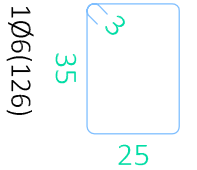
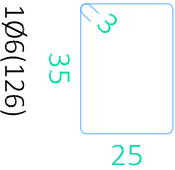
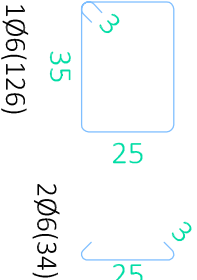
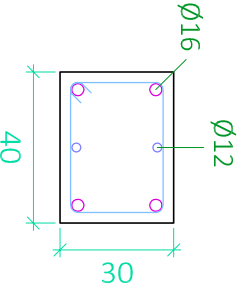
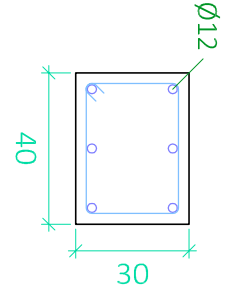
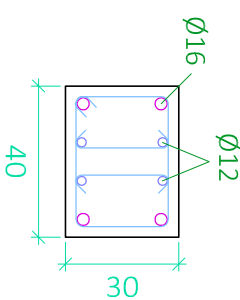


P7=P9=P12=P1=P38
P41=P29=P30=P31
P32=P33=P34=P22
P23=P3=P4=P24=P6
P44=P42=P35=P36
P39=P37=P25=P26

P8=P5=P2

P11=P10



Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
367 a 450	8	10
60 a 340	19	15
0 a 10	1	6

Arm. Long.: ØØ12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
340 a 450	11	10
60 a 340	19	15
0 a 60	10	6

Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
340 a 450	11	10
60 a 340	19	15
0 a 60	10	6

Cubierta

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
	CI: Zona con mesas y sillas	3
	C2: Zona con asientos fijos	4
	C3: Zona sin obstáculos	5
	G1: Cubierta accesible solo para conservación	1
	Zona 5 del mapa español	0,2
Sobrecarga de Uso		
Nieve		

Recubrimiento = 25mm

P.3

CUADRO DE MATERIALES			
Elemento Estructural	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
HORMIGÓN	HA-25/B/15/IIa	1,5	16,7 N/m ²
	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m ²
Elemento Estructural	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
ACERO	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	5275JR	1,15	239,13 N/m ²

Resumen Acero Cuadro de pilares		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
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 Cubierta (I)

Escala : 1/20

Fecha : Sept. 2016

Plano nº : 4.13