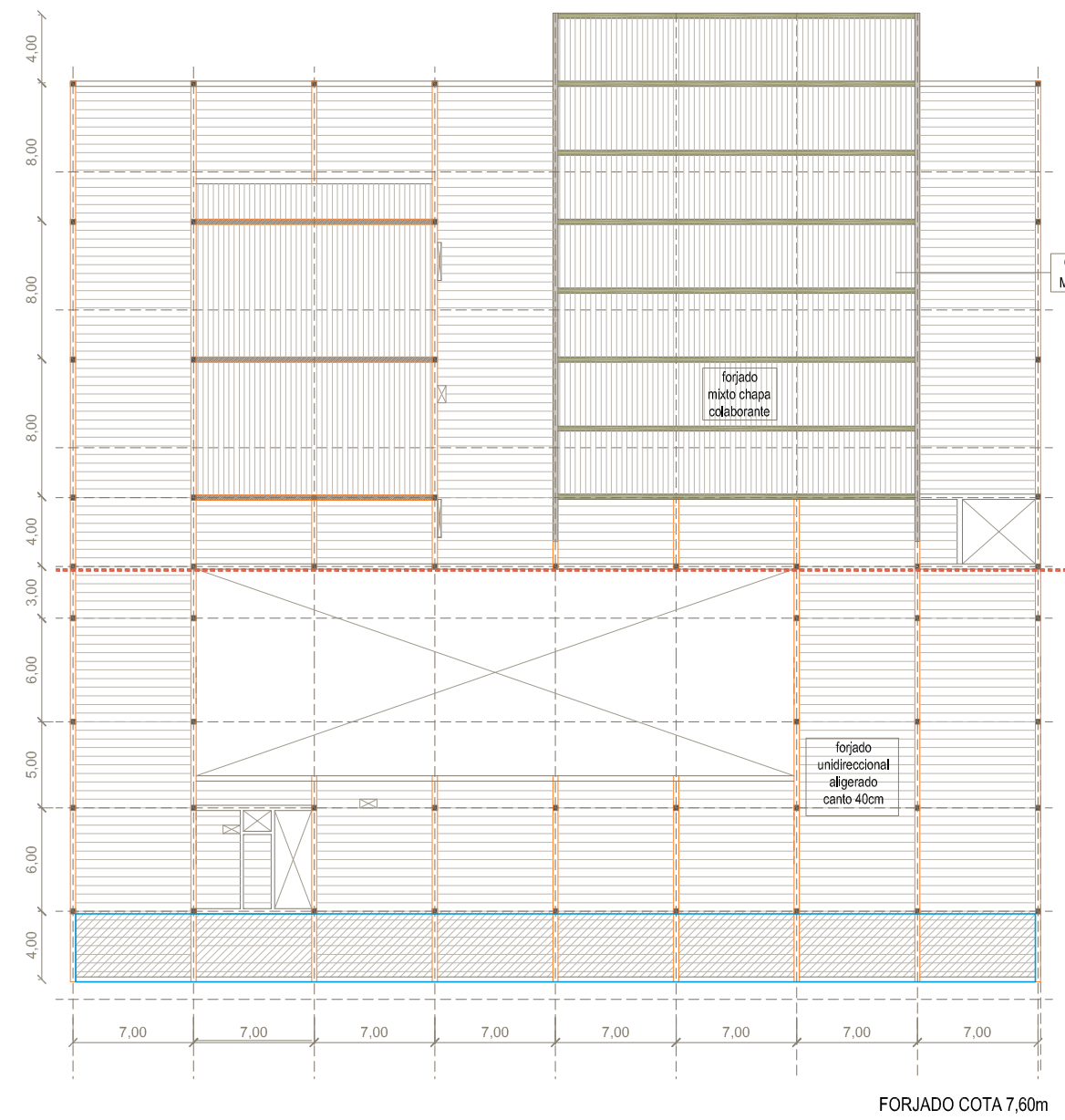
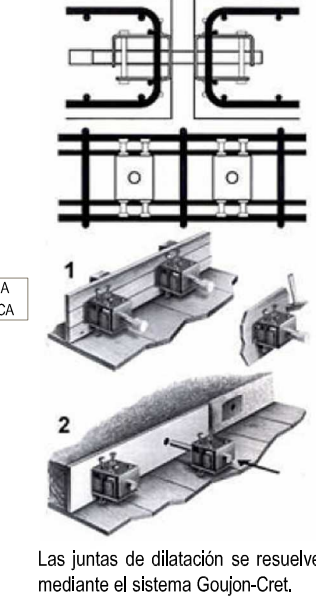


