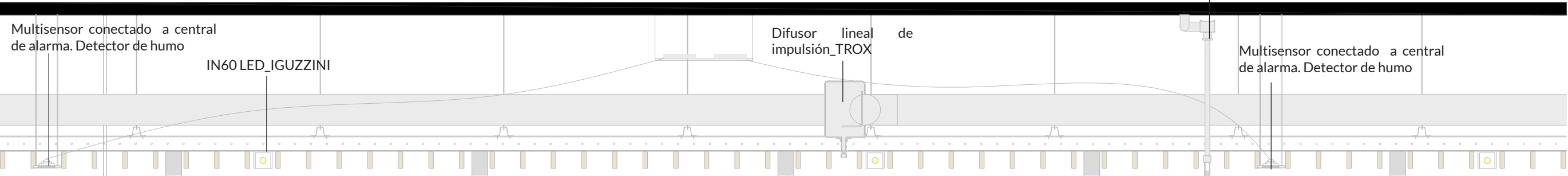
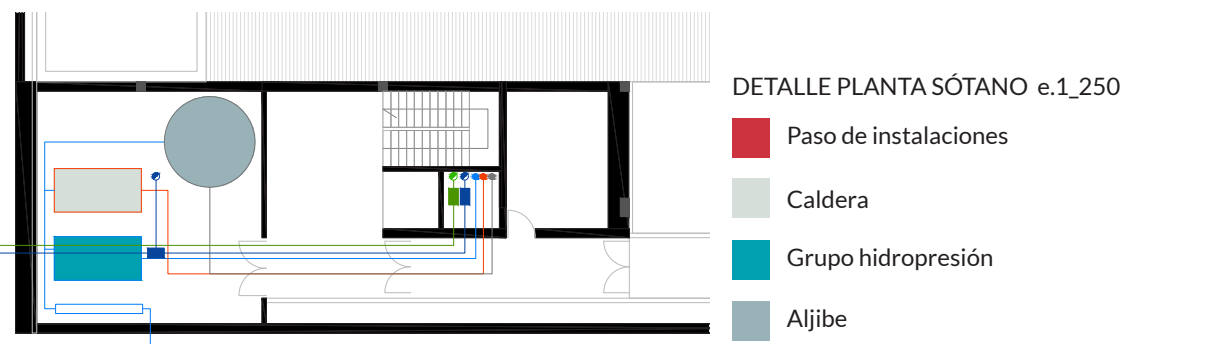
