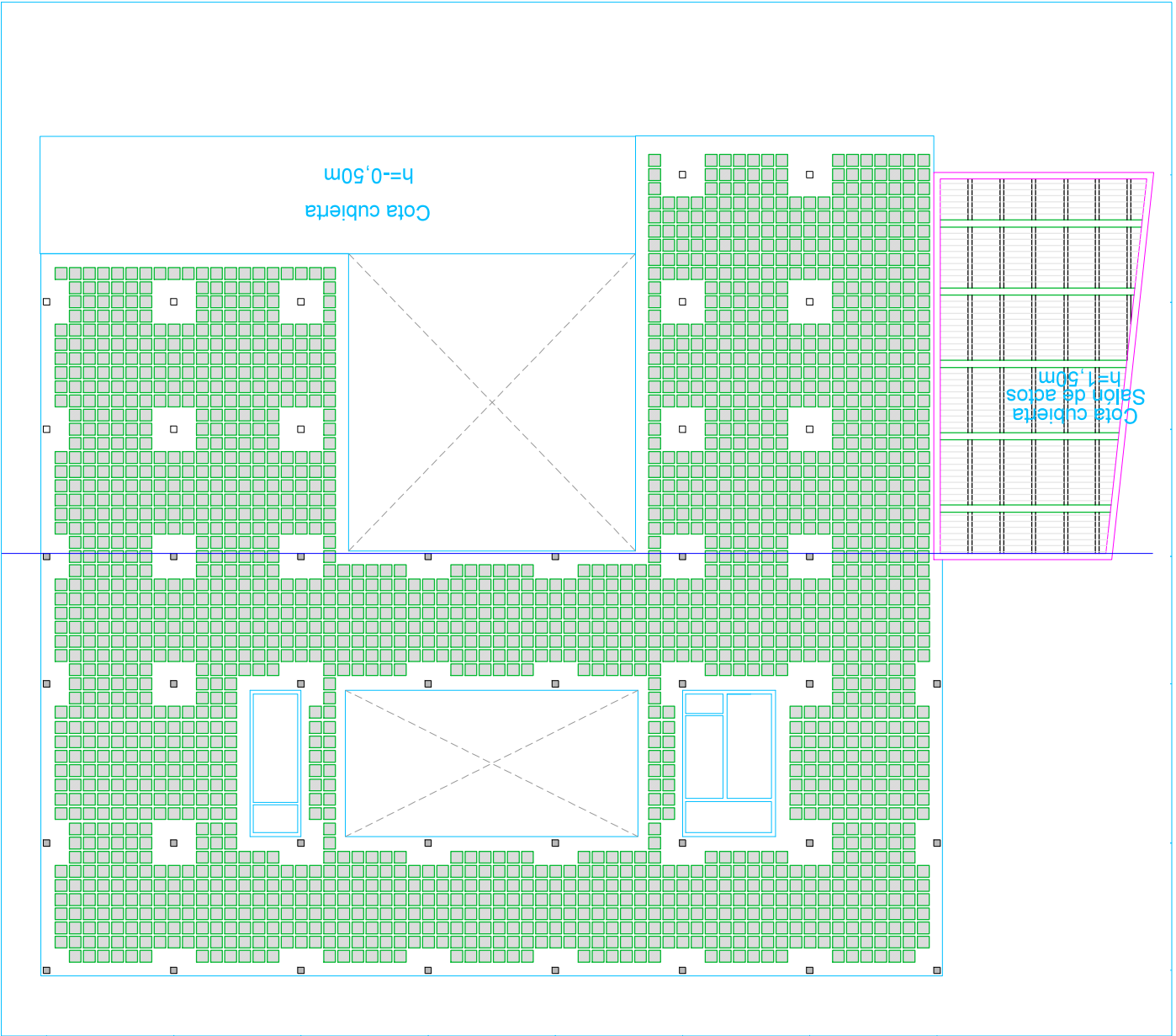


Cargas Permanentes		Sobrecargas de uso			
G1.1	Forjado reticular de casetones recuperables H=50cm.	G1.1	Forjado de chapa colaborante H=10cm	G1.2	Forjado de chapa colaborante H=10cm
G2	Cubierta plana invertida con pavimento flotante.	G2	Cubierta ecológica e=12cm.	G2B	Cubierta ecológica e=12cm.
G3	Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.	G3	Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.	G3	Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.
G4.1	Suelo técnico de tarima de madera acabado en linóleo	G4.1	Suelo técnico de tarima de madera acabado en linóleo	G4.1	Suelo técnico de tarima de madera acabado en linóleo
G4.2	Pavimento de tablones de madera.	G4.2	Pavimento de tablones de madera.	G4.2	Pavimento de tablones de madera.
G5	Peso propio falso techo. Falso techo.	G5	Peso propio falso techo. Falso techo.	G5	Peso propio falso techo. Falso techo.
Sobrecargas de uso		Acciones			
Q1	Zonas Administrativas	Q1	Zonas Administrativas	Q1	Zonas Administrativas
Q2	Zonas de acceso al público	Q2	Zonas de acceso al público	Q2	Zonas de acceso al público
Q2.1	Zonas Sin Obstáculos (C3)	Q2.1	Zonas Sin Obstáculos (C3)	Q2.1	Zonas Sin Obstáculos (C3)
Q2.2	Gimnasio y Actividades (C4)	Q2.2	Gimnasio y Actividades (C4)	Q2.2	Gimnasio y Actividades (C4)
Q2.3	Zonas con mesas y sillas (C1)	Q2.3	Zonas con mesas y sillas (C1)	Q2.3	Zonas con mesas y sillas (C1)
Q2.4	Zonas con asientos fijos	Q2.4	Zonas con asientos fijos	Q2.4	Zonas con asientos fijos
Q3	Zonas comerciales (D1)	Q3	Zonas comerciales (D1)	Q3	Zonas comerciales (D1)
Q4	Cubiertas transitables para mantenimiento	Q4	Cubiertas transitables para mantenimiento	Q4	Cubiertas transitables para mantenimiento
Q5	Nieve altura inferior 1000m.	Q5	Nieve altura inferior 1000m.	Q5	Nieve altura inferior 1000m.
Acciones		Total permanentes(KN/m2)			
		5.9 KN/m2			
		5.0 KN/m2			
		5.2 KN/m2			
		8.00 KN/m2			
		3 KN/m2			



