
Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

Juny 2018



Ajuntament de Roses

www.roses.cat

Plaça de Catalunya, 12

17480 Roses

MEMÒRIES I ANNEXES

PLÀNOLS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PRESSUPOST

PROJECTES PARCIALS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

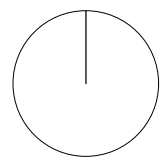
PLÀNOLS

0. INDEX

- DG.1 Situació i Emplaçament
- DG.2.1 Informació urbanística
- DG.2.3 Cadastre
- DG.3.1 Planta amb ortofoto, topografia i estat actual general
- DG.3.2 Planta topografia i estat actual general
- DG.4.1 Planta general de Itineraris, accessos i estructures geològiques
- DG.4.2 Planta general de la proposta
- DG.4.3 Ortofoto amb proposta de passarel.la
- DG.4.4 Topogràfic amb proposta de passarel.la
- DG.4.5 Planta Geometria Passarel.la
- DG.4.6 Àmbit d'actuació i intervencions tipus
- DG.5.1 Seccions i Alçats
- DG.5.2 Alçat Principal
- DG.6.1 Detalls de Passarel.la 1
- DG.6.2 Detalls de Passarel.la 2
- DG.6.3 Detalls d'elements de senyalització
- DG.7 Planta Enjardinament
- DG.8 Imatges 3D
- E01. Estructura. Fonamentació
- E02. Estructura. Fonamentació. Detall de sabates
- E03. Estructura. Fonamentació. Detall de mur
- E11. Estructura. Geometria Principal
- E12. Estructura. Geometria Principal. Divisió de l'estructura per muntar en obra
- E21. Estructura. Geometria Secundària
- E31. Estructura. Detalls I
- E32. Estructura. Detalls II
- E33. Estructura. Detalls III
- E34. Estructura. Detalls IV
- E35. Estructura. Detalls V
- E36. Estructura. Detalls VI



Situació e:1/25000



Emplaçament e:1/1000

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica	diverses	Jun 2018	DG.1	Situació i Emplaçament	e:1/25.000 - e:1/1.000(A3)	
Comarca	Alt Empordà								
Província	Girona				1657			Ajuntament de Roses	AUTOR: Marina Cervera Josep Mercadé



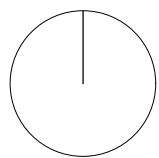
Pla general d'ordenació urbana
 Data aprovació: 27/07/1993
 Data publicació: 06/09/1993

Qualificació

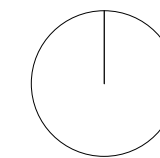
C1 Sistema de parcs i jardins, parc urbà
 (articles 32 i 33 del PGOU)

E Sistema de platges i espais arran de mar
 (articles 24, 25 i 26 del PGOU)

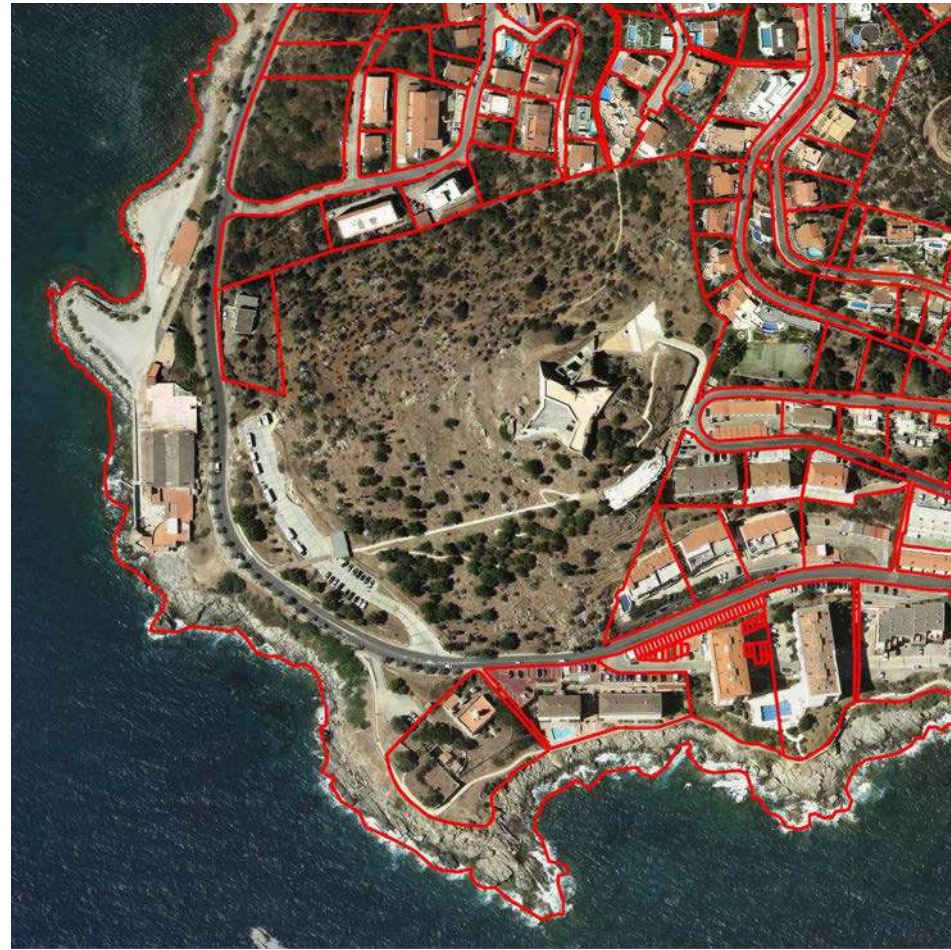
Planejament Vigent e:1/2000



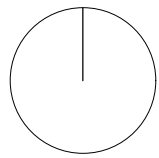
Planejament vigent



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica diverses	Jun 2018	DG.2.1	Informació urbanística	AUTOR: Ajuntament de Roses	e:1/2.000(A3) Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà			1657				
Província	Girona			Carretera de Canyelles s/n				

