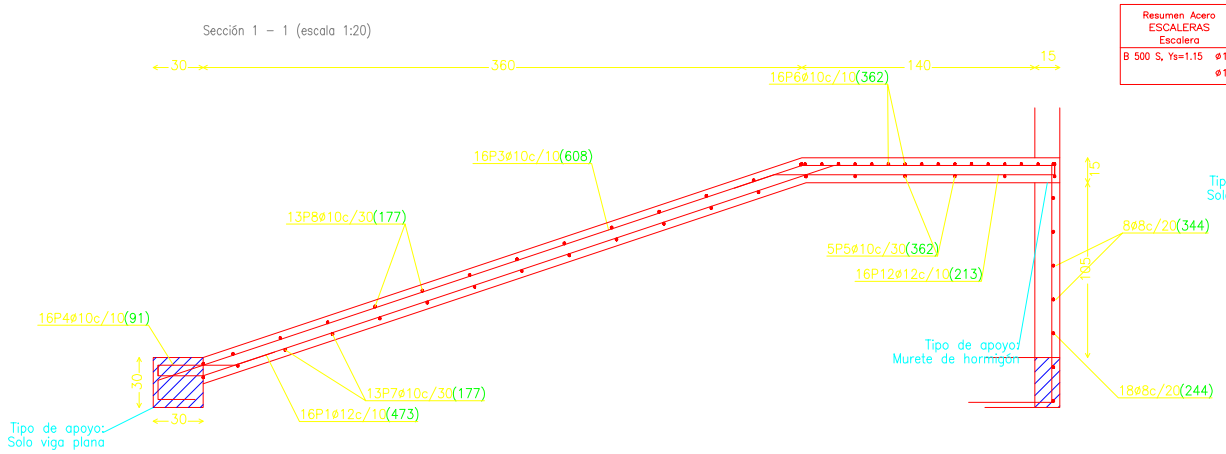
Armados de escalera
Escala: 1:20

Resumen Acero ESCALERAS Escalera		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	ø10	395.1	268	
	ø12	207.7	203	471

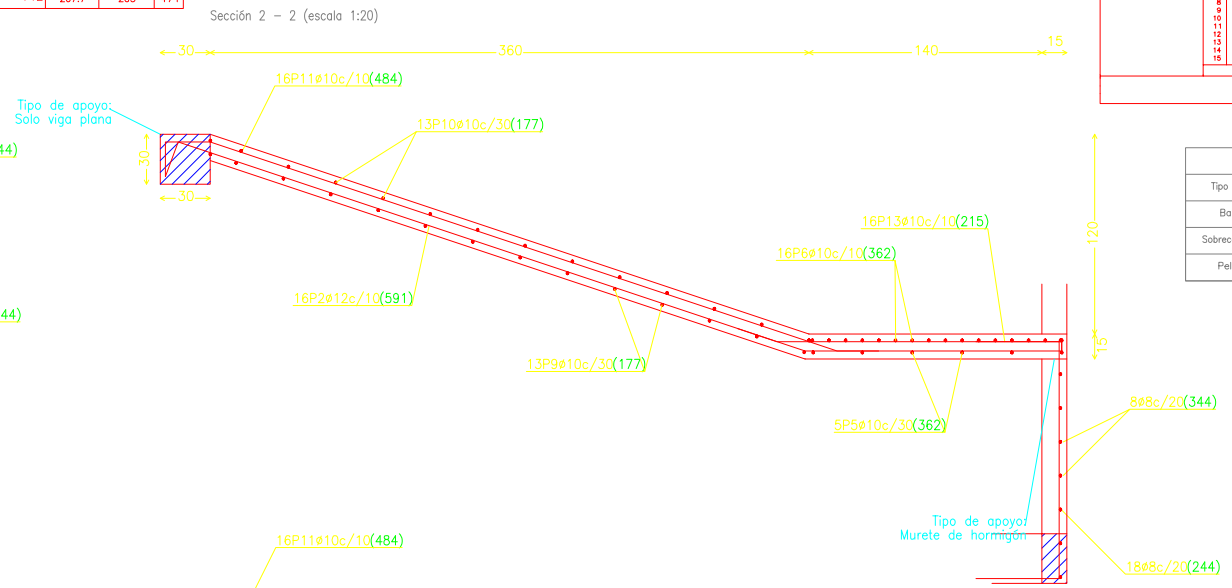
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Escalera	1	ø12	16	473	7568	67.2
	2	ø12	16	591	9456	84.0
	3	ø10	16	608	9728	60.0
	4	ø10	16	91	1456	9.0
	5	ø10	5	362	1810	11.2
	6	ø10	16	362	5792	35.7
	7	ø10	13	177	2301	14.2
	8	ø10	13	177	2301	14.2
	9	ø10	13	177	2301	14.2
	10	ø10	13	177	2301	14.2
	11	ø10	16	484	7744	47.7
	12	ø12	16	213	3408	30.3
	13	ø12	8	181	1448	21.5
	14	ø12	16	167	2672	23.8
	15	ø10	2	167	334	2.1
					Total+10%	471.0
					ø10:	268.0
					ø12:	203.0
					Total:	471.0

