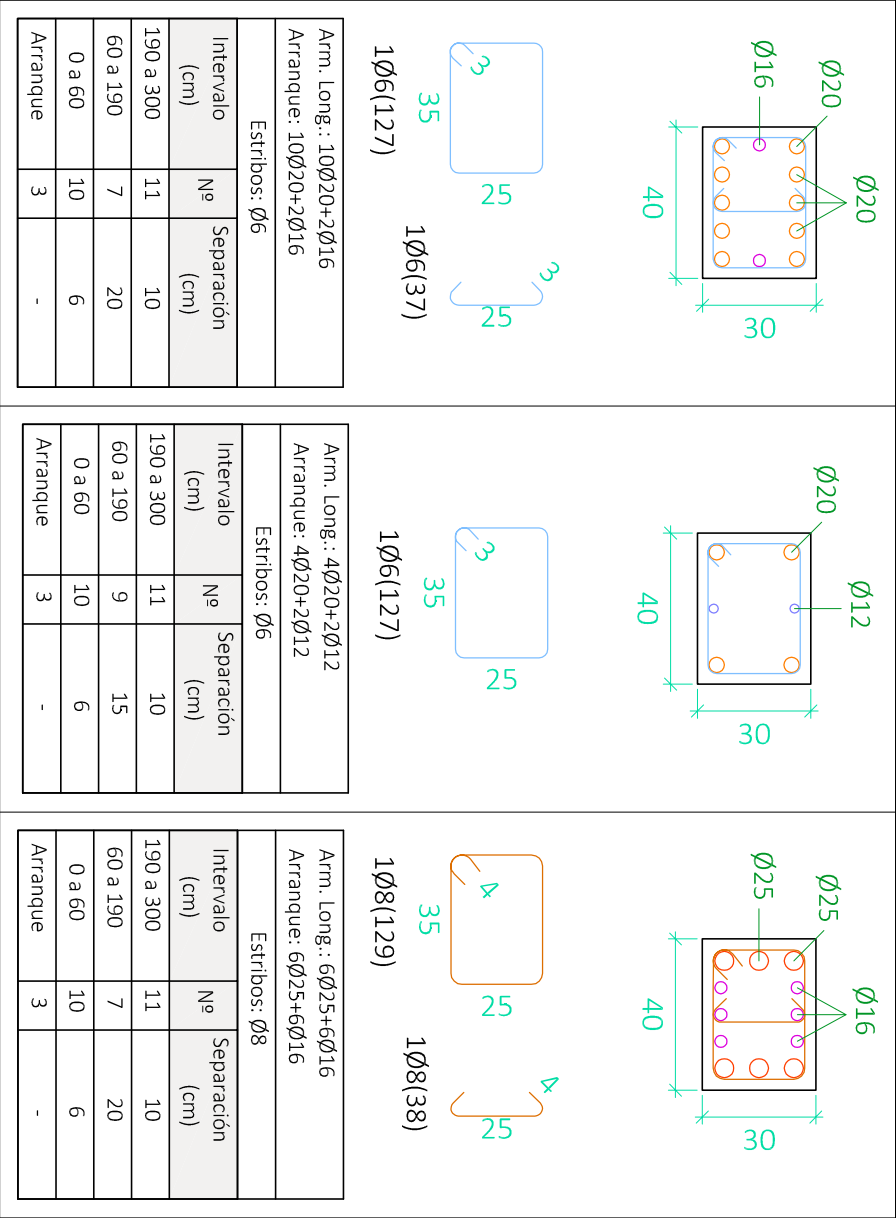


P14=P17=P15=P18	P16=P13	P19=P20=P21
-----------------	---------	-------------

P.B



Cimentación

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	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
HORMIGÓN			
Estructural	HA-25/B/15/IIa	1,5	16,7 N/m²
Cimentación	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m²
ACERO			
Estructural	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Pilares	B-500S	1,15	434,78 N/m²
Vigas y Forjados	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 POLITÉCNICA 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	Designación del Plano:	Escala : 1/20
Firma :	Cuadro de Pilares Planta Baja (II)	Fecha : Sept. 2016
Profesor : Ignacio Paya Zaforteza		Plano nº : 4.2