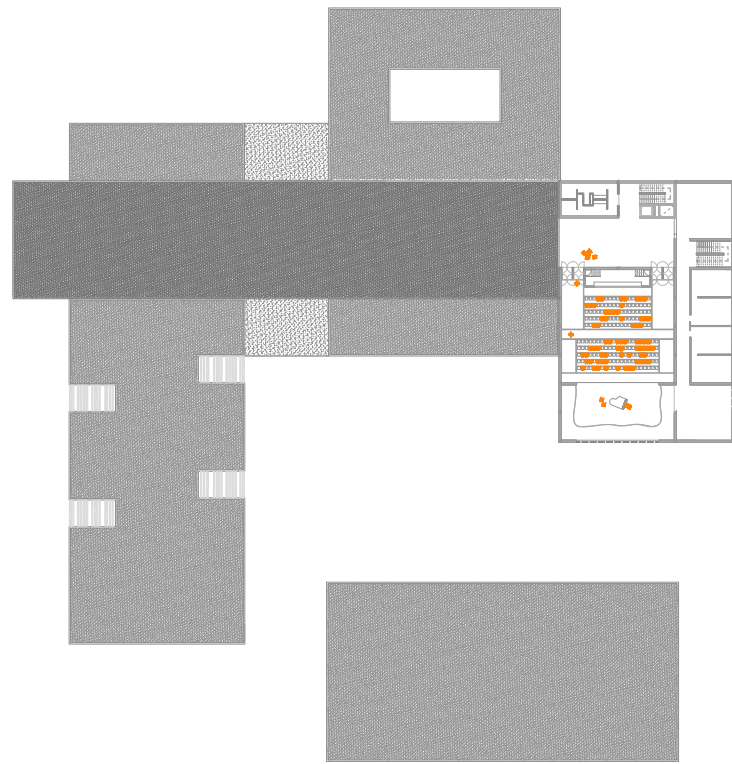


SECCIÓN LONGITUDINAL SALA MULTIUSOS

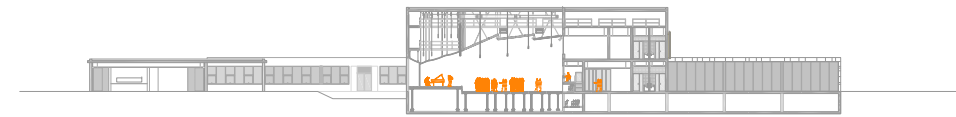
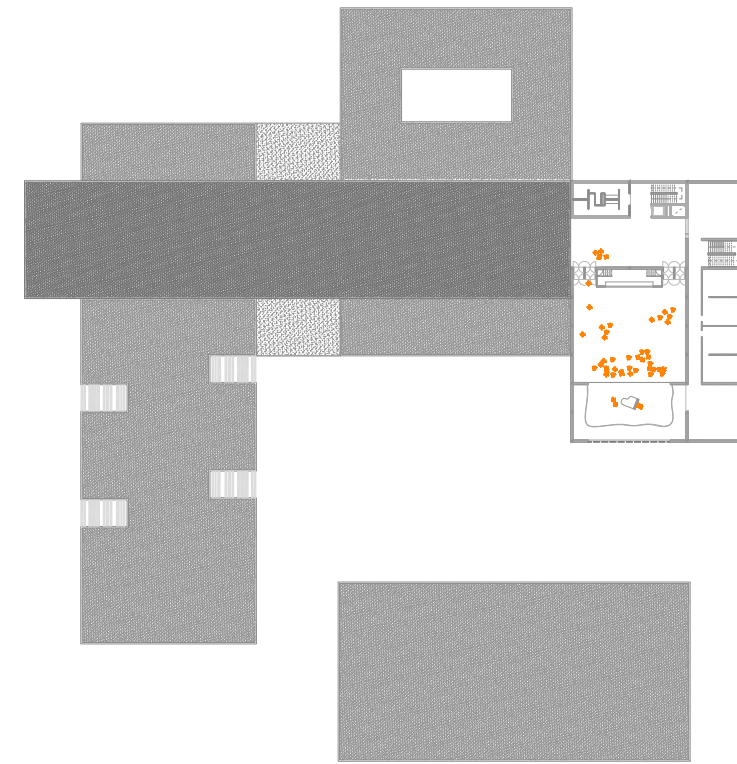
CENTRO DE EDUCACIÓN PERMANENTE UNIVERSIDAD POPULAR EN EL CABAÑAL



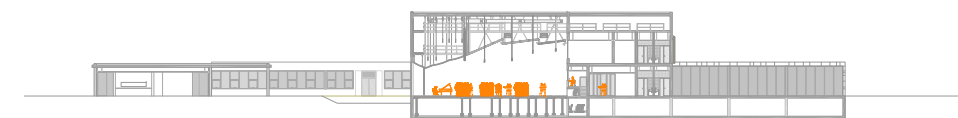
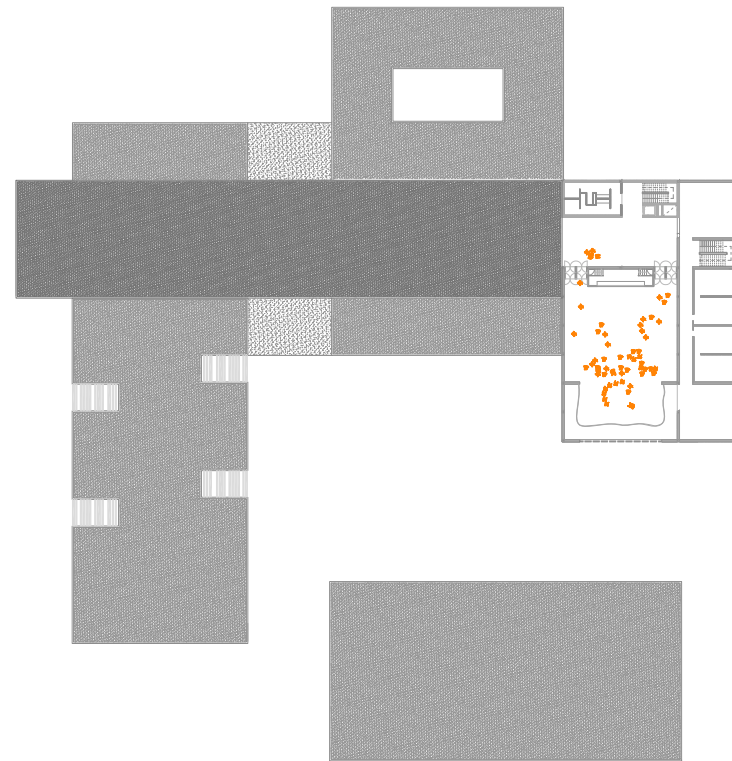




AUDITORIO
190 personas



CONCIERTO
340 personas



SALA BAILE
440 personas



CONCIERTO EXTERIOR
Aforo ilimitado