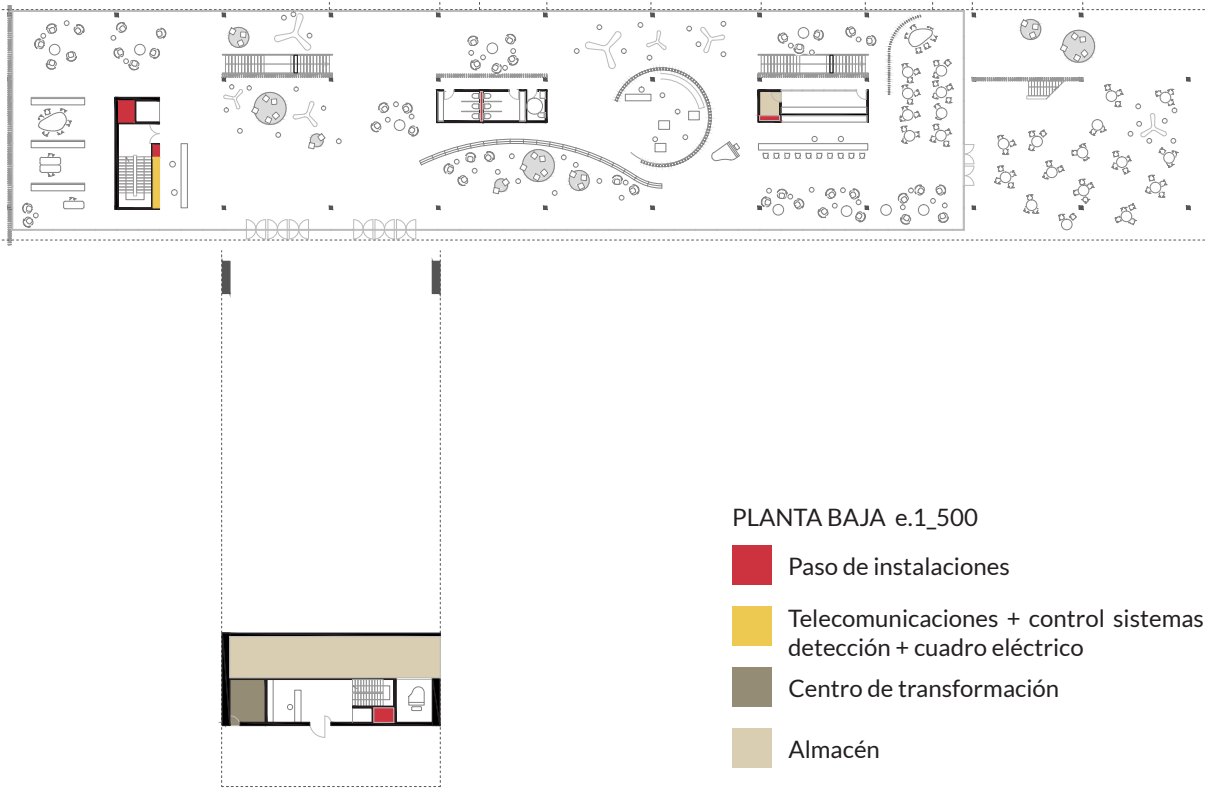
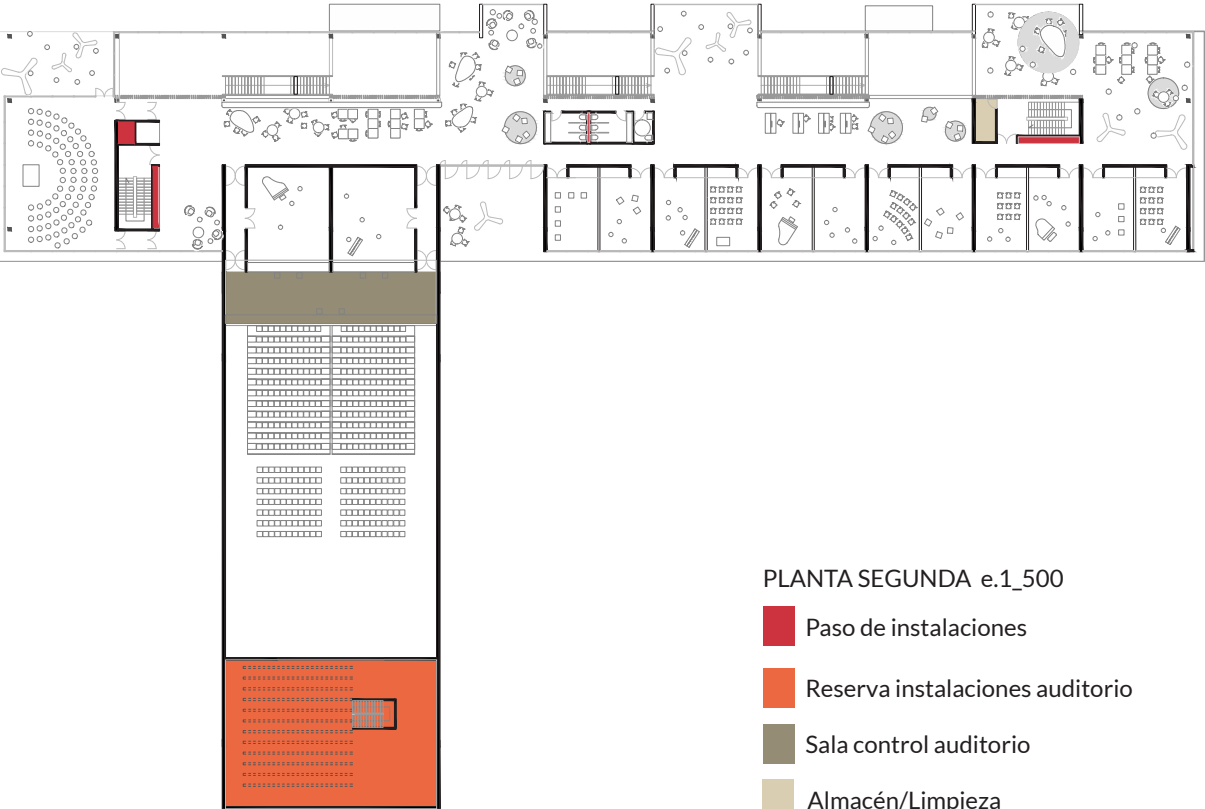