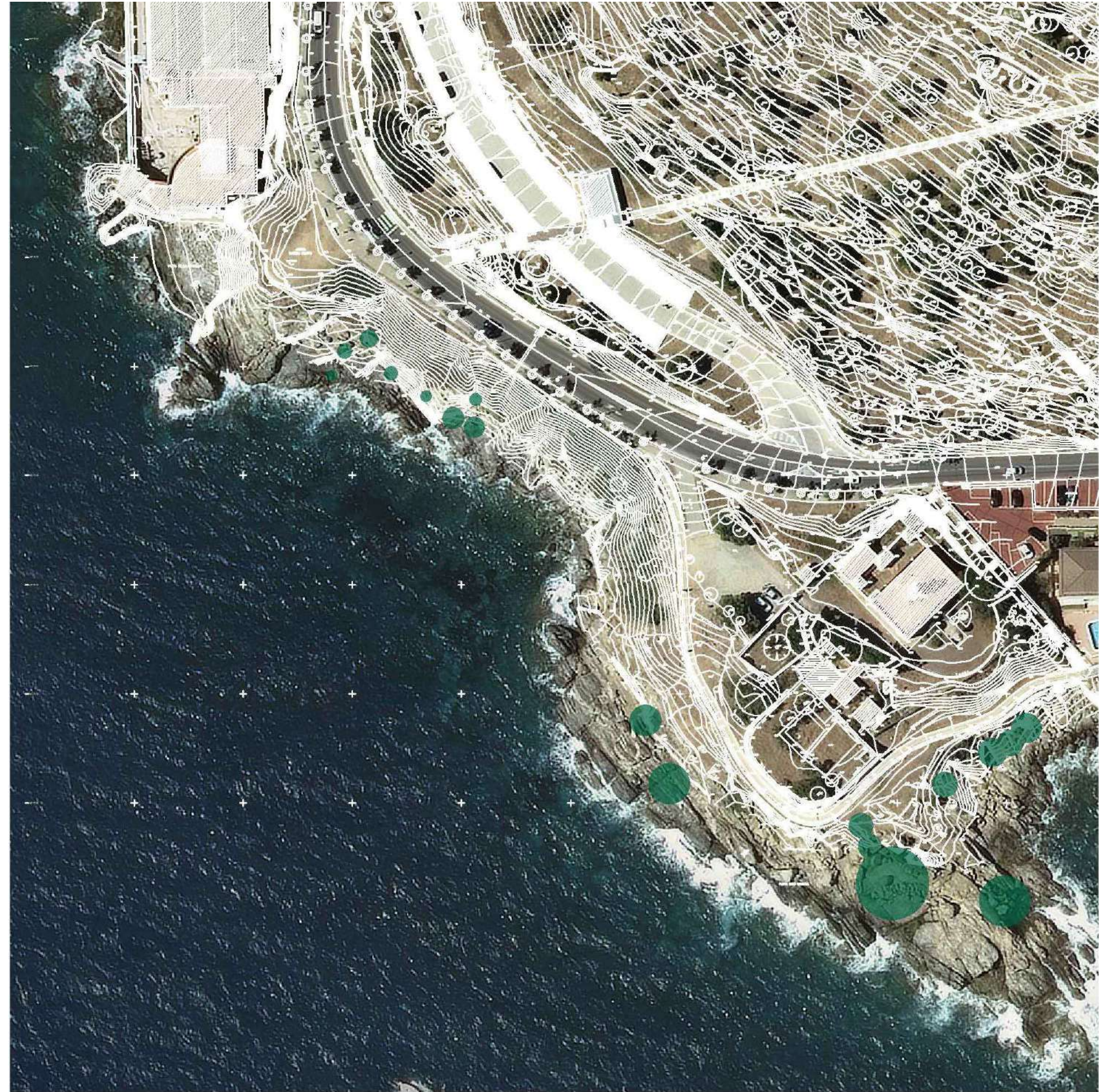



Ortofoto i Cadastre e:1/4000

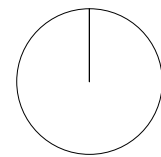


Ortofoto i Cadastre (Ref. cadastral) e:1/1000

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica diverses	Jun 2018	DG.2.3	Cadastre	e:1/4.000 - e:1/1.000(A3)		
Comarca	Alt Empordà						Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera
Província	Girona			1657				Josep Mercadé	

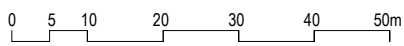


Estructura geològica 



Ortofoto i topogràfic
ETRS89 31N

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses
Comarca	Alt Empordà	
Província	Girona	

