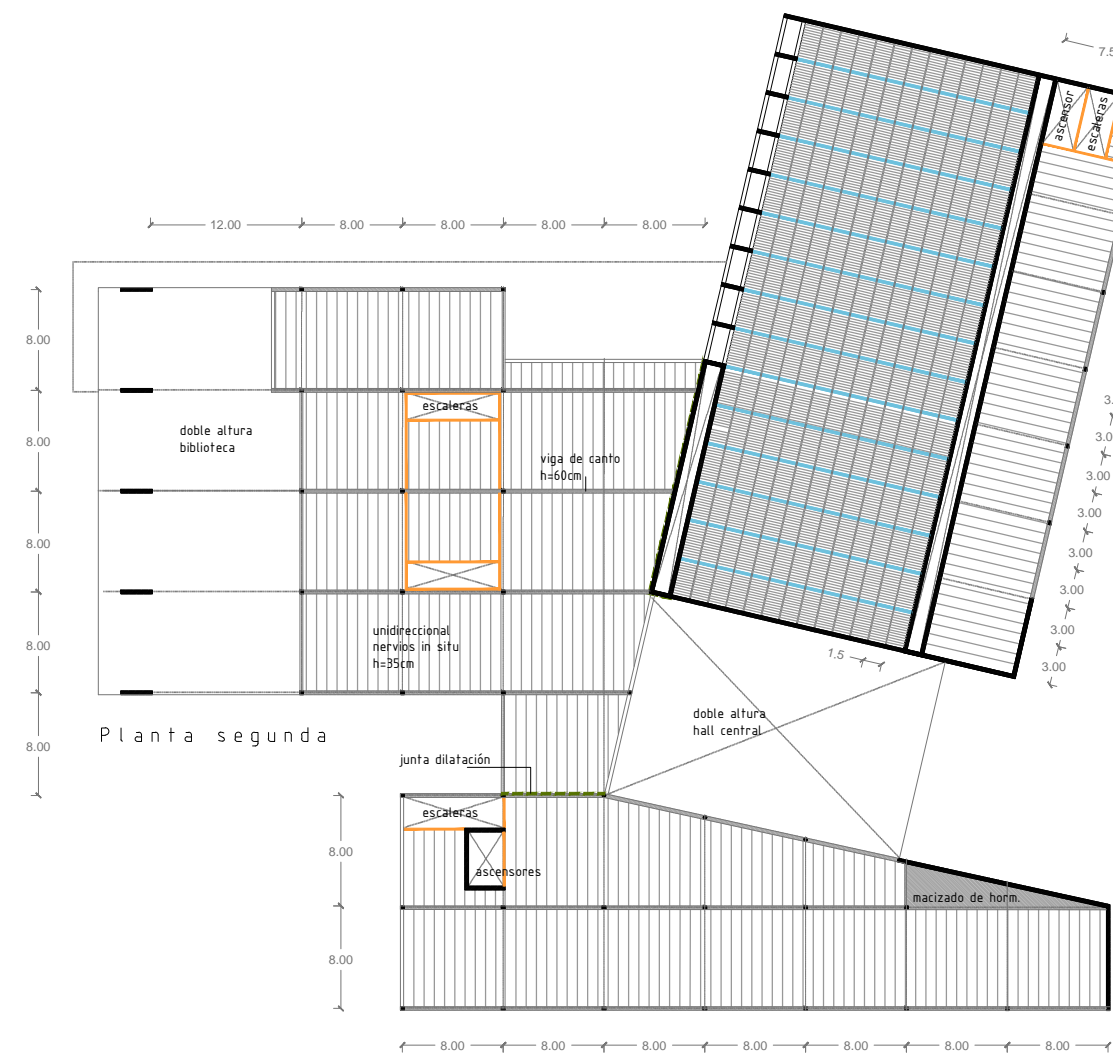
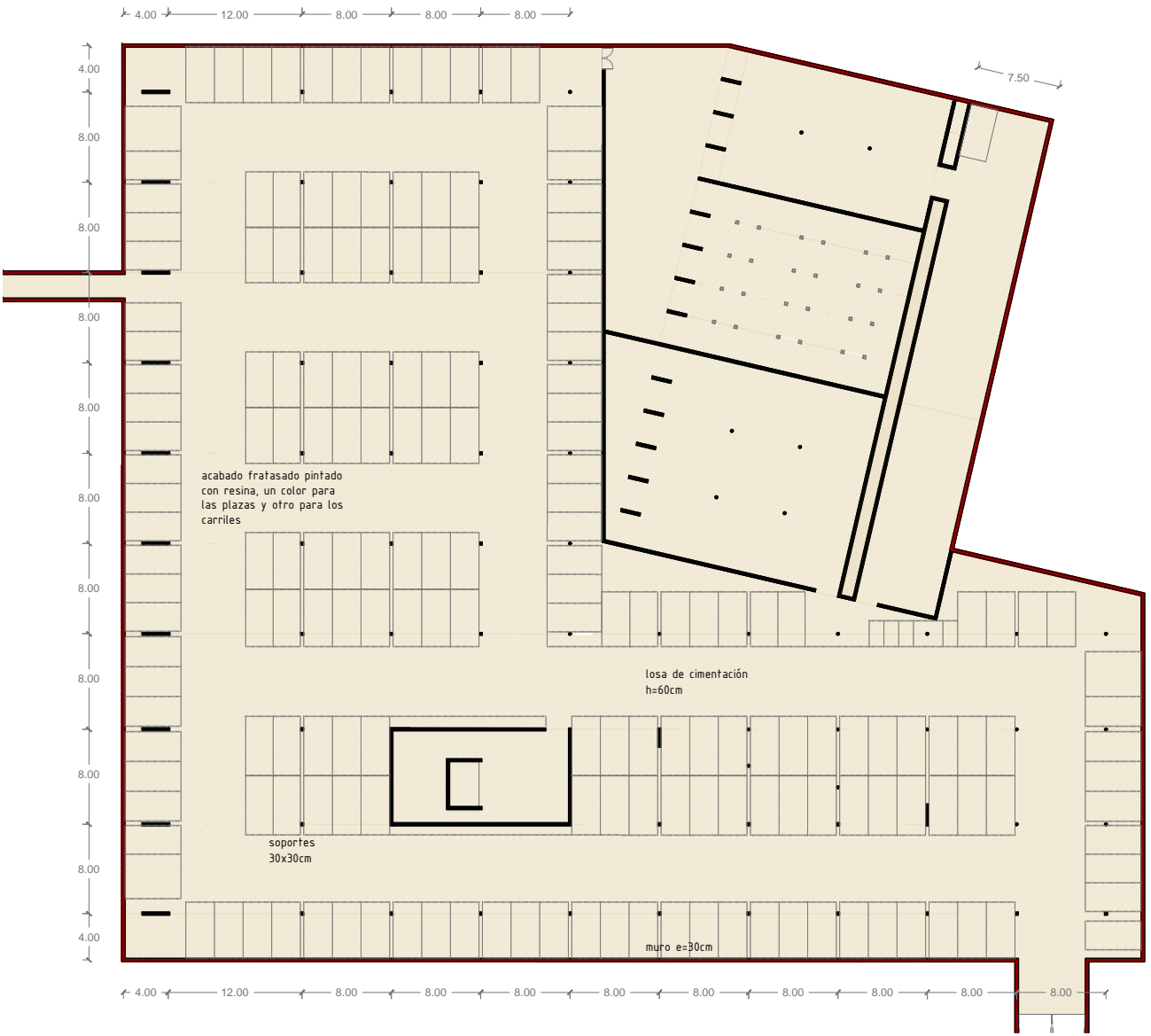