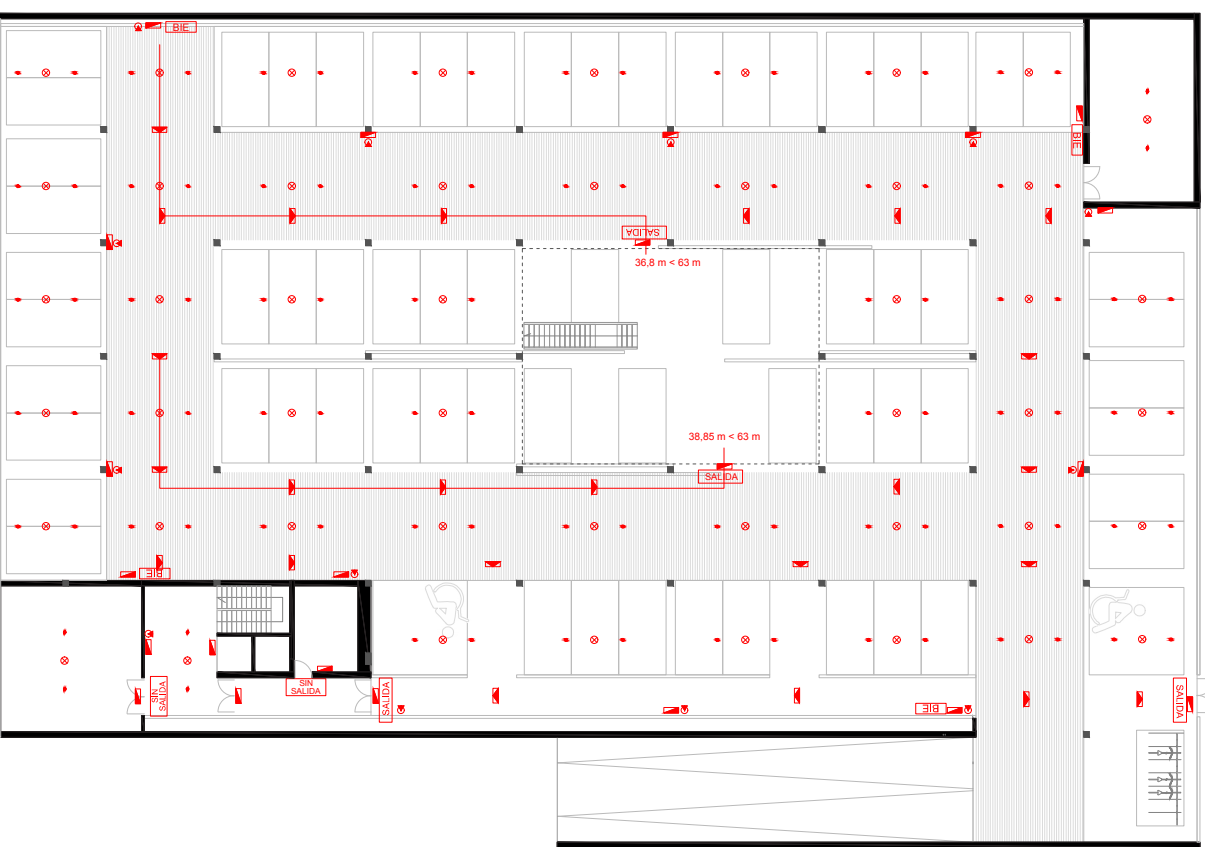
DETALLE SECCIÓN DE TECHOS E:1/20