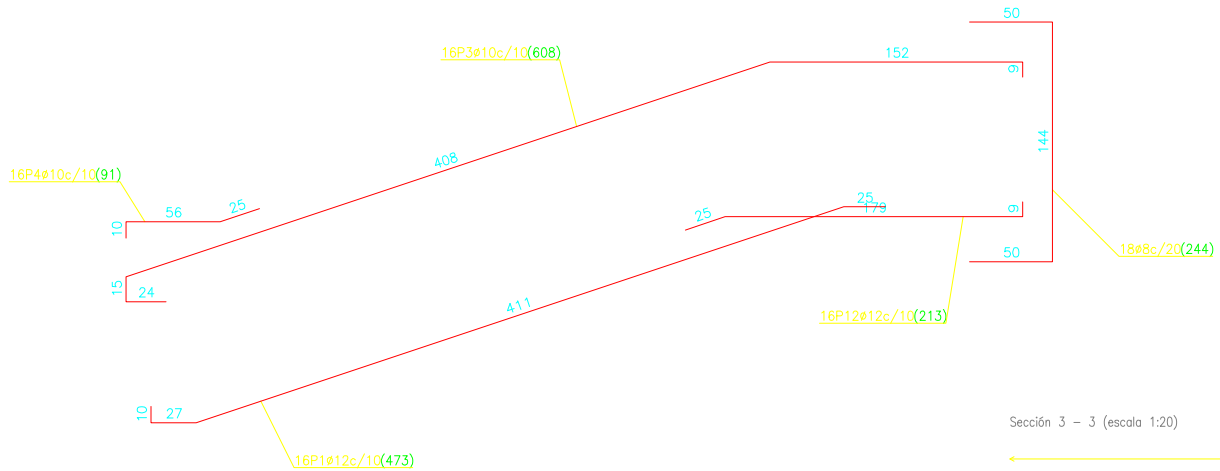
Cuadro de Cargas	
Tipo de cargas	Cargas
Barandillas	0.300 t/m
Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Peldañeado	0.200 t/m2

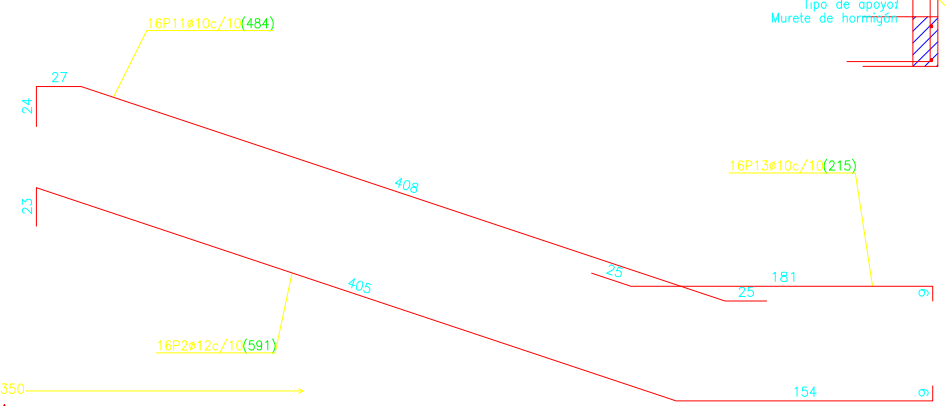
Sección 1 – 1 (escala 1:20)