TIPO DE FORJADO Y SUS CARACTERÍSTICAS

Para luces comunes de 10m: FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETONES REPUPERABLES. Canto: 40+10		Pilares de hormigón armado 45x45	
Canto total: 40+10cm		Armadura por nervio:	
Interje: 0.80mm		En banda de pilares: 2025mm en extremos superiores	
Luz: 10m		En banda central: 2020mm en extremos superiores	
Zunchos de huecos y bordes: 30 y 40 cm		2016mm en la parte central inferior	
Nervios 40x12		Absorción por cortante: 2 cercos 08mm en encuentro con ábaco.	
M=0.5*M0=1078.13 KN*m		Ábaco: 2.5x2.5	
M=0.8*M0=1725 KN*m			
Canto: 0.55m; interje: 2.00m - M0=897.84 KN/m		Forjado mixto de chapa colaborante.	
Armadura por nervio: 2º16 en extremos superiores		2º12 en parte central inferior	

Coeficientes de seguridad (γ) para las acciones.			
Favorable			
Desfavorable			
Variable		Ψ0	
Coeficientes de simultaneidad (Ψ)		Ψ1	Ψ2
Sobrecarga de superficial de uso		0.6	0.7
-Zona destinada al público (Categoría C)		0	0
-Cubiertas accesibles sólo para mantenimiento (Categoría G)		0.2	0
Nieve		0.5	0
-Para altitudes < 1000 m		0.6	0
- Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para ELU EHE).			
Situación de proyecto		Hormigón	Acero pasivo
Persistente o transitoria		1.3	1.0
Variable		1.5	1.15

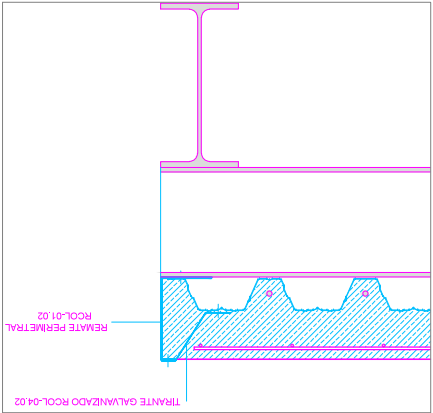
Características de los materiales			
Tipo de hormigón		Tipificación	Resistencia característica del hormigón
Hormigón de limpieza		HM-10/B/40/IIIa	fck=10 N/mm2
Hormigón de cimentación		HA-30/B/40/IIIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de solera		HA-30/B/20/IIIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de forjados		HA-30/B/20/IIIa	fck=30 N/mm2
Tipo de acero		Tipificación	Límite elástico garantizado
Acero para armar		B 500 S	fy=500 N/mm2
Malla electrosoldada		B 500 T	fy=500 N/mm2
Acero laminar para pilares y vigas		A-52b	fy=355 N/mm2



Forjado Reticular



Muro de carga de hormigón armado



Primera Planta E 1:400