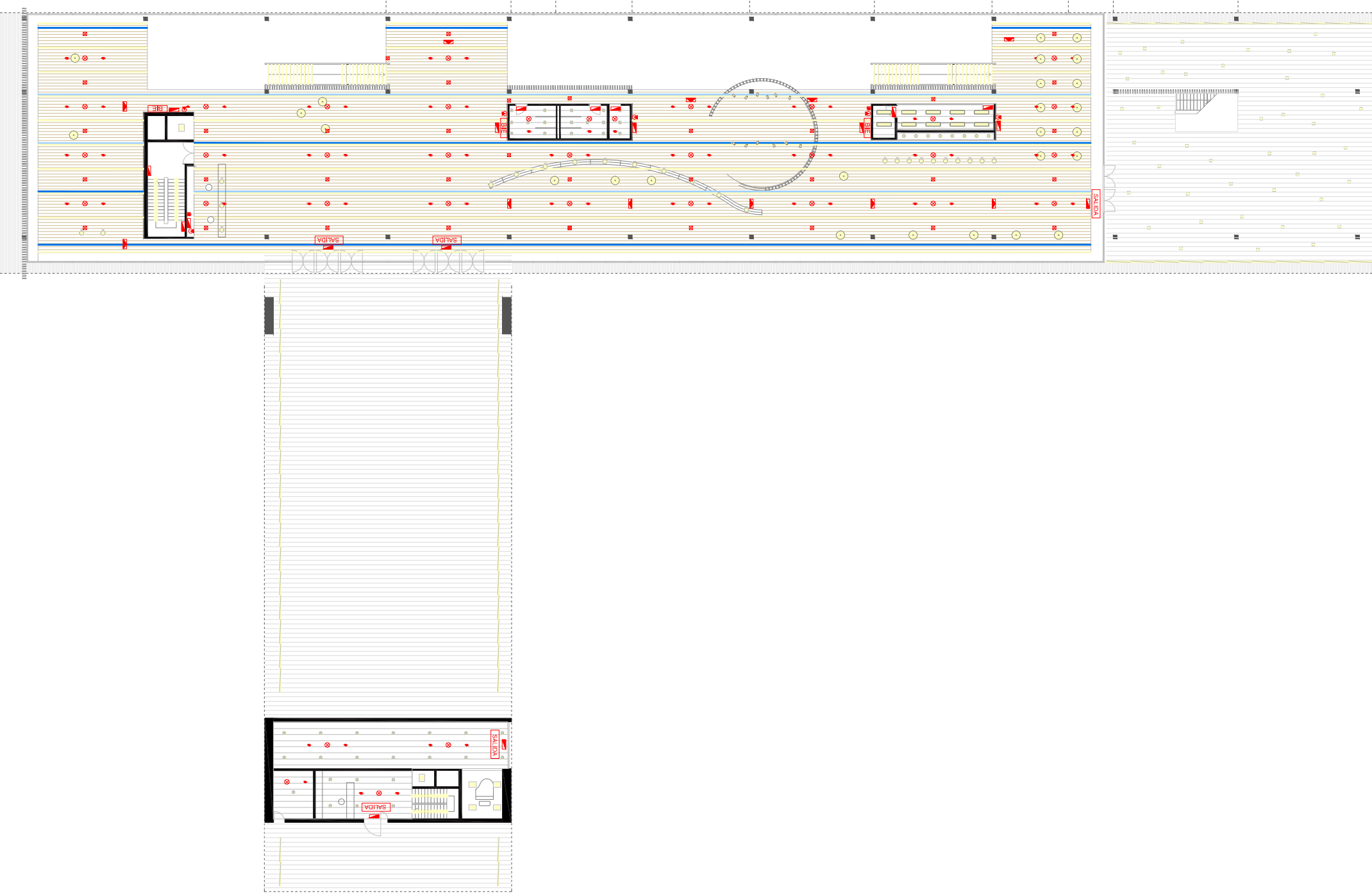
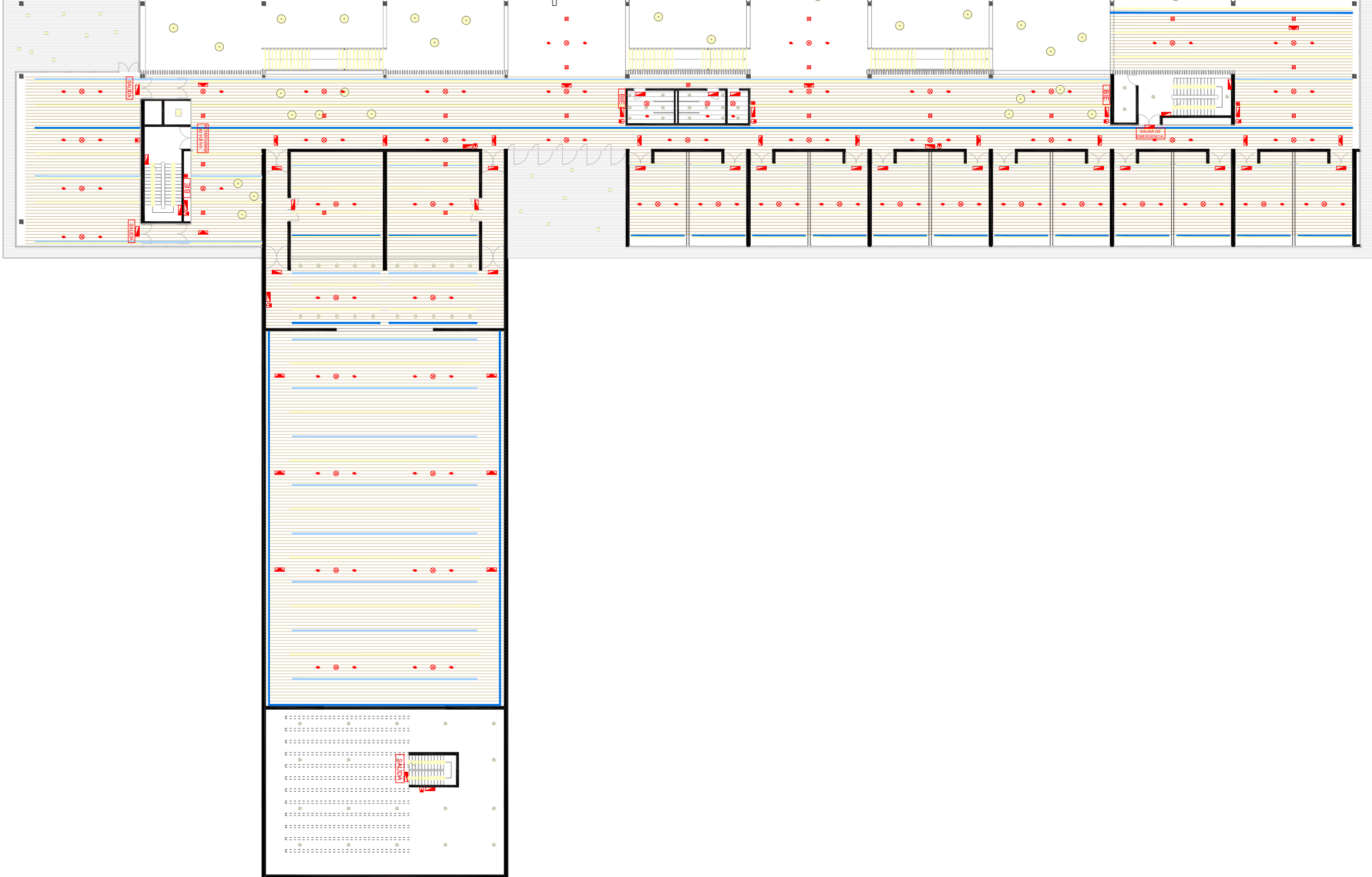
RESERVA DE ESPACIO E:1/750