DATOS DEL FORJADO / ACCIONES (KN/m²)									
FORJADO (-3.00m)	PLANTA	GARAJE	FORJADO (0.00m)	PLANTA	BAJA	FORJADO PLANTA TIPO (+4.5m - 9.00m)	FORJADO SALA USOS MÚLTIPLES + EXPOSICIONES (+9.00m, +13.50m)		
losa de cimentación de 60cm, con acabado fratriado + pintado con resina en 2 colores para carril y plazas de aparcamiento			UNIDIRECCIONAL vigas de canto (h=60cm) + forjado de nervios in situ de hormigón (h=35cm)			UNIDIRECCIONAL vigas de canto (h=60cm) + forjado de nervios in situ de hormigón (h=35cm)	...celosía metálica 19m de luz cada 3 metros(H= L/15 a L/20)H=1.25m ...forjado de chapa colaborante H=7+7 y chapa gredada de 1mm		
Cargas permanentes (pp del forjado)	8 KN/m²		Cargas permanentes (forjado + solado + instalaciones)	4,9 KN/m²		Cargas permanentes (forjado + solado + instalaciones + falso techo)	5,2 KN/m²	Cargas permanentes (forjado + solado + instalaciones + falso techo)	3,7 KN/m²
Sobrecarga de uso	5 KN/m²		Sobrecarga de uso	5 KN/m²		Sobrecarga de uso	5 KN/m²	Sobrecarga de uso	5 KN/m²
TOTAL	13 KN/m²		TOTAL	9,9 KN/m²		TOTAL	10,2 KN/m²	TOTAL	8,7 KN/m²