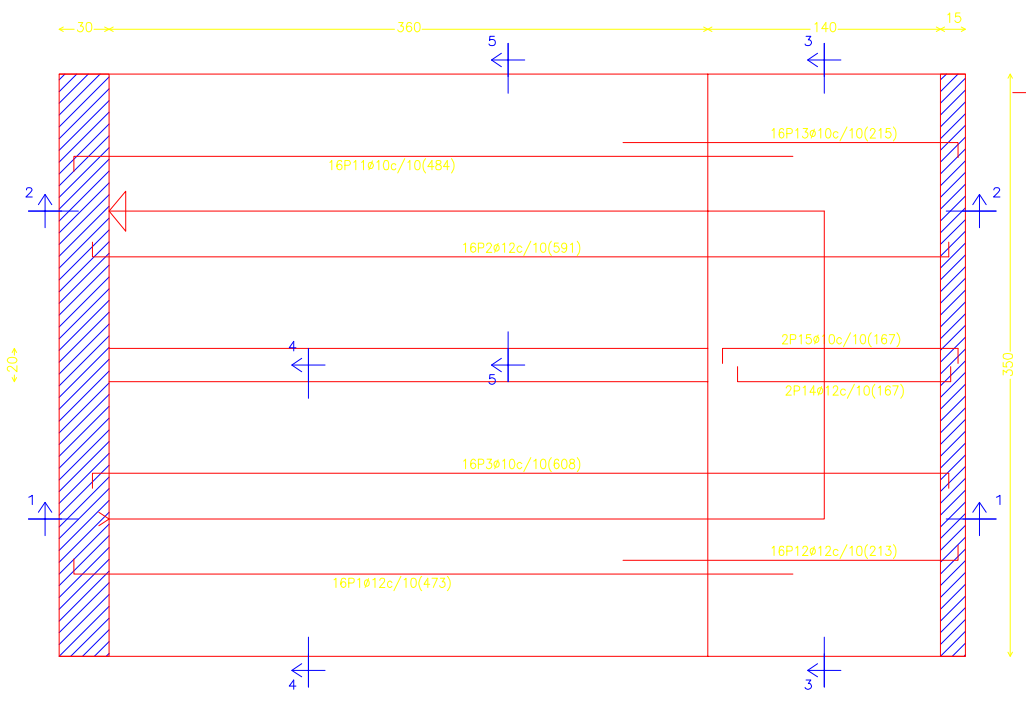
Sección 2 – 2 (escala 1:20)



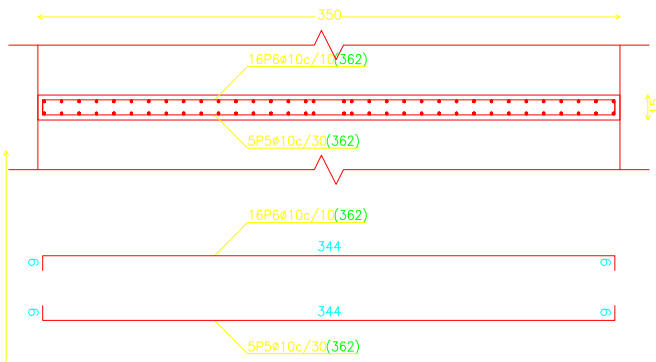




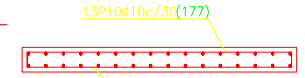
Planta (escala 1:20)



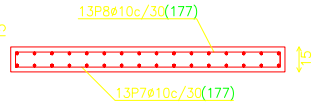
Sección 3 – 3 (escala 1:20)



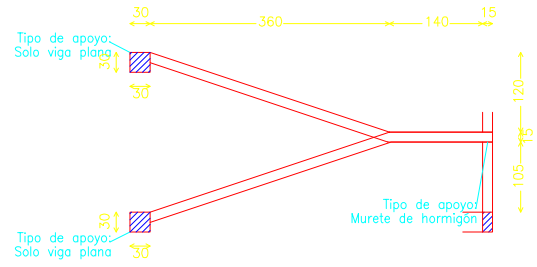
Sección 5 – 5 (escala 1:20)



Sección 4 – 4 (escala 1:20)



Sección acotada (escala 1:50)



Materiales
Hormigón: HA-30, Yc=1.35 (Pref.)
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Acciones: CTE – Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

APOYOS
superior: Solo viga plana
inferior: Solo viga plana
intermedio: Murete de hormigón
Nota: La medición no incluye las barras del apoyo intermedio.

UNIVERSIDAD POLITÉCTICA DE VALENCIA E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS T.F.G. GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	ALUMNO: ÁLVARO SORIANO GARCÍA TUTOR: VICENTE ESTEBAN CHAPAPRÍA	TÍTULO DEL T.F.G.: PROYECTO DE PASEO MARÍTIMO EN PUERTO DE SAGUNTO (T.M. SAGUNTO, VALENCIA).	ESCALAS: 1: 20	TÍTULO DEL PLANO: ARMADO ESCALERAS	FECHA: JUNIO 2014 Nº PLANO: 11