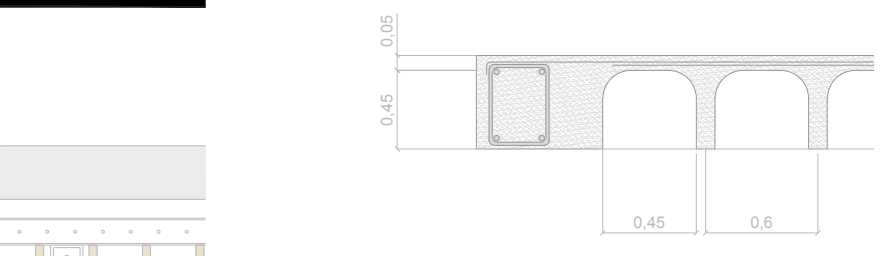
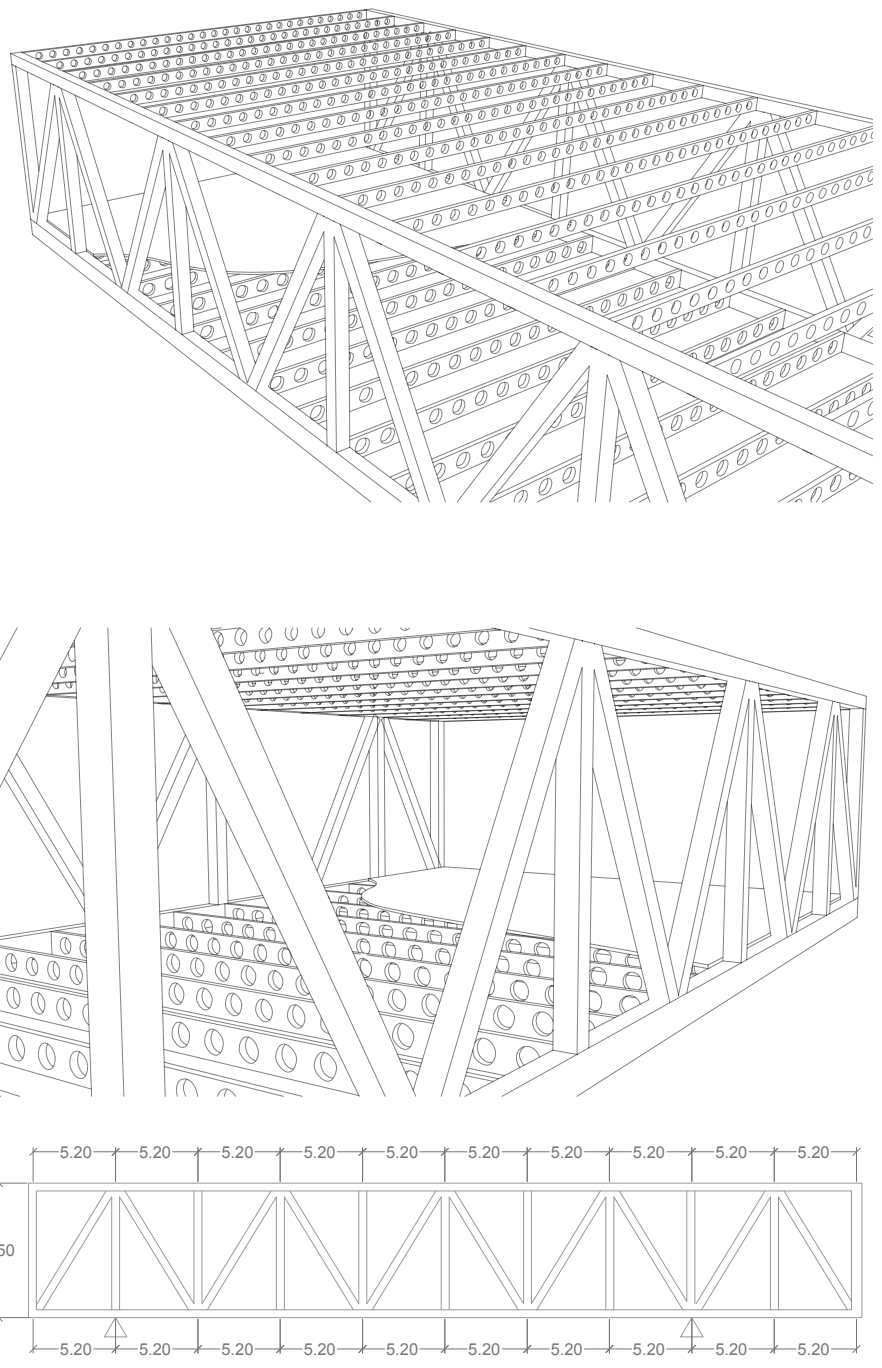
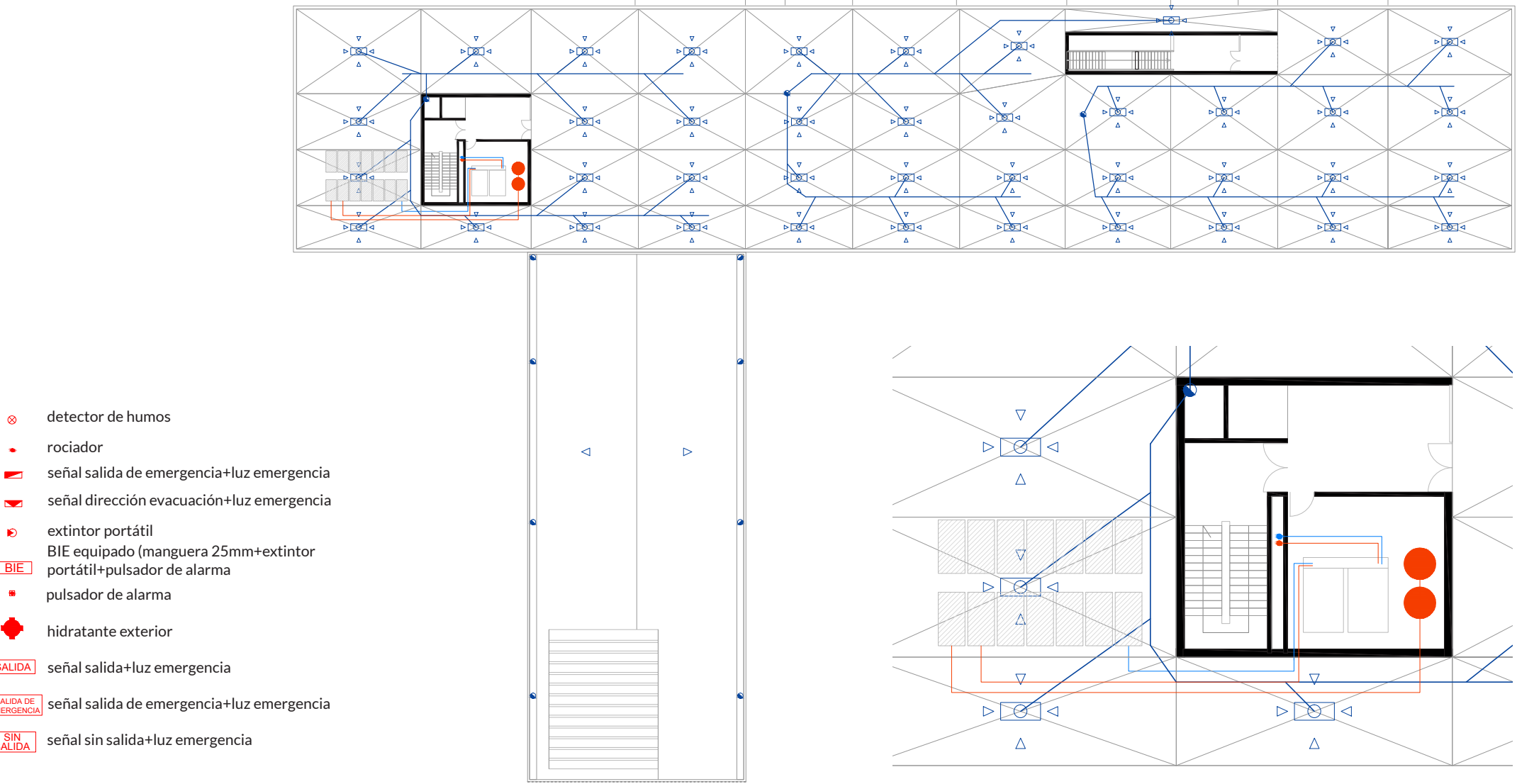
PLANTA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS_PLANTA SÓTANO E:1/400