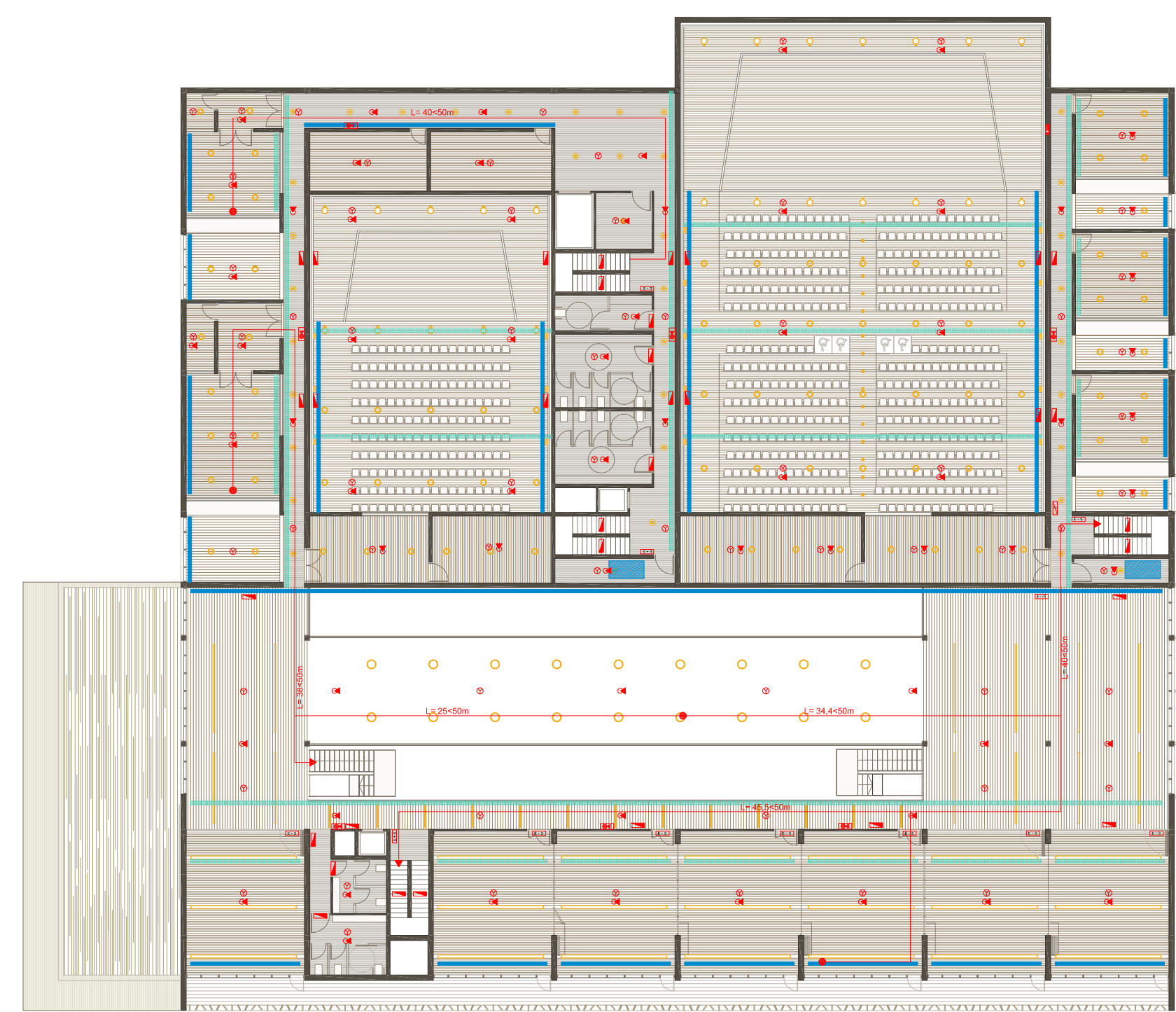
PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES EN TECHO  
ESCALA 1/300