TPO	CARACTERÍSTICAS	INTERIE [m]	LUZ [m]	CANTO H [m]	FIBO F [N/m/m]
Nervios in situ	Valores posibles	0,80-0,80	<10,00	0,20-0,40	2,50-4,00
UNIDIRECCIONAL	Valores más habituales (recomendables)	0,80-0,70	6,00-7,00	0,30-0,35	3,00-3,50
Si el espaldado de las vigas, pero con hormigón in situ, se excluye de tipo de forjado, para unidireccional, permite mayor adaptación a geometría compleja o no ser prefabricado. Permite vigas entre 8 y 10 veces el canto. Torsión de forma adecuada con vena continua, se puede emplear con vigas planas o de canto, pero con siempre de hormigón armado. Si son de acero, despegar del forjado. Siempre con apuntalamiento.					
				H=L/(23-27)	F=H²/(10-12)

TPO	CARACTERÍSTICAS	INTERIE [m]	LUZ [m]	CANTO H [m]	FIBO F [N/m/m]
Chapa colaborante	Valores posibles	-	<5,00	0,10-0,30	1,75-3,50
UNIDIRECCIONAL	Valores más habituales (recomendables)	-	3,00-4,00	0,12-0,16	2,25-2,75
Si el forjado más ligero y tiene poco canto, aunque cuba luce pequeños. Presenta un canto más difícil eficaz. Puede no haber apuntalamiento, pero todo en luce controla. Solo se puede usar con vigas metálicas, generalmente apoyadas sobre ellas. Puede conseguirse continuidad entre varios aprovechando un volado más dentro como negativos. No permite más que volado pequeños entre 0,50m y 1,00m.					
				H=L/(23-27)	F=H²/(10-12)

