



<p>P27=P28</p>	<p>P40=P43=P46=P47</p>	<p>P48=P49=P50=P52 P51</p>												
<p>Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 40x30 cm. It shows a central rectangle with four small circles at the corners. Dimensions are labeled: 40 (height), 30 (width), and 12 (radius of the corner circles).</p>														
<p>Arm. long.: 6Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>367 a 450</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 367</td> <td>21</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	367 a 450	8	10	60 a 367	21	15	0 a 60	10	6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)												
367 a 450	8	10												
60 a 367	21	15												
0 a 60	10	6												

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

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
	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				
HORMIGÓN	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
	Estructural			
	Cimentación	HA-25/B/15/IIa	1,5	16,7 N/m ²
	Estructura	HA-30/B/15/I	1,5	20 N/m ²
ACERO	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad	Resistencia de cálculo
	Estructural			
	Cimentación	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	Pilares	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	Vigas y Forjados	B-500S	1,15	434,78 N/m ²
	Cercía	S275JR	1,15	239,13 N/m ²

 <p>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA</p> <p>G.I.O.P. : Grado en Ingeniería de Obras Públicas</p> <p>CURSO: 20015-2016</p>			
<p>Título del Proyecto :</p> <p>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).</p>			
<p>Alumno : Luis Alcaide Ginés</p>		<p>Designación del Plano:</p>	
<p>Firma :</p>		<p>Cuadro de Pilares</p>	
<p>Profesor : Ignacio Paya Zaforteza</p>		<p>Planta Cubierta (III)</p>	
		<p>Escala : 1/20</p>	
		<p>Fecha : Sept. 2016</p>	
		<p>Plano nº : 4.15</p>	