Escala gràfica	e:1/1000
	

Jun 2018
1657

DG.3.1

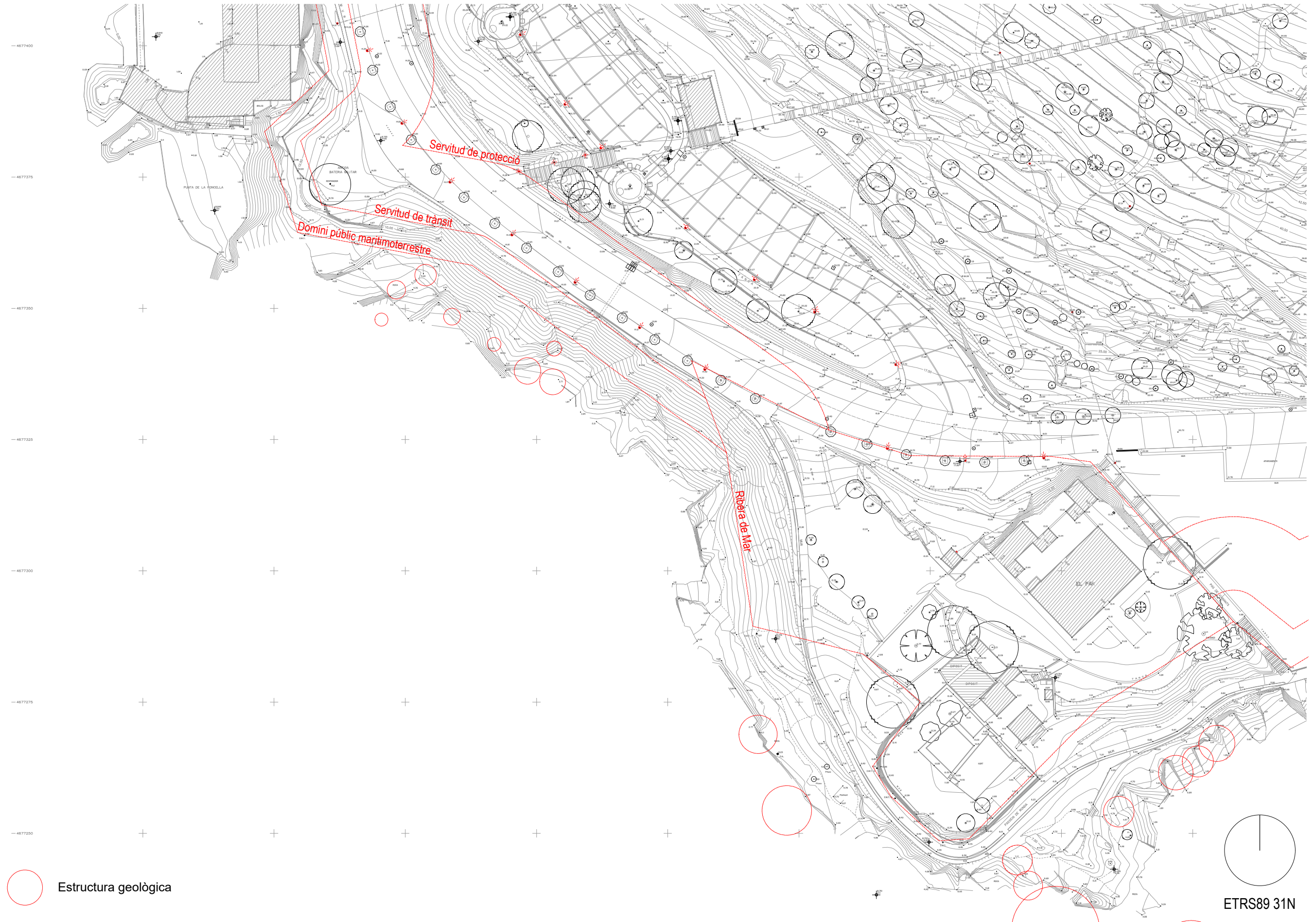
Planta amb ortofoto, topografia i estat actual general


Ajuntament de Roses

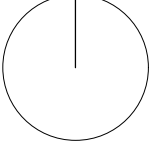
AUTOR:

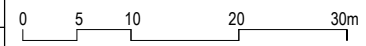
e:1/1000(A3)

Marina Cervera
Josep Mercadé



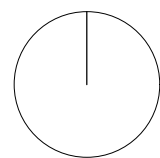
 Estructura geològica


ETRS89 31N

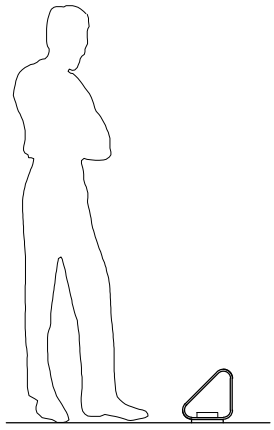
Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses Carretera de Canyelles s/n	Escala gràfica	e:1/700	Jun 2018	DG.3.2	Planta topografia i estat actual general	AUTOR:	e:1/700(A3) Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà			1657	Ajuntament de Roses				
Província	Girona								



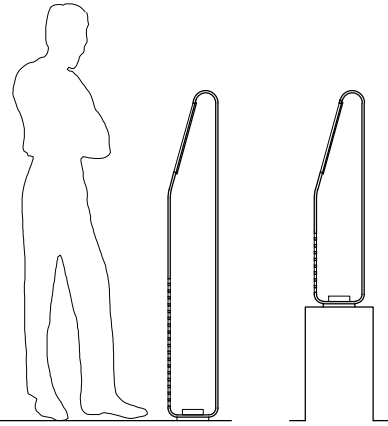
- Estructura geològica
- Accés
- Itinerari



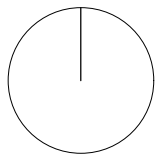
Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/1000	Jun 2018	DG.4.1	Planta general de Itineraris, accessos i estructures geològiques	
Comarca	Alt Empordà		0 5 10 20 30 40 50m			Ajuntament de Roses	AUTOR:
Provincia	Girona	Carretera de Canyelles s/n		1657			e:1/1000(A3) Marina Cervera Josep Mercadé



Senyalització Estructura geològica amb Lluminaària solar (vegeu detalls DG 6.3)

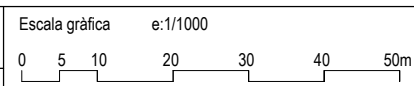


Senyalització d'Accés amb Lluminaària solar (vegeu detalls DG 6.3)



Municipi	Roses
Comarca	Alt Empordà
Província	Girona

Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses
Carretera de Canyelles s/n



Jun 2018
1657

DG.4.2

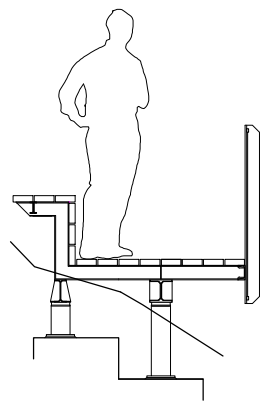
Planta general de la proposta

Ajuntament de Roses

AUTOR:

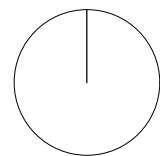
e:1/1000(A3)