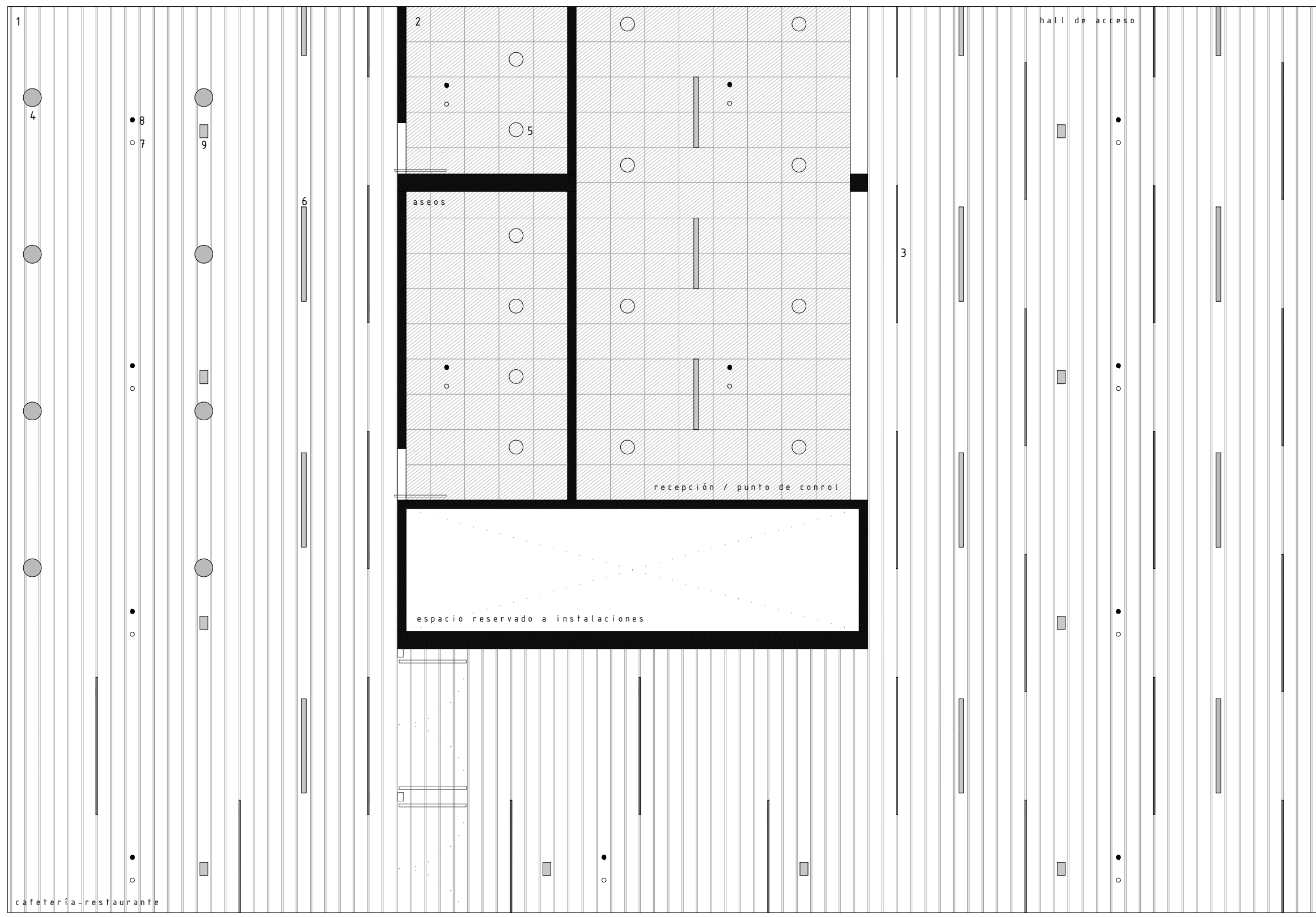
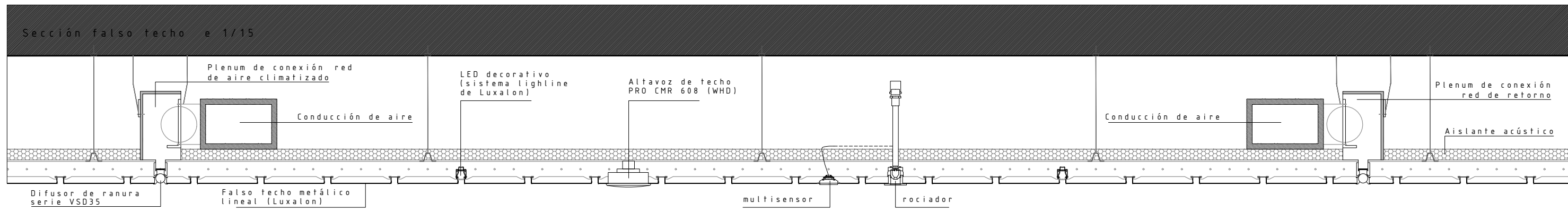
