



Planta 1

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cuadro de pilares			
B 500 S, Ys=1.15			
phi 6	11900.9	2905	
phi 8	274.1	119	
phi 12	3299.1	3222	
phi 16	1257.5	2183	
phi 20	3017.4	8186	
phi 25	169.2	717	17332

Planta 2

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			
HORMIGÓN	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad
	Estructural	HA-25/B/15/IIa	1,5
	Cimentación	HA-30/B/15/II	1,5
	Estructura	HA-30/B/15/II	1,5
ACERO	Elemento	Tipo	coef. parcial de seguridad
	Estructural	B-500S	1,15
	Cimentación	B-500S	1,15
	Pilares	B-500S	1,15
	Vigas y Forjados	B-500S	1,15
	Cercha	S275JR	1,15



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
Firma :
Profesor : Ignacio Paya Zaforteza

Designación del Plano:
Cuadro de Pilares
Planta Segunda (II)

Escala : 1/20
Fecha : Sept. 2016
Plano nº : 4.8