Marina Cervera
Josep Mercadé

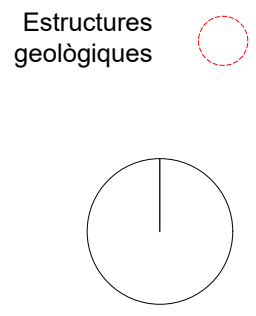
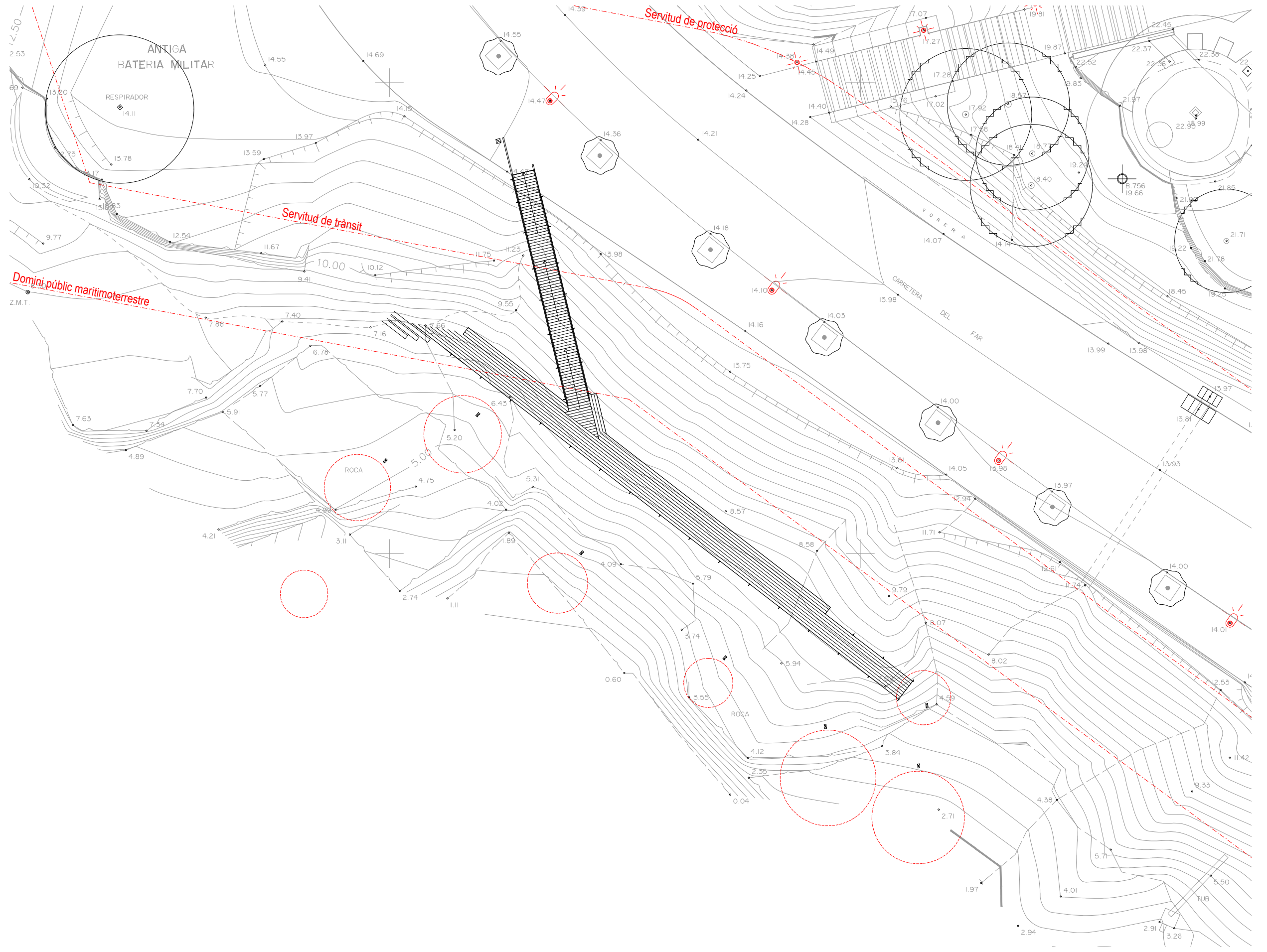


Passarel·la

- Senyalització Estructura geològica (vegeu pànel detalls) ●
- Senyalització d'Accés (vegeu pànel detalls) ●
- Límit retirada vegetació - - - -

