

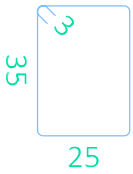
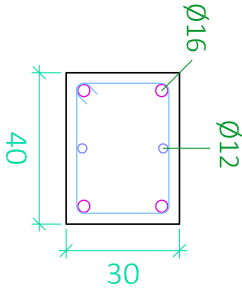
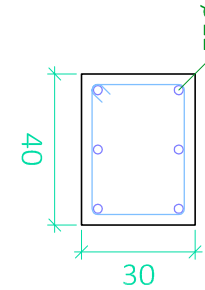
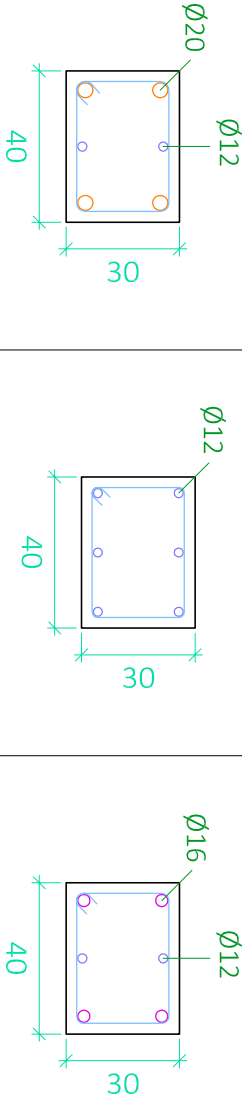
P7=P9=P12=P1=P38 P41=P29=P30=P31 P32=P33=P34=P22 P23=P3=P4=P24=P6 P44=P42=P35=P36 P39=P37=P25=P26	P8=P5=P2	P11=P10
--	----------	---------

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



1Ø6(127)

1Ø6(126)

1Ø6(126)

Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
320 a 350	3	10
60 a 240	12	15
0 a 10	1	6

Arm. Long.: 6Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
290 a 400	11	10
60 a 290	16	15
0 a 60	10	6

Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
290 a 400	11	10
60 a 290	16	15
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 (I)
Escala : 1/20
Fecha : Sept. 2016
Plano nº : 4.10