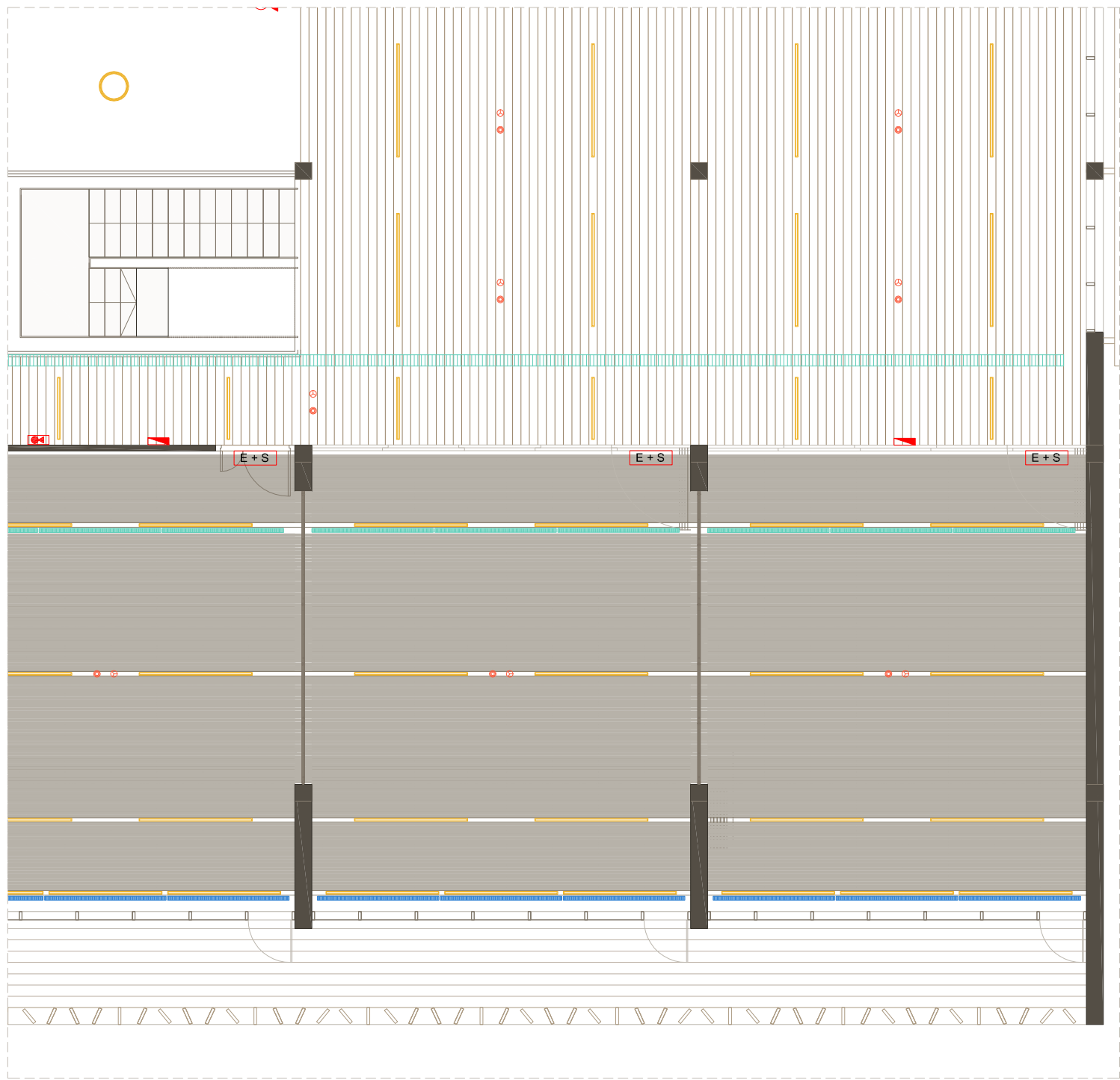
DETALLE FALSO TECHO ZONA DESCANSO Y AULAS  
ESCALA 1/150



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE - 08						
HORMIGÓN						
Elementos estructurales	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal	Coefficientes parciales de seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	
H. de limpieza	HB - 10/10/20Mpa	Estático	30	Situación permanente 1,50	10	
Cimentación	HB - 30/30/40Mpa	Estático	50	Situación accidental 1,30	16,6	
Muros y pilares	HB - 30/30/20Mpa	Estático	30			
Vigas y forjados	HB - 30/30/12Mpa	Estático	30			
ACERO						
Elementos estructurales	Tipo de acero	Todo el acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08. Los productos para los que sea exigible el marcado CE vendrán acompañados por la documentación asociativa correspondiente.			Coefficientes parciales de seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)
Malla electrosoldada	B 500 T				Situación permanente 1,15	434,79
Cimentación	B 500 S					
Muros y pilares	B 500 S				Situación accidental 1,10	
Vigas y forjados	B 500 S					
EJECUCIÓN						
Tipo de acción	Coefficientes parciales de seguridad para E.L.U.					
	Situación permanente o transitoria					
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable		
Variable	γ <sub>0</sub> = 0,00	γ <sub>0</sub> = 1,50	γ <sub>0</sub> = 0,00	γ <sub>0</sub> = 1,50		
Permanente	γ <sub>0</sub> = 1,35			γ <sub>0</sub> = 1,35		
CARGAS						
TIPO DE FORJADO	PESO PROPIO (kN/m²)	SOBRECARGAS			TIPO DE ACCIÓN	
Nervios in situ unidireccional	5,00	Uso	Planta solano			(kN/m²)
Losa hormigón armado	10,00		Planta tipo			5,00