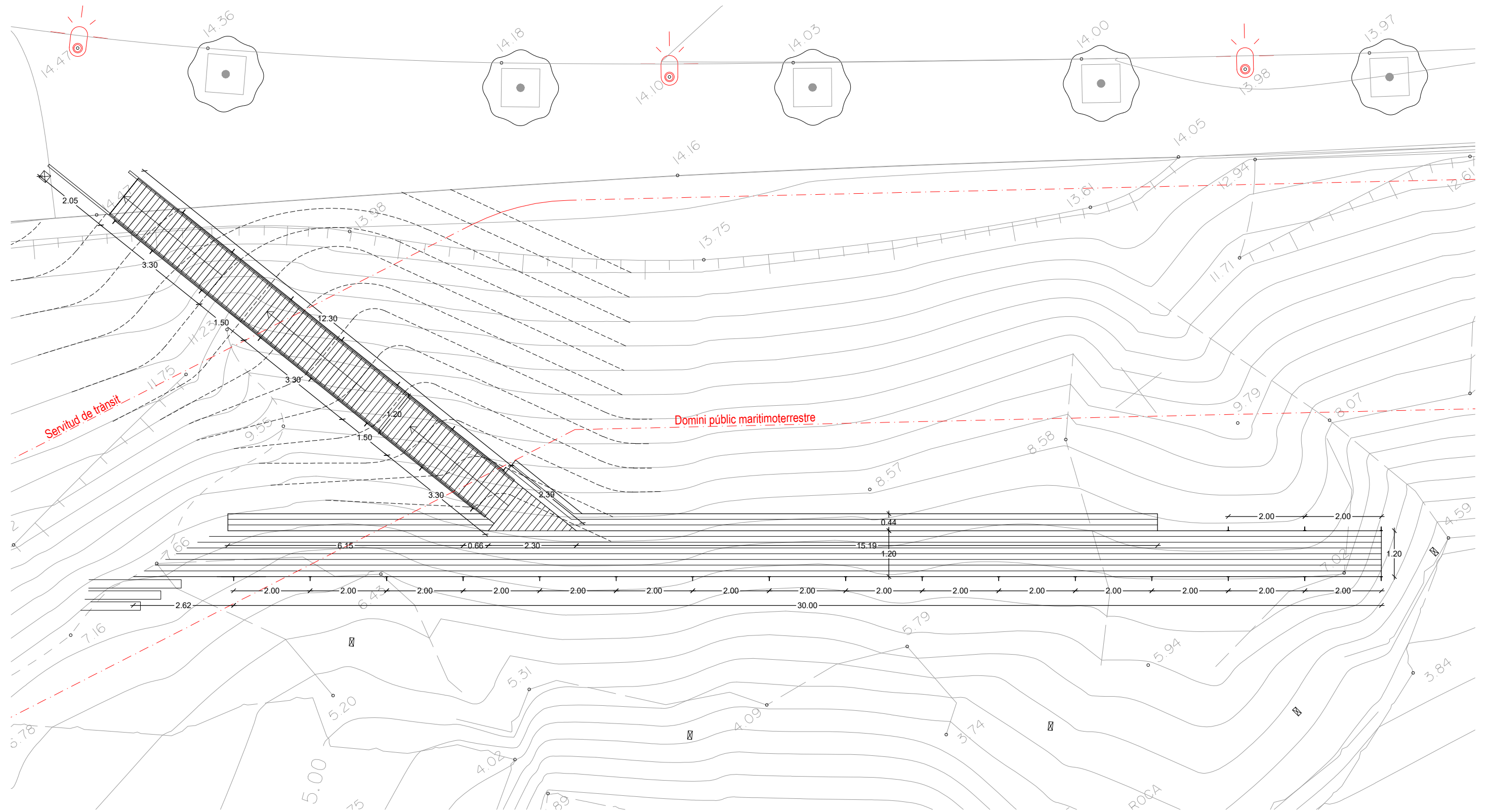


Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/200 0 2,5 5 10m	Jun 2018	DG.4.3	Ortofoto amb proposta de passarel·la		AUTOR: Marina Cervera Josep Mercadé	e:1/200(A3)
Comarca	Alt Empordà					Ajuntament de Roses			
Província	Girona					Carretera de Canyelles s/n			



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/200 0 2,5 5 10m	Jun 2018 1657	DG.4.4	Topogràfic amb proposta de passarel·la	Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà								
Província	Girona								

e:1/200(A3)



Municipi	Roses
Comarca	Alt Empordà
Província	Girona

Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses
 Carretera de Canyelles s/n

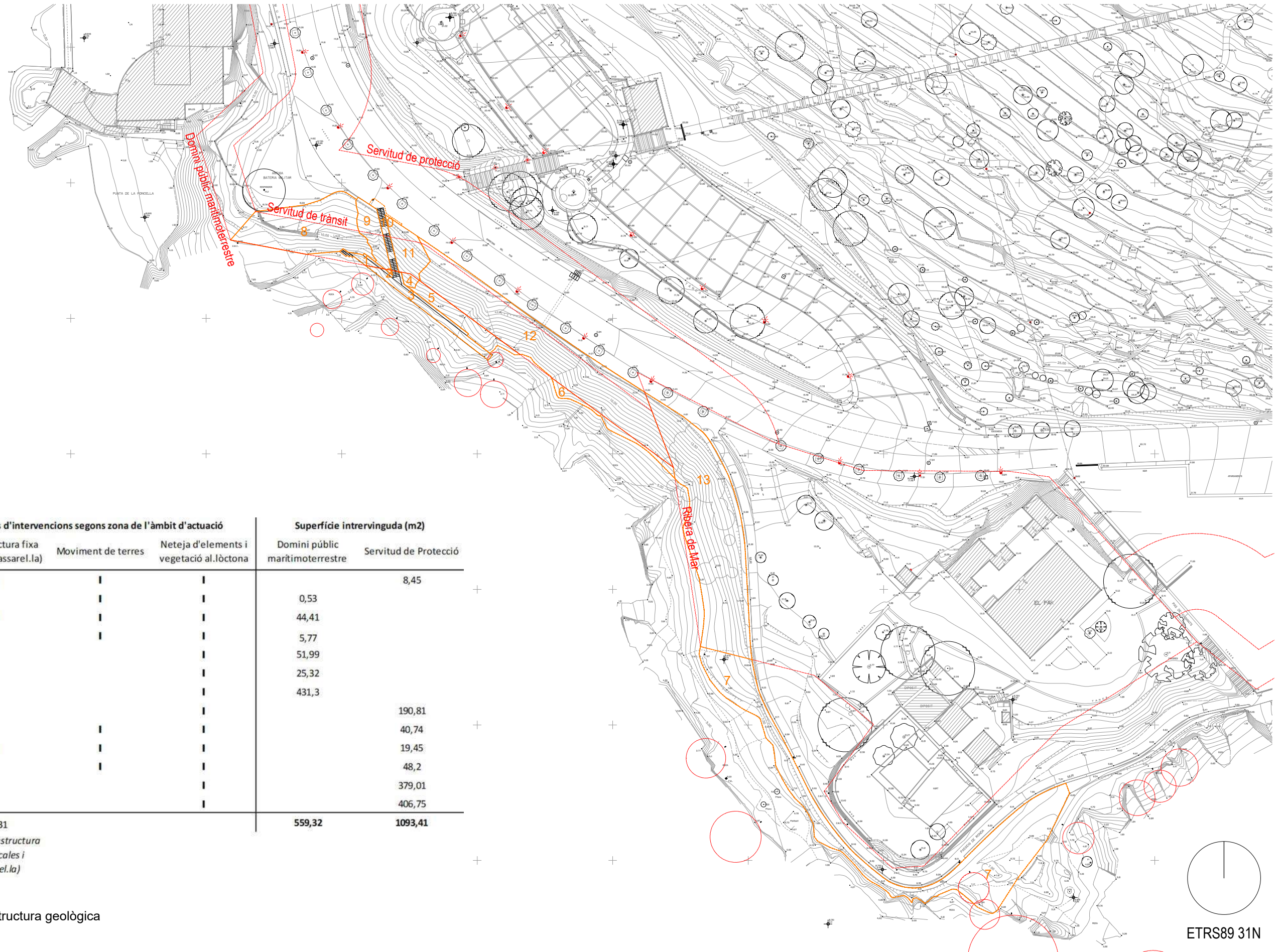
Escala gràfica	e:1/100
0 0,5 1 2 3 4 5m	

Jun 2018
1657

DG.4.5

Planta Geometria Passarel.la
 Ajuntament de Roses

AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
e:1/100(A3)	

