



e 1 / 450

TIPO DE FORJADO: FORJADO UNIDIRECCIONAL ALIGERADO IN SITU			
LUZ COMÚN : 8m			
PILARES DE 35 X 35 cm			

MATERIALES CARACTERÍSTICAS			
Tipo de hormigón	Designación		Resistencia característica
Hormigón de limpieza			
Hormigón de Cimentación	HM/ 10/ F / 40/ IIIa		fck = 10 N/mm2
Hormigón de Forjados y muros	HA/ 30 / F/ 20/ IIIa		fck = 30 N/mm2
	HA/ 30 / F/ 20/ IIIa		fck = 20 N/mm2
Tipo de acero	Designación		Límite elástico
Acero para armar	B500S		fyk = 500 N/mm2
COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
Coeficientes parciales de seguridad para las acciones	SITUACIÓN PERMANENTE		
	Destacorable	Favorable	
	Permanente :		
	Peso propio, peso terreno	1,35	0,8
	Empuje del terreno	1,35	0,7
Presión del agua	1,2	0,9	
Variable	Variable		
		1,5	0
		ψ0	ψ1
			ψ2
SOBRECARGA SUPERFICIAL DE USO (CATEGORÍAS SEGÚN DB-SE-AE)			
Zonas destinadas al público ( categoría C)		0,7	0,6
Cubierta transitable ( categoría G)		0	0
Nieve			
Altitudes < 1000m		0,5	0,2
Viento		0,6	0,6
Temperatura		0,6	0,5
Acciones variables del terreno		0,7	0,7
Coeficientes parciales de seguridad de los materiales para Estados Límite Últimos ( EHE)			
Situación del proyecto	Hormigón		Acero
Persistente o transitoria	γc= 1,50		γs= 1,15
Variable	γc= 1,30		γs= 1,00
ACCIONES PERMANENTES			
G1- Forjado unidireccional aligerado in situ			5kN/m2
G2-Peso propio instalaciones			0,25kN/m2
G3-Falso techo , se ha unificado para todo el proyecto			0,20kN/m2
G4-Forjado de cubierta invertida			2kN/m2
G5- Tabiquería de 90mm de espesor			1kN/m2
G6- Revestimiento tabiquería			0,15kN/m2
G7-Pavimento técnico			1kN/m2
ACCIONES VARIABLES			
Q1- Sobrecarga de nieve.			0,4 kN/m2
Q2- Sobrecarga cubierta accesible únicamente para conservación			1kN/m2
Q3- Zona de acceso al público, C3.			5 kN/m2
Q4- Zona de acceso al público, C1, con sillas y mesas			3 kN/m2
Q5- Sobrecarga aparcamiento.			2 kN/m2
ACCIONES			
Total permanentes (kN/m2)	7,45kN/m2	9,60kN/m2	9,60kN/m2
Total uso (kN/m2)	1,4kN/m2	6,4kN/m2	10,4kN/m2

