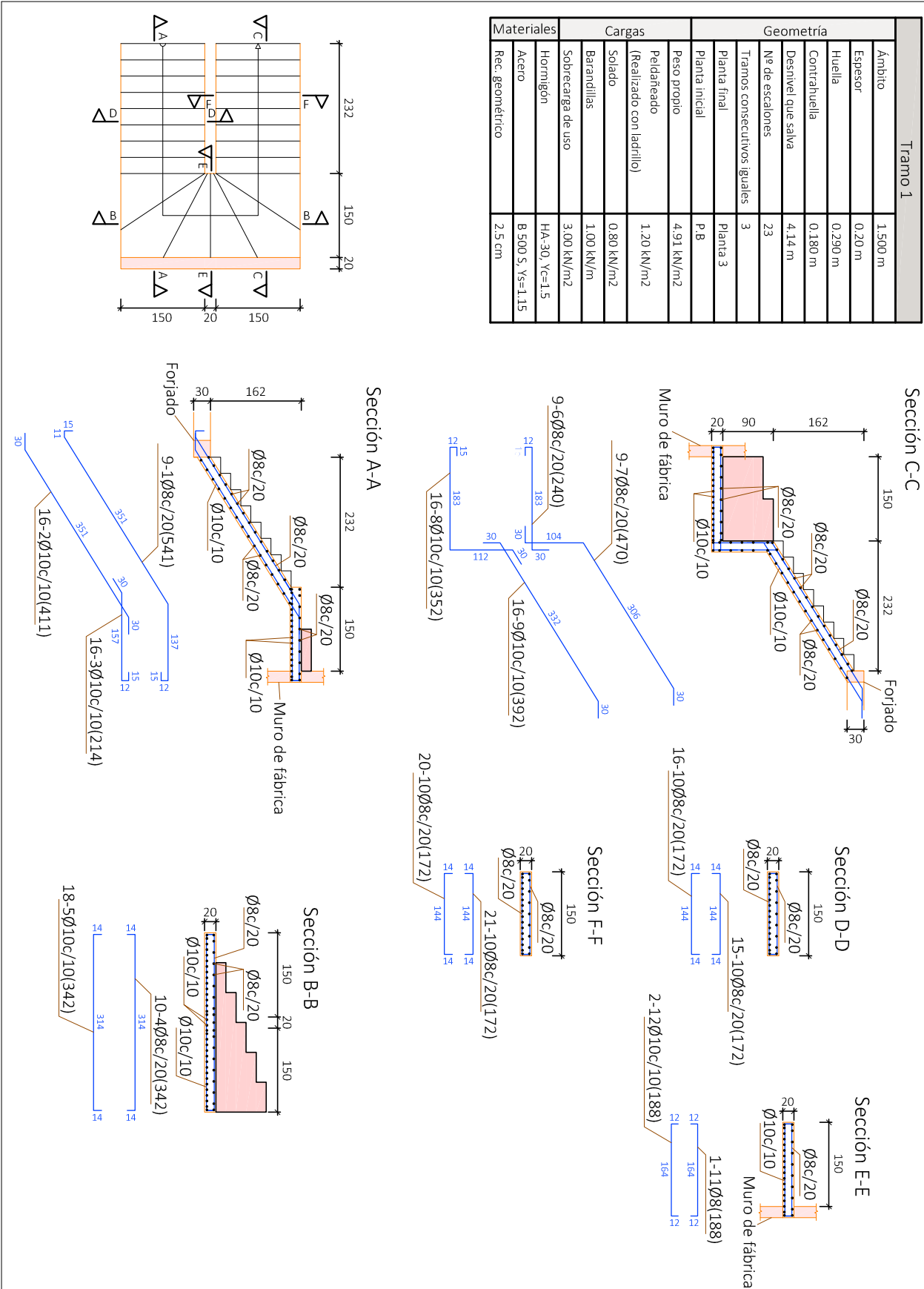


Escalera 2

Tramo 1	
Ámbito	1.500 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.290 m
Contrahuella	0.180 m
Desnivel que salva	4.14 m
Nº de escalones	23
Tamos consecutivos iguales	3
Planta final	Planta 3
Planta inicial	P.8
Peso propio	4.91 kN/m²
Peldañeado (Realizado con ladrillo)	1.20 kN/m²
Solado	0.80 kN/m²
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	3.00 kN/m²
Hormigón	HA-30, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera 2			
B 500 S, Ys=1.15	Ø8	817.5	355
	Ø10	853.1	579
			934

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Escalera 2 -Tramo 1	1	Ø8	9	541	4869	19.2
	2	Ø10	16	411	6576	40.5
	3	Ø10	16	214	3424	21.1
	4	Ø8	10	342	3420	13.5
	5	Ø10	18	342	6156	38.0
	6	Ø8	9	240	2160	8.5
	7	Ø8	9	470	4230	16.7
	8	Ø10	16	352	5632	34.7
	9	Ø10	16	392	6272	38.7
	10	Ø8	72	172	12384	48.9
	11	Ø8	1	188	188	0.7
	12	Ø10	2	188	376	2.3
Total+10%: (x3):						311.1
						933.3
						Ø8: 354.9
						Ø10: 578.4
Total:						933.3

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
	Estructura		
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

CUADRO DE ACCIONES		
ACCIÓN	MAGNITUD	kN/m²
Pesos Propios	Forjado	2.5
	Pavimento	0.8
	Falso Techo	0.3
	Cerramientos	(kN/m²)
	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
Sobrecarga de Uso		
Nieve	Zona 5 del mapa español	0,2



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:

Plano de la Escalera 2

Escala : 1/100

Fecha : Sept. 2016

Plano nº : 8.2