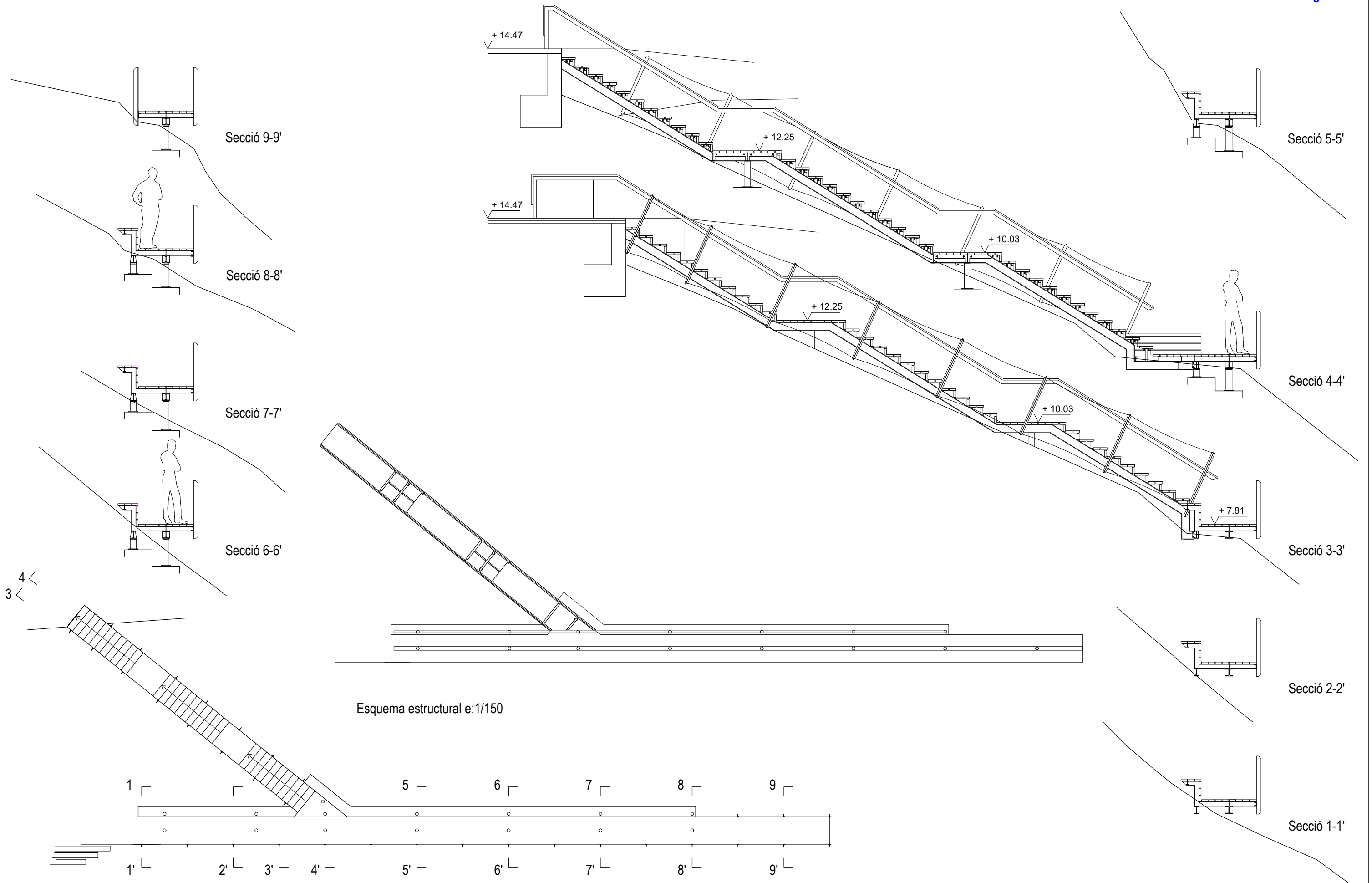


codi	Superfície (m2)	Tipus d'intervencions segons zona de l'àmbit d'actuació			Superfície intervinguda (m2)	
		Infraestructura fixa (escales i passarel.la)	Moviment de terres	Neteja d'elements i vegetació al.lòctona	Domini públic maritimoterrestre	Servitud de Protecció
1	8,45	I	I	I		8,45
2	0,53		I	I	0,53	
3	44,41	I	I	I	44,41	
4	5,77		I	I	5,77	
5	51,99			I	51,99	
6	25,32			I	25,32	
7	431,3			I	431,3	
8	190,81			I		190,81
9	40,74		I	I		40,74
10	19,45	I	I	I		19,45
11	48,2		I	I		48,2
12	379,01			I		379,01
13	406,75			I		406,75
Totals	1652,73	72,31			559,32	1093,41

Total Infraestructura fixa (escales i passarel.la)

