



P.B.

CUADRO DE ACCIONES		
ACCIÓN	MAGNITUD	kN/m2
Pesos Propios	Forjado	2,5
	Pavimento	0,8
	Falso Techo	0,3
Cargas Muertas	Cerramientos (kN/m)	10,58
	Tabiquería Interior	1
	C1.: Zona con mesas y sillas	3
	C2.: Zona con asientos fijos	4
	C3.: Zona sin obstáculos	5
Sobrecarga de Uso	G1.: Cubierta accesible solo para conservación	1
Nieve	Zona 5 del mapa español	0,2

Recubrimiento = 25mm

CUADRO DE MATERIALES			
Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
Estructural	HA-25/B/15/IIa	1,5	16,7 N/m²
	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m²
Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
Estructural	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Pilares	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Vigas y Forjados	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Cercha	S275JR	1,15	239,13 N/m²

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cuadro de pilares			
B 500 S, Ys=1.15	Ø6	11900.9	2905
	Ø8	274.1	119
	Ø12	3299.1	3222
	Ø16	1257.5	2183
	Ø20	3017.4	8186
	Ø25	169.2	717
			17332



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
G.I.O.P : Grado en Ingeniería de Obras Públicas
CURSO: 20015-2016



Título del Proyecto :
Diseño de la estructura de un edificio del Centro Socio Cultural del barrio del Cabañal, situado en la esquina de las calles Eugenia Viñes y Doctor Marcos Sopena (Valencia).

Alumno : Luis Alcaide Ginés
Firma :
Profesor : Ignacio Paya Zaforteza

Designación del Plano:
Cuadro de Pilares
Planta Primera (III)

Escala : 1/20
Fecha : Sept. 2016
Plano nº : 4.6