Chapa colaborante	2,50		Planta cubierta			5,00
Cubierta invertida	2,50	Viento				1,00
Cubierta ligera	1,50	Nieve				0,50
Tabiquería exterior	1,00	ACCIONES N/m²	Forjado cota 0	0,20		
Falso techo + instalaciones	1,25	Cargas	7,50	8,90	8,75	
Pavimento	1,50	Sobrecargas	5,00	5,00	1,2	
TIPOS DE FORJADO Y CARACTERÍSTICAS						
FORJADO UNIDIRECCIONAL ALIGERADO DE NERVIOS IN SITU						
Canto total de 40 cm para lamas 7,6 m						
Vigas alveas b = h = 0,65 x 0,60 m						
Para vigas de gran canto doble alvea b = h = 0,40 x 0,60 m						
Inclinación 1 m						
Recubrimiento de las armaduras 5 cm						
FORJADO MIXTO DE CHAPA COLABORANTE						
110 mm						
Auditorio Luz 21 metros • Carga 1,30 metros de canto, compuesta por 2 HEB 180 Y HEB 160						
Auditorio Luz 14 metros • Vigas gran canto de H.A. b = h = 0,40 x 0,30 metros						
PILARES						
Planes vigas de H.A. 0,40 x 0,40 metros						
DETALLE FORJADO UNIDIRECCIONAL ALIGERADO						
ESCALA 1/20						



RESERVAS DE ESPACIOS PARA INSTALACIONES  
ESCALA 1/600



DETALLE FALSO TECHO LAMAS DE MADERA  
ESCALA 1/15

**FALSOS TECHOS**

1. Falso techo lamas de madera, sistema GKL, Hunter Douglas.
2. Falso techo lamas Luxalon Acoustic+, Hunter Douglas.
3. Falso techo de aluminio de paneles múltiples Luxalon.
4. Falso techo lineal de madera maciza con filtro acústico incorporado.

**ILUMINACIÓN**

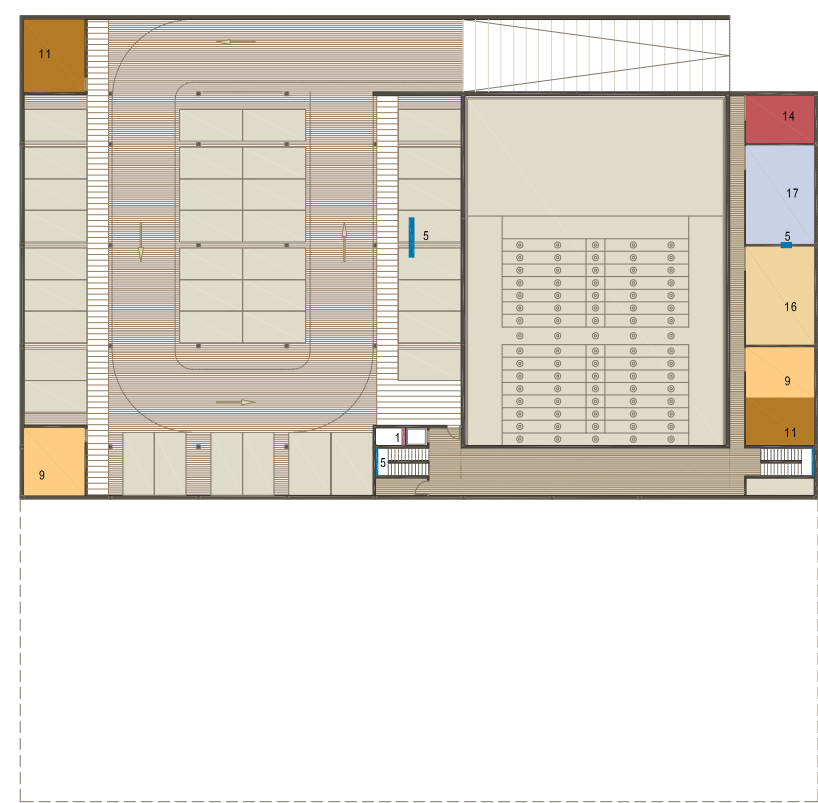
1. Downlight Reflex, iGuzzini
2. Baffle largo, iGuzzini
3. Fluorescente lineal empotrada IN90, iGuzzini
4. Downlighter Pivell, iGuzzini
5. Proyector sala multifunción modelo Técnica, iGuzzini
6. Ledplus Stainless, Steel Frame, iGuzzini
7. Modular sectional systems Bespoke, iGuzzini