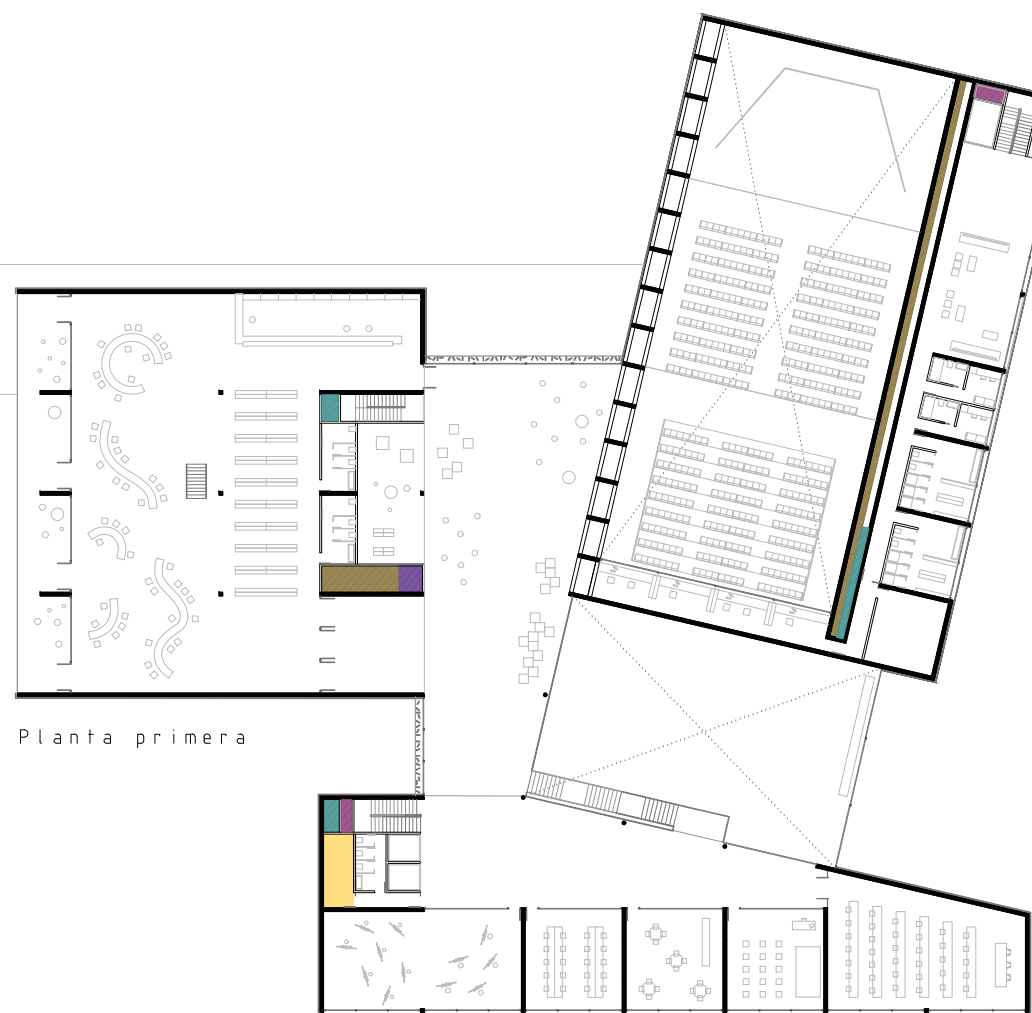


