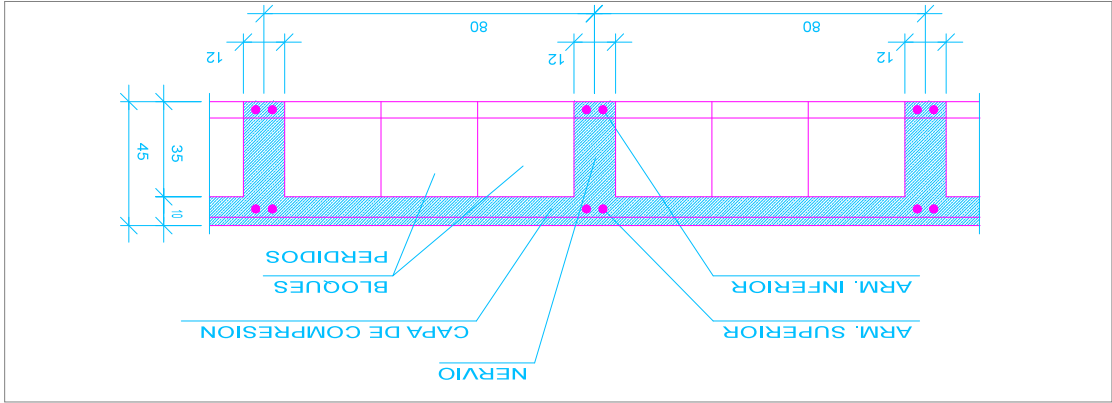


Cargas Permanentes			
G1.1	Forjado reticular de casetones recuperables H=50cm.	G1.1 = 5.5 KN/m²	Pesos (KN/m²)
G1.2	Forjado de chapa colaborante H=10cm	G1.2 = 1.7 KN/m²	
G2	Cubierta plana invertida con pavimento flotante.	G2 = 1.5 KN/m²	
G2B	Cubierta ecológica e=12cm.	G2B = 1.5 KN/m²	
G3	Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.	G3 = 1.00 KN/m²	
G4.1	Suelo tecnico de tarima de madera acabado en linóleo	G4.1 = 0.4 KN/m²	
G4.2	Pavimento de tablones de madera.	G4.2 = 0.5 KN/m²	
G5	Peso propio falso techo. Falso techo.	G5 = 0.5 KN/m²	
Sobrecargas de uso			
Q1	Zonas Administrativas	Q1 = 2 KN/m²	
Q2	Zonas de acceso al publico	Q2.1 = 5 KN/m²	
Q2.1	Zonas Sin Obstaculos (C3)	Q2.2 = 5 KN/m²	
Q2.2	Gimnasio y Actividades (C4)	Q2.3 = 3 KN/m²	
Q2.3	Zonas con mesas y sillas (C1)	Q2.4 = 4 KN/m²	
Q2.4	Zonas con asientos fijos	Q3 = 5 KN/m²	
Q3	Zonas comerciales (D1)	Q4. = 1 KN/m²	
Q4	Cubiertas transitables para mantenimiento	Q4. = 0.2 KN/m²	
Q5	Nieve altura inferior 1000m.		
Acciones			
Fdo. de Planta Baja		5.0 KN/m2	
Fdo. de planta primera		7.0 KN/m2	
Fdo. de torre colgada		8.00 KN/m2	
Total permanentes(KN/m2)		3 KN/m2	
Total de uso (KN/m2)			

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/IIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de solera	HA-30/B/20/IIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de forjados	HA-30/B/20/IIa	fck=30 N/mm2
Tipo de acero	Tipificación	Límite elástico garantizado
Acero para armar	B 500 S	fy=500 N/mm2
Maila electrosoldada	B 500 T	fy=500 N/mm2
Acero laminar para pilares y vigas	A-52b	fy=355 N/mm2



TIPO DE FORJADO Y SUS CARACTERÍSTICAS

Pilares de hormigón armado 45x45 Canto total: 40+10cm Intereje: 0,80m Luz: 1,0m Zunchos de huecos y bordes: 30 y 40 cm Nervios 40x12 M+=0,5*M0=1078,13 KN*m M-=0,8*M0=1725 KN*m Absorción por cortante: 2 cercos 08mm en encuentro con ábaco. Ábaco: 2,5x2,5	
Forjado mixto de chapa colaborante: Armadura por nervio: 2º16 en extremos superiores 2º12 en parte central inferior	

Coeficientes de seguridad considerados en el cálculo.			
Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones.			
Variable	Coeficientes de simultaneidad (ψ)		
	ψ0	ψ1	ψ2
Permanente	1.35	1.2	1.5
Variable	Empuje del terreno	0.70	0.90
	Presión del agua	0.80	0.90
- Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para ELU EHE).			
Situación de proyecto	Hormigón		
	1.5	1.3	1.0
Variable	Acero pasivo o activo vs		
	1.15	1.0	0.7
- Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para ELU EHE).			
Situación de proyecto	Hormigón		
	1.5	1.3	1.0
Variable	Acero pasivo o activo vs		
	1.15	1.0	0.7