



Planta 1

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

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/m ²
	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m ²
Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
Estructural	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
Cimentación	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
Pilares	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
Vigas y Forjados	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
Cercha	S275JR	1,15	239,13 N/m ²

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
		169.2	717
			17332



UNIVERSIDAD POLITECNICA 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 Segunda (III)

Escala : 1/20

Fecha : Sept. 2016

Plano nº : 4.9