



TIPO DE FORJADO. CARACTERÍSTICAS.		
FORJADO RETICULAR ALIGERADO		
Canto total: 35+5 cm Luz: 8 m Intereje: 0,8 m Nervios: 0,15 x 0,40 m Zunchos: 0,30 x 0,40 m		

MATERIALES. CARACTERÍSTICAS.		
Tipo de hormigón	Designación	Resistencia característica
Hormigón de limpieza	HM-10/B/IIIa	fck = 10 N/mm²
Hormigón cimentación	HA-30/B/40/IIIa	fck = 30 N/mm²
Hormigón forjados	HA-30/B/20/IIIa	fck = 30 N/mm²
Tipo de acero	Designación	Límite elástico
Acero para armar	B 500 S	fyk = 500 N/mm²
Malla electrosoldada	B 500 T	fyk = 500 N/mm²

COEFICIENTES DE SEGURIDAD.			
Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones		Desfavorable	Favorable
Permanente	Peso propio	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
Variable		1,50	0

CARGAS A CIMENTACIÓN.				
Cargas permanentes				Peso
G1. Forjado bidireccional aligerado de casetones recuperables				5,00 kN/m²
G2. Cubierta plana invertida con acabado de grava				2,50 kN/m²
G3. Cubierta plana ajardinada				5,50 kN/m²
G4. Tabiquería				1,00 kN/m²
G5. Falso techo				1,00 kN/m²
G6. Tarima flotante de madera				0,85 kN/m²
G7. Pavimento elevado registrable de madera				2,00 kN/m²
G8. Peso propio instalaciones				0,25 kN/m²
G9. Peso propio instalaciones en cubierta				0,75 kN/m²
Sobrecarga de uso				
Q1. Categoría de uso B: zonas administrativas				2,00 kN/m²
Q2. Categoría de uso C1: zonas de mesas y sillas				3,00 kN/m²
Q3. Categoría de uso C2: zonas con asientos fijos				4,00 kN/m²
Q4. Categoría de uso C3: zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles, salas de exposición, etc.				5,00 kN/m²
Q5. Categoría de uso C4: zonas destinadas a gimnasio o actividades físicas				5,00 kN/m²
Q6. Categoría de uso C5: zonas de aglomeración				5,00 kN/m²
Q7. Categoría de uso D1: locales comerciales				5,00 kN/m²
Q8. Categoría de uso E: zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30kN)				2,00 kN/m²
Q9. Categoría de uso F: cubiertas transitables accesibles sólo privadamente				1,00 kN/m²
Q10. Categoría de uso G1: cubiertas accesibles únicamente para conservación con inclinación inferior a 20º				1,00 kN/m²
Q11. Sobrecarga de nieve. Cubierta plana de edificio situado en localidad de altitud inferior 1000m				1,00 kN/m²
	Forjado sótano	Forjado planta baja	Cubierta ajardinada	Forjado oficinas
Total permanentes	7,25 kN/m²	8,25 kN/m²	11,75 kN/m²	8,25 kN/m²
Total variables	5,00 kN/m²	5,00 kN/m²	4,00 kN/m²	2,00 kN/m²

- Ábaco
- Casetones recuperables 65x65 cm
- Viga descolgada de 90x70 cm
- Muro de hormigón armado 25 cm espesor
- Junta estructural sistema Goujon-CRET