Estructura geològica

ETRS89 31N

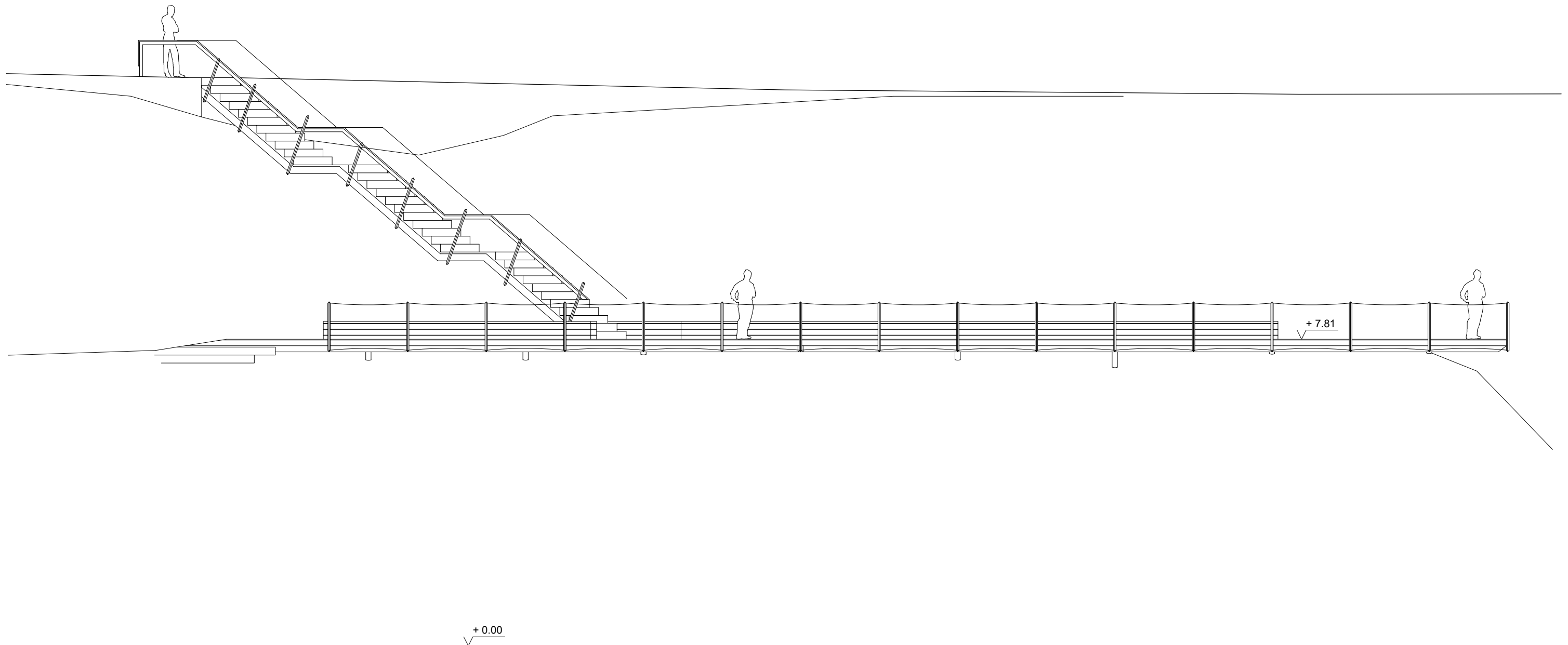


4 <
3 <

Esquema estructural e:1/150

Planta e:1/150

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses Carretera de Canyelles s/n	Escala gràfica	e:1/75	Jun 2018	DG.5.1	Seccions i Alçats	e:1/75 i e:1/150(A3)
Comarca	Alt Empordà		0 0.5 1 2 3m		1657		Ajuntament de Roses	AUTOR:
Província	Girona							