**INCENDIOS**

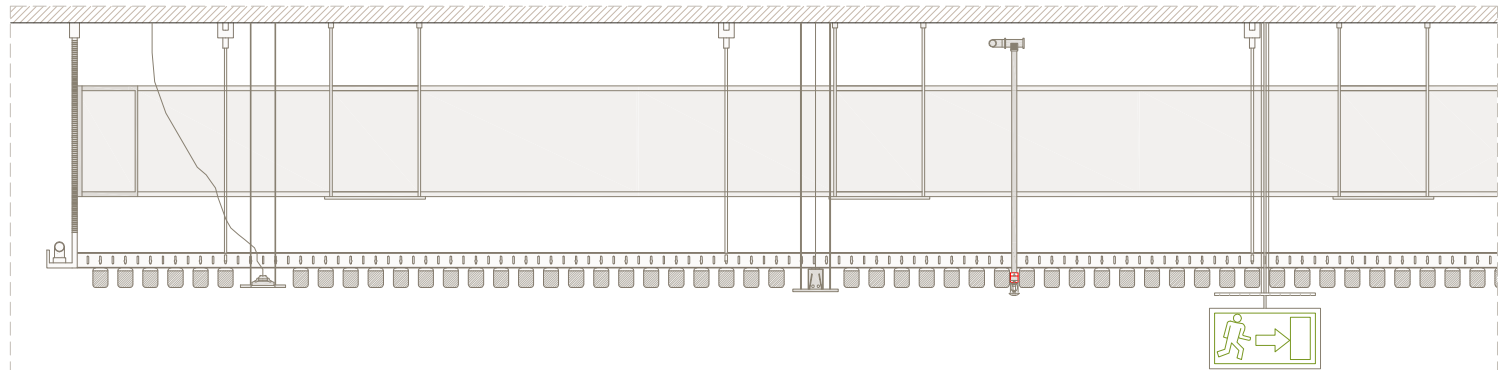
- Alarma-detectador de incendios
- Luz de emergencia
- Indicación salida+Luz emergencia
- B.I.E. 25 mm con extintor (armario de B.I.E. de chapa de acero inoxidable de 5mm dim 55x70cm enrasada con el paramento vertical)
- Recomiendo de evacuación
- Rotador
- Extintor portátil 21A-113B
- Extintor empotrado 21A-113B
- Sin salida

