

P14=P17=P15=P18	P16=P13	P19=P20=P21
-----------------	---------	-------------

Planta 3

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	
Sobrecarga de Uso	C3.: Zona sin obstáculos	5	
	G1.: Cubierta accesible solo para conservación	1	
Nieve	Zona 5 del mapa español	0,2	

Recubrimiento = 25mm

CUADRO DE MATERIALES				
HORMIGÓN	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
	Estructural	HA-25/B/15/I/a	1,5	16,7 N/m ²
	Cimentación	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m ²
	Estructura			
ACERO	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
	Estructural			
	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

Arm. Long.: 6Ø12			Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12			Arm. Long.: 6Ø20		
Estribos: Ø6			Estribos: Ø6			Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
290 a 400	11	10	290 a 400	11	10	290 a 400	11	10
60 a 290	16	15	60 a 290	16	15	60 a 290	8	30
0 a 60	10	6	0 a 60	10	6	0 a 60	10	6

Planta 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	
Ø25	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 Tercera (II)

Escala : 1/20

Fecha : Sept. 2016

Plano nº : 4.11