Estructura

- losa cimentación HA seca
- muro de contención
- soportes y pantallas HA
- brochales
- junta dilatación
- vigas de canto 60cm
- celosía metálica 125cm
- forjado chapa colaborante
- forjado de nervios in situ

Espacios previstos para instalaciones

- almacenaje + cuartos de limpieza
- conductos climatización
- red eléctrica
- red de fontanería
- tendido telecomunicaciones



CUMPLIMIENTO CTE DB-SI

SI_1_PROPAGACION INTERIOR

Sectores de incendios inferiores a los 2500m²:
-sector 1: aparcamiento (considerado de riesgo especial con la resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas EI120, con las escaleras especialmente protegidas (con vestíbulo de independencia).
-sector 2: sala multiusos y exposiciones
-sector 3: vestíbulos, cafetería, biblioteca y aulas compartirán sector de incendios ya que están dentro del límite de los 2500m²

SI_2_PROPAGACION EXTERIOR

Cerramientos de igual o superior resistencia a RF=60
Puertas del ascensor RF=60
Puerta de garaje y puerta escalera protegida RF=60

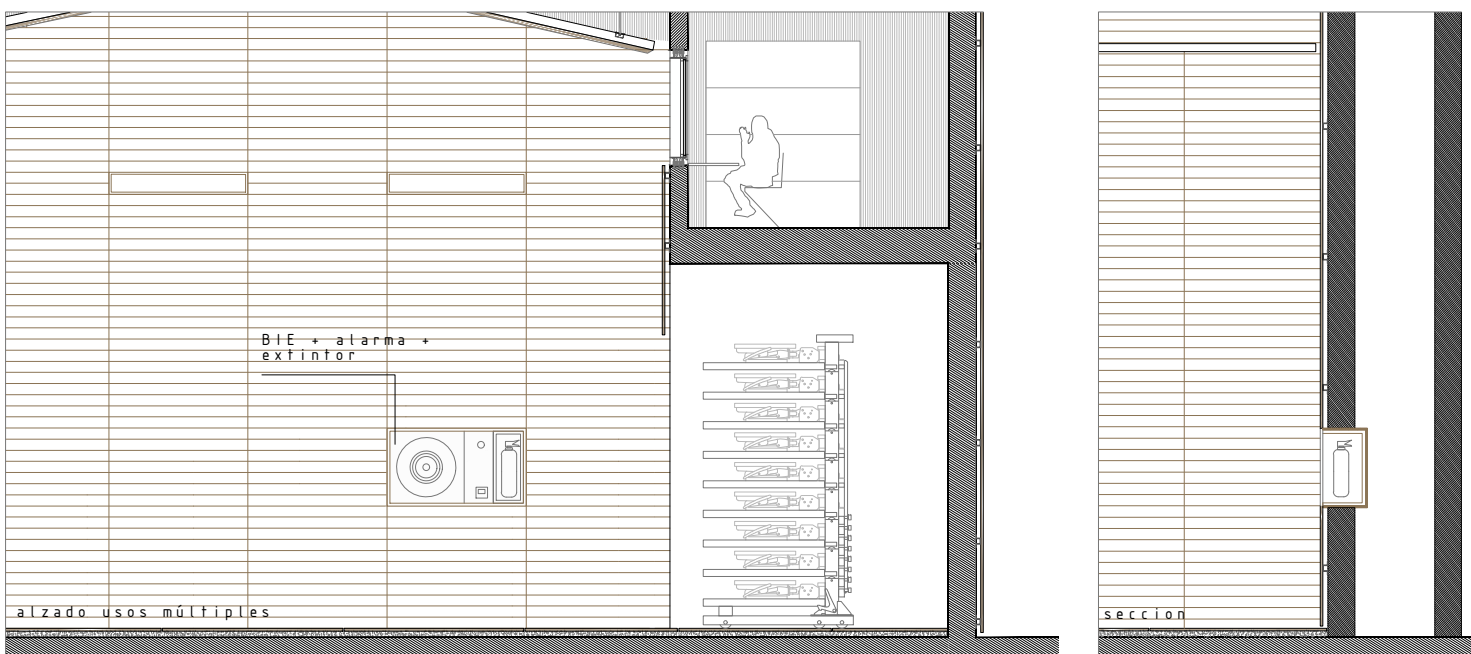
SI_3_EVACUACION

Cálculo de ocupación, número de salidas, longitud de recorridos de evacuación, protección de escaleras y señalización de evacuación indicados en el plano.

SI_4_DETECCION, CONTROL Y EXTINCION DE INCENDIO

Circuitos de detección, control y extinción previstos
Detección mediante multisensores analógicos
Control que informa sede de bomberos y policía
Bocas de incendio, extintores y rociadores habilitados

Cálculo de ocupación		
PLANTA SÓTANO	PLANTA PRIMERA	PLANTA SEGUNDA
Parking 40m²/p 125p	Biblioteca 2m²/tp 512p	S.exposic. 2m²/tp 400p
	Aulas 2m²/tp 225p	Biblioteca 2m²/tp 250p
	Baños 3m²/tp 23p	Baños 3m²/tp 21p
	Casinos 2m²/tp 69p	Vestibulo 2m²/tp 200p
	Vestibulo 2m²/tp 200p	Administ. 2m²/tp 170p
	Tienda 2m²/tp 30p	
S. multiusos 1p/asiento 460p		
Salas ensayo 2m²/tp 51p		
Baños 3m²/tp 33p		
Restaurante 1,3m²/tp 340p		
Cocina/alm. 10m²/tp 12p		
Aulas 2m²/tp 225p		
Acceso Hall 2m²/tp 405p		
Z. descanso 2m²/tp 45p		



INTEGRACION DE LA BIE
La BIE queda integrada en el módulo de panelado utilizado en la sala multiusos adaptándose tanto al rítm vertical como al horizontal, marcados por el revestimiento. En sección se puede comprobar que quedará enrasado con el mismo.

La BIE está formada por un conjunto púlex horizontal, Ø25mm con pulsador de alarm integrado y departamento para 2 extintores.
La puerta será ciega, del mismo acabado y desplegar que el propio paramento. Cas comercial COPE.