**CLIMATIZACIÓN**

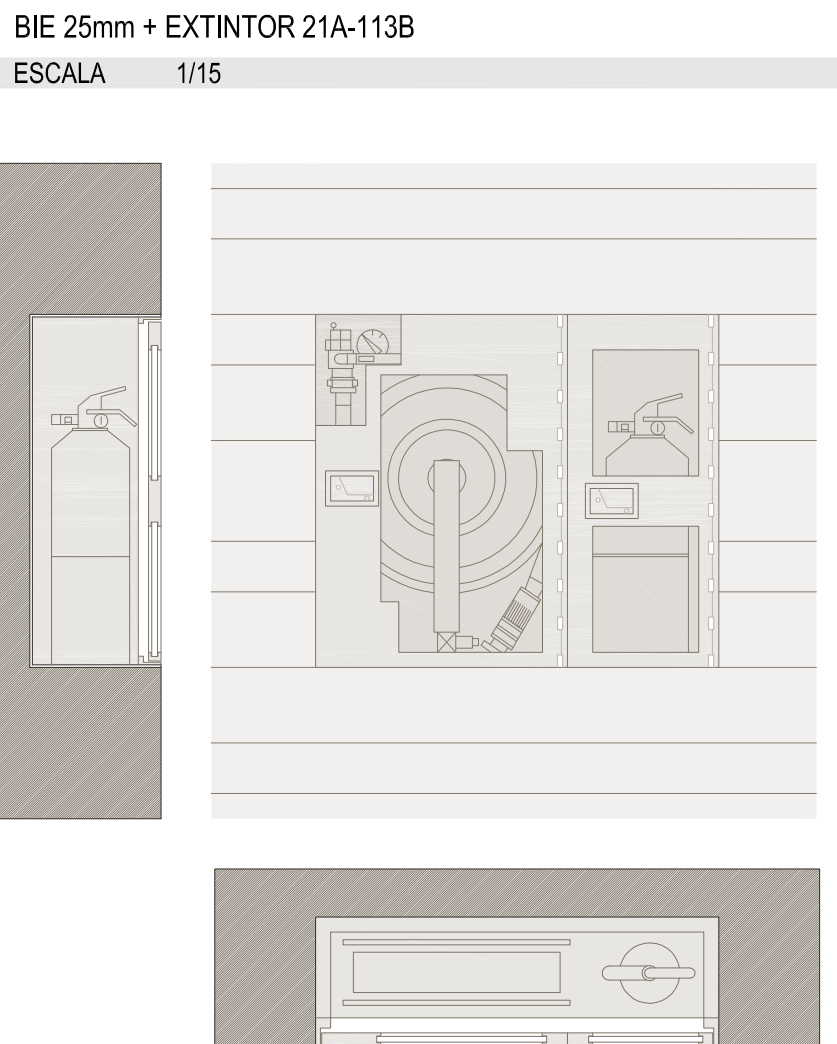
- Diffusor lineal de impulsión
- Diffusor lineal de retorno
- Climatizador por planta
- Tuberías impulsión para coques altos



