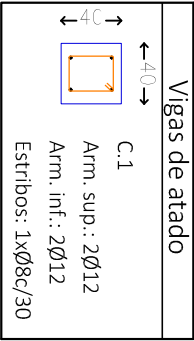


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1 y P42	170x170	60	5Ø20c/30	5Ø20c/30
P2, P5, P8, P11, P14 y P17	260x260	70	14Ø20c/18	14Ø20c/18
P3, P27, P29, P31, P33, P35, P37 y P44	170x170	60	8Ø16c/20	8Ø16c/20
P4, P7, P10, P13, P16, P19 y P39	190x190	70	6Ø20c/30	6Ø20c/30
P6, P9, P12, P15, P18, P21 y P41	190x190	70	6Ø20c/30	6Ø20c/30
P20	260x260	70	12Ø20c/21	12Ø20c/21
P28, P30, P32, P34, P36 y P38	170x170	60	5Ø20c/30	5Ø20c/30
P40	260x260	70	11Ø20c/23	11Ø20c/23
P43, P47, P48, P49, P50, P51 y P52	180x180	60	7Ø20c/24	7Ø20c/24
(P22-P25), (P23-P46) y (P24-P26)	170x170	60	6Ø20c/27	6Ø20c/27

Cuadro de arranques (esperas de pilares)			
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y
P1, P22, P23, P24, P25, P26, P30, P32, P34, P36, P38 y P42	4Ø20 (30+50+104)	2Ø12 (30+50+104)	
P2, P5 y P8	4Ø20 (30+60+52)	4Ø20 (30+60+52)	2Ø20 (30+60+52)
P3, P29, P31, P33, P35, P37 y P44	4Ø20 (30+51+104)	2Ø12 (30+51+104)	
P4, P6, P7, P9, P12, P39 y P41	4Ø20 (30+60+104)	2Ø12 (30+60+104)	
P10 y P11	4Ø20 (30+60+52)	6Ø20 (30+60+52)	2Ø12 (30+60+52)
P13 y P16	4Ø20 (30+60+52)	2Ø12 (30+60+52)	
P14, P15, P17 y P18	4Ø20 (30+60+52)	6Ø20 (30+60+52)	2Ø16 (30+60+52)
P19, P20 y P21	4Ø25 (30+60+81)	6Ø16 (30+60+81)	2Ø25 (30+60+81)
P27	4Ø16 (30+51+40)	2Ø16 (30+51+40)	
P28	4Ø16 (30+50+40)	2Ø16 (30+50+40)	
P40	4Ø20 (30+60+52)	2Ø16 (30+60+52)	
P43, P46 y P47	4Ø20 (30+50+52)	2Ø16 (30+50+52)	
P48, P49, P50, P51 y P52	4Ø12 (30+50+30)	2Ø12 (30+50+30)	

CUADRO DE MATERIALES			
Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
HORMIGÓN	Estructural	HA-25/B/15/IIa	16,7 N/m²
	Cimentación	HA-30/B/15/I	20 N/m²
ACERO	Elemento Estructural	Tipo	coef. parcial de seguridad
	Cimentación	B-500S	1,15
	Pilares	B-500S	1,15
	Vigas y Forjados	B-500S	1,15
Cercia		SZ75IR	1,15



Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø16	235.5	409
	Ø20	1394.5	3783
			4192

CUADRO DE ACCIONES		
ACCIÓN	MAGNITUD	
Pesos Propios	Forjado	2,5
	Pavimento	0,8
	Falso Techo	0,3
	Cerramientos (kn/m)	10,58
	Tabiquería Interior	1
Cargas Muertas	C1: 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		



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:

Planta de cimentación

Escala : 1/250

Fecha : Sept. 2016

Plano nº : 3.1