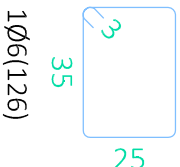
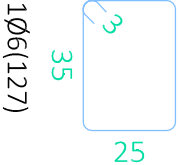
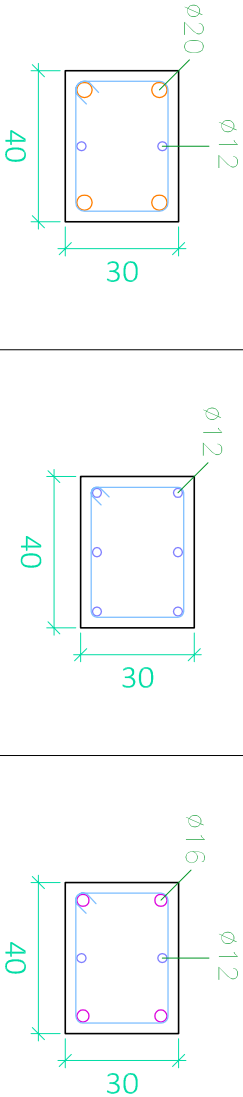


P7=P9=P12=P1=P38 P41=P29=P30=P31 P32=P33=P34=P22 P23=P3=P4=P24=P6 P44=P42=P35=P36 P39=P37=P25=P26	P8=P5=P2	P11=P10
--	----------	---------

Planta 2



Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12			Arm. Long.: 6Ø12			Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12		
Estribos: Ø6			Estribos: Ø6			Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
290 a 350	6	10	290 a 400	11	10	290 a 400	11	10
60 a 240	12	15	60 a 290	16	15	60 a 290	16	15
0 a 60	10	6	0 a 60	10	6	0 a 60	10	6

Planta 1

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
Sobrecarga de Uso	C2: Zona con asientos fijos	4
	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/IIa	1,5	16,7 N/m²
	Cimentación	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m²
	Estructura	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m²
ACERO	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
	Estructural	B-500S	1,15	434,78 N/m²
	Cimentación	B-500S	1,15	434,78 N/m²
	Pilares	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Vigas y Forjados	B-500S	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 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 (I)

Escala : 1/20
Fecha : Sept. 2016
Plano nº : 4.7