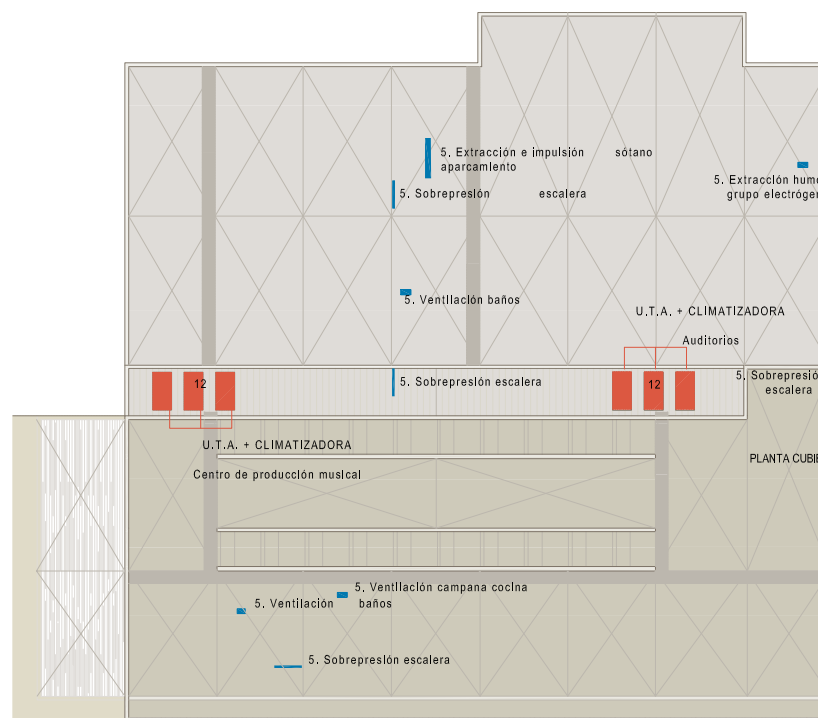
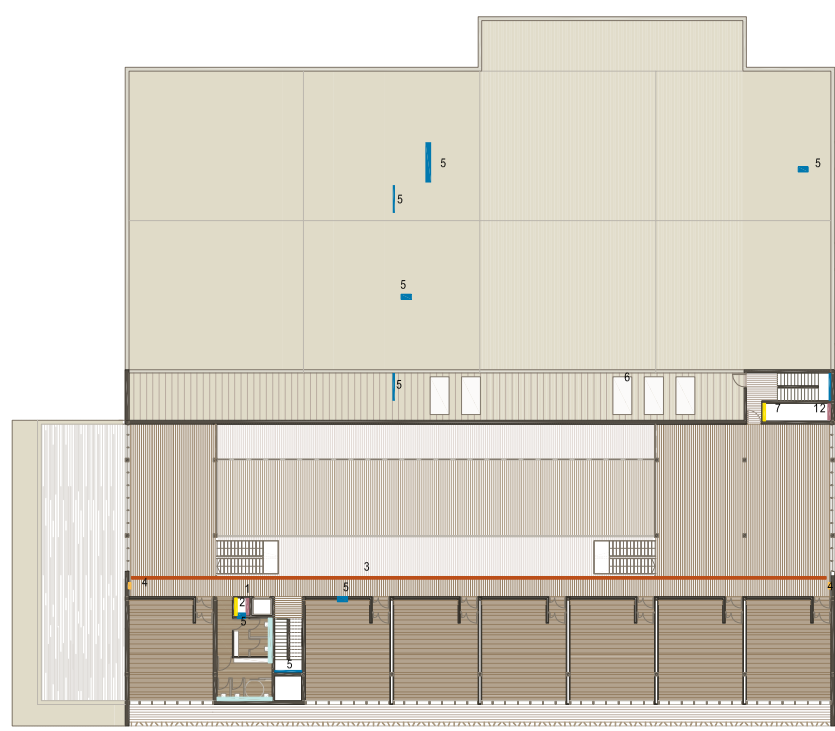
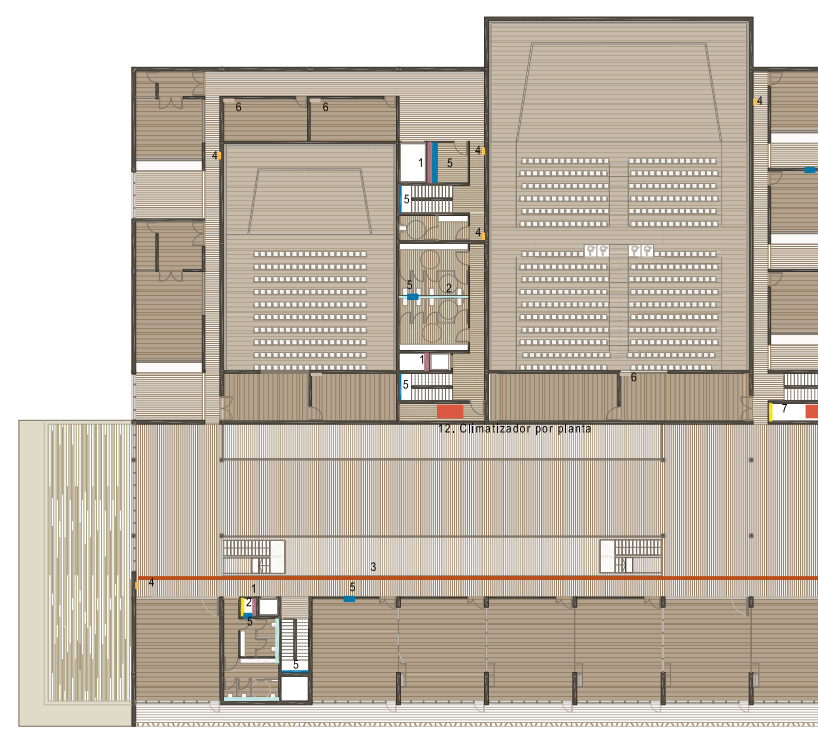
DETALLE FALSO TECHO ACOUSTIC  
ESCALA 1/15