PLANTAS COORDINADAS DE TECHOS E:1/400



PLANTA DE CUBIERTA E:1/500



ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA (+4,50 m)

TIPO DE FORJADO Y CARACTERÍSTICAS

Forjado bidireccional de casetones recuperables (45x45cm), Canto 45+5cm.
Pilares de hormigón armado 50x50cm.
Canto total 45+5cm.
Interjeje 60cm.
Luz 12m.
Zunchos de huecos y bordes 40cm.
Nervios 15x50cm.
M=0.5 x 3499.2 = 1749.6 KNm
M=0.8 x 3499.2 = 2799.36 KNm
Armadura por nervio
1.Banda de pilares: 7020mm en extremo superior
2.Banda central: 5020mm en parte central inferior
4020mm en extremo superior
4016mm en parte central inferior

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tipo de Hormigón	Tipificación	Resistencia caract. hormigón
Hormigón limpieza	HM-10/B/40/II/a	f _{td} =10N/mm ²
Cimentación	HA-35/B/40/II/a	f _{td} =35N/mm ²
Forjados	HA-35/B/20/II/a	f _{td} =35N/mm ²
Muros y pilares	HA-35/B/20/II/a	f _{td} =35N/mm ²
Tipo de acero	B500S	Límite elástico garantizado
Acero para armar	B500T	f _{td} =500N/mm ²
Malla electrosoldada	B500T	f _{td} =500N/mm ²