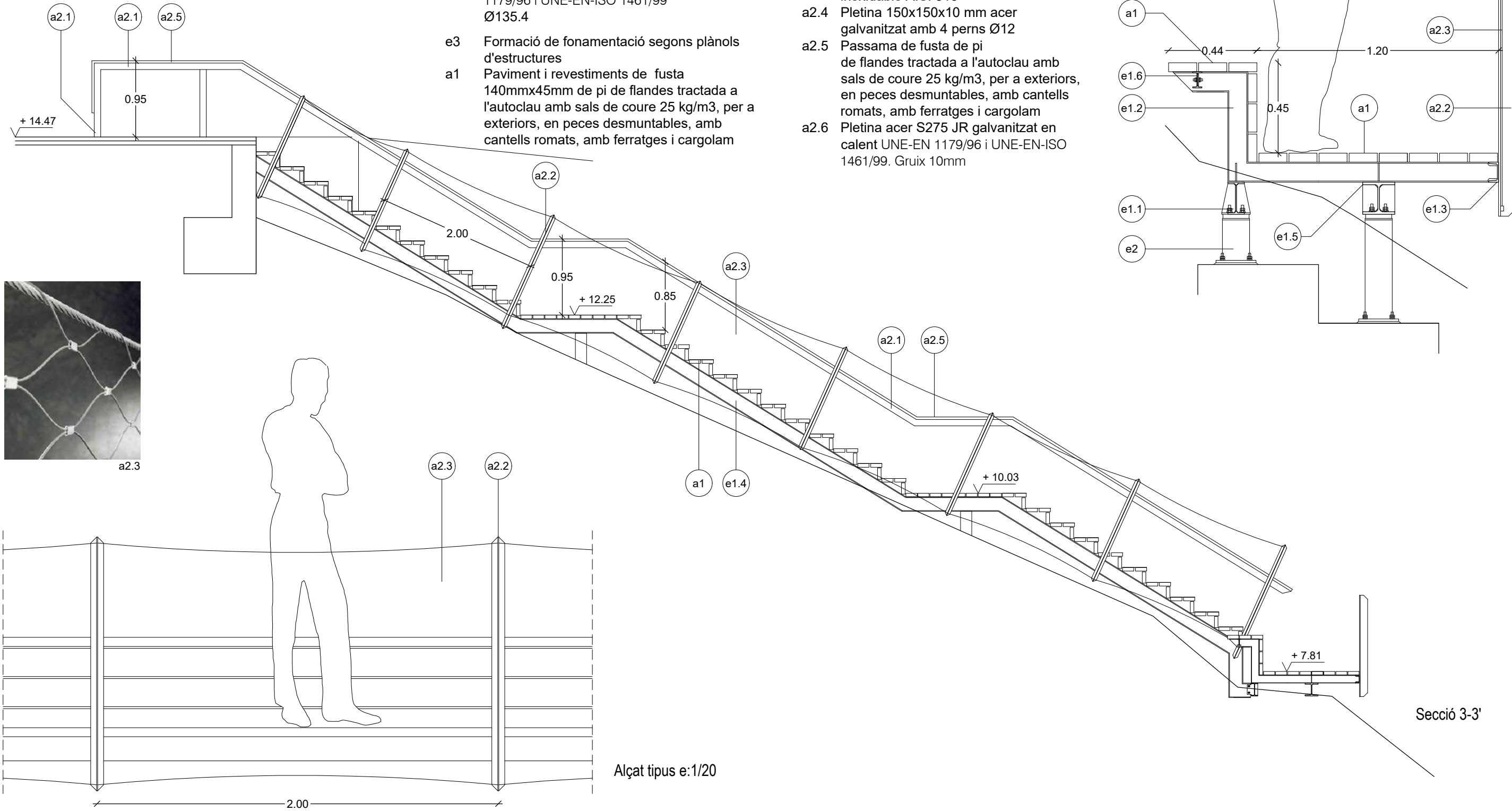


Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/100 0 0,5 1 2 3 4 5m	Jun 2018	DG.5.2	Alçat principal	Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà			1657					
Provincia	Girona			Carretera de Canyelles s/n					

LLEGGENDA

- e1 Formació d'estructura horitzontal d'acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - e1.1 IPE-160
 - e1.2 IPE-100
 - e1.3 UPN-100
 - e1.4 IPE-180
 - e1.5 HEB-160
 - e1.6 IPE-80
- e2 Formació d'estructura vertical a definir d'acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99 Ø135.4
- e3 Formació de fonamentació segons plànols d'estructures
- a1 Paviment i revestiments de fusta 140mmx45mm de pi de flandes tractada a l'autoclaui amb sals de coure 25 kg/m3, per a exteriors, en peces desmuntables, amb cantells romats, amb ferratges i cargolam

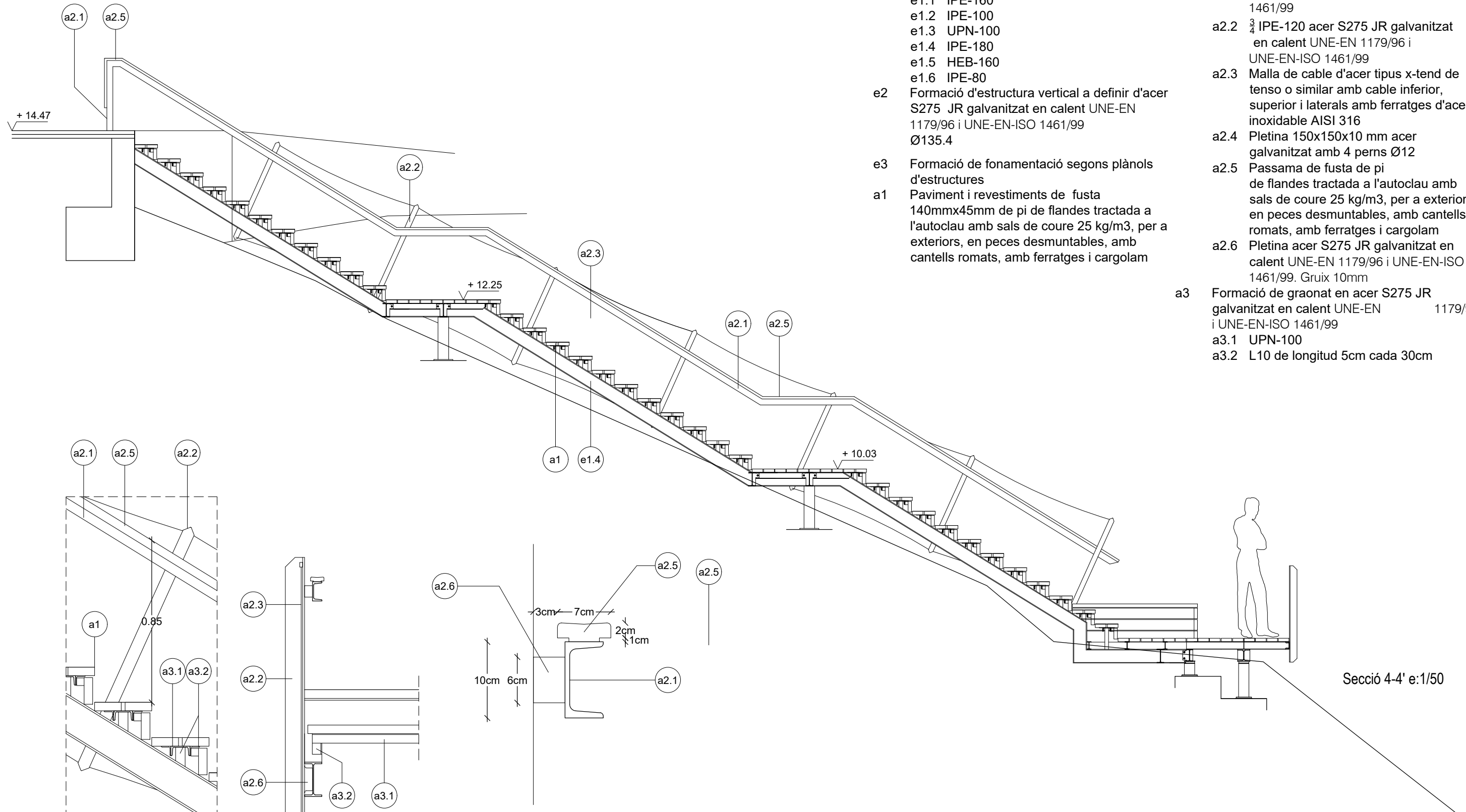
- a2 Formació de baranes *materials acabats i proteccions indicatives a definir amb projecte executiu
 - a2.1 UPN80 acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - a2.2 