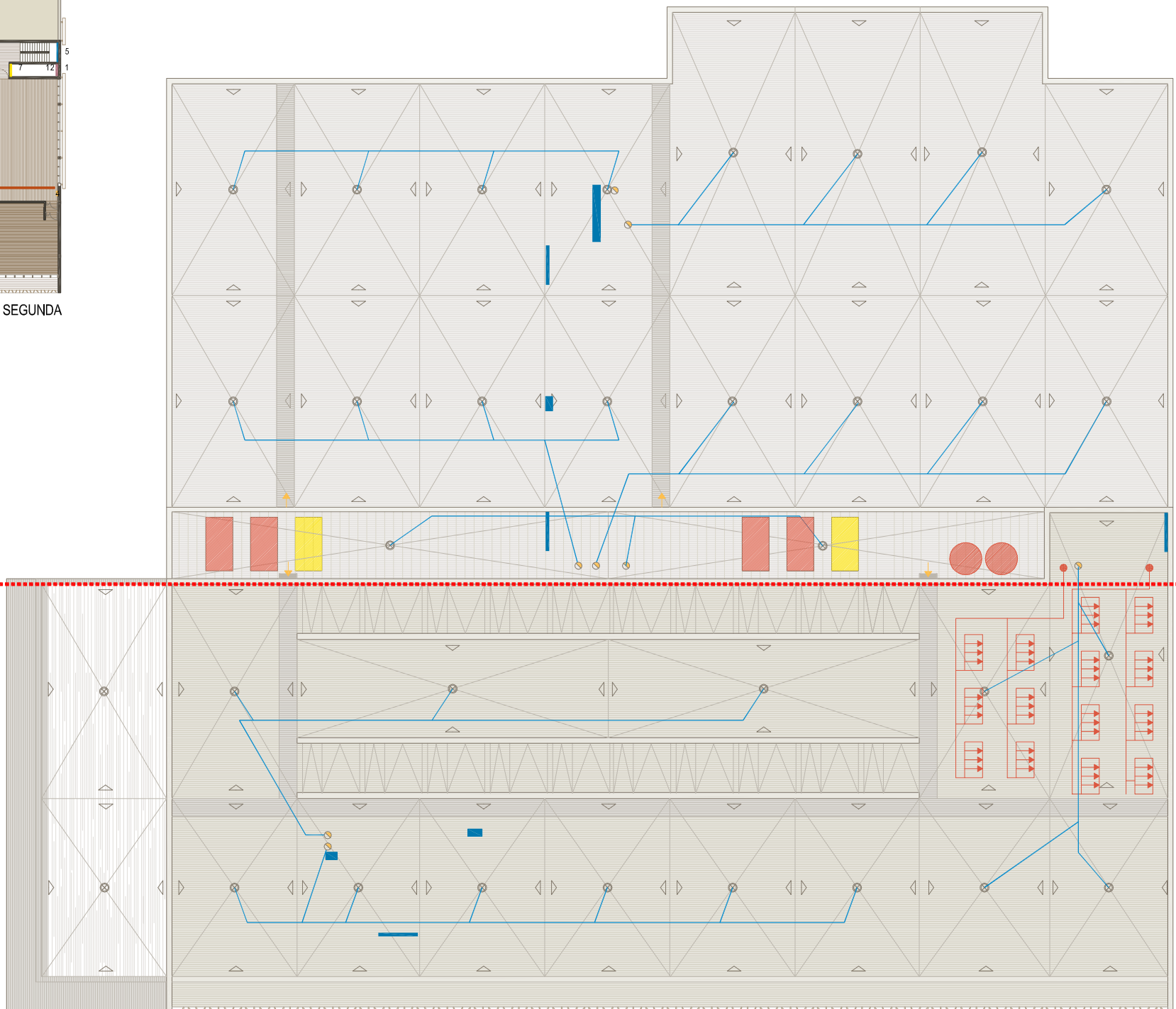
PLANTA CUBIERTA  
ESCALA 1/300



DETALLE LAMAS CUBRICIÓN INSTALACIONES  
ESCALA 1/100



- TENDIDOS VERTICALES PRINCIPALES**
- 1. Pasos instalaciones eléctricas
  - 2. Fontanería-Saneamiento
  - 3. Conductos climatización
  - 4. Red B.I.E. Rotadores, Detección, Seguridad
  - 5. Ventilación, Renovación de aire
- RECINTOS DE INSTALACIONES Y RESERVAS POR PLANTA**
- 6. Telecomunicaciones
  - 7. Cuadro eléctrico
  - 8. SAI
  - 9. Cuartos de limpieza
  - 10. Zonas carga-descarga
  - 11. Almacén
  - 12. Maquinaria de climatización
- RECINTOS GENERALES DE INSTALACIONES**
- 13. Grupo electrógeno
  - 14. Cuarto eléctrico
  - 15. Centro de transformación
  - 16. Grupo de incendios-albje
  - 17. Saneamiento-sumidero y grupos de presión



Las instalaciones que no quedan en el recinto establecido, se cubren con chapa deploye.

Las cubiertas se resuelven con grava en el conjunto del edificio y chapa colaborante en los auditorios

**LEYENDA**

- Pendiente cubiertas
- Bajantes pluviales
- Sumideros
- Tuberías PVC para pluviales
- Ventilación
- Colectores solares
- Junta dilatación
- Climatización
- U.T.A.
- Acumuladores
- Montante agua caliente