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES

Cof de seguridad	Peso propio	Desfavorable	Favorable
Permanente	1.35	0.80	0.80
Variable	Empuje terreno	1.35	0.70
	Presión agua	1.20	0.90
		1.50	0.00

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD ψ

Sobrecarga superf. zona destinada al público categoría C	0,7	0,7	0,6
Sobrecarga superf. uso cubiertas accesibles sólo para mantenimiento categoría G	0	0	0
Nieve altitud <1000m.	-	0,5	0,2
Viento	-	0,6	0,5

COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD MATERIALES PARA EL U (EHE)

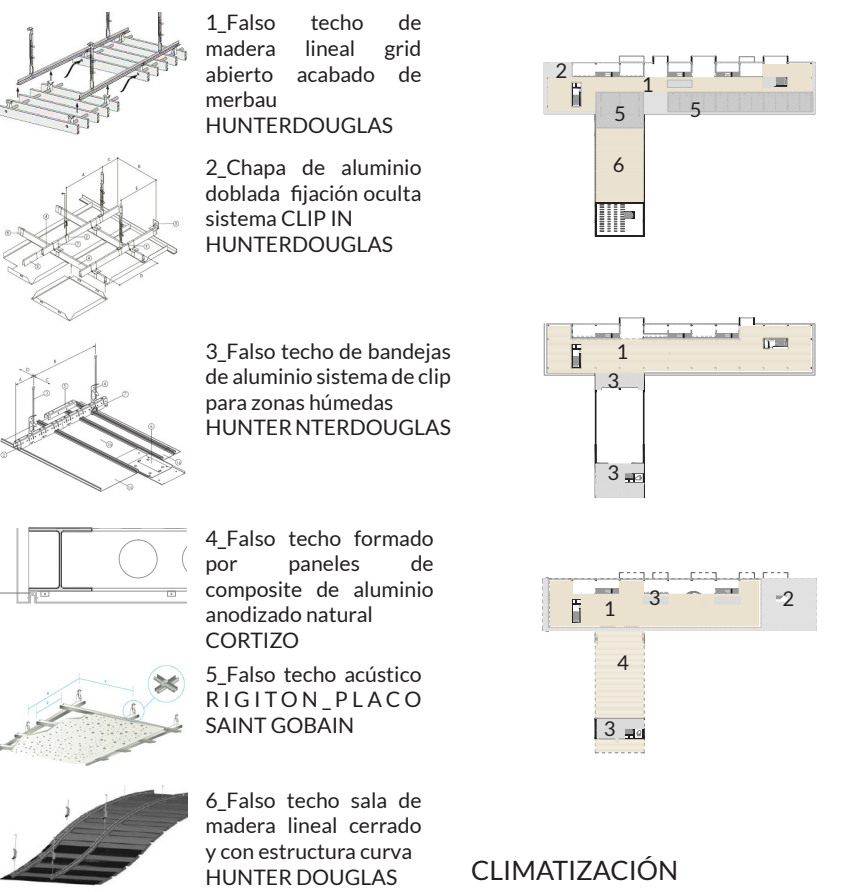
Situación de proyecto.	Hormigón acero pasivo o activo	γ	γ
Persistente o transitoria		1.5	1.15
Variable		1.3	1

CARGAS A CIMENTACIÓN

Cargas permanentes	
Peso propio forjado	7.50KN/m ²
Solado medio	1.00KN/m ²
Tabiquería	1.00KN/m ²
Revestimiento enlucido	0.15KN/m ²
Peso propio instalaciones	0.25KN/m ²
Peso propio falso techo	1.00KN/m ²
Peso propio cubierta invertida de gravas	2.50KN/m ²
Peso propio instalaciones en cubiertas (no concentradas)	1.50KN/m ²
Cargas variables	
Sobrecarga uso categoría C3	5.00KN/m ²
Sobrecarga uso categoría C1	3.00KN/m ²
Sobrecarga uso cubierta mantenimiento categoría G1	1.00KN/m ²
Sobrecarga nieve altitud < 1000m.	0.40KN/m ²

Total Cargas	Forjado Sótano	Forjado p1+p2	Forjado Cubierta
Permanentes	10.25KN/m ²	10.90KN/m ²	12.75KN/m ²
Variables	5.40KN/m ²	5.00KN/m ²	3.40KN/m ²

FALSOS TECHOS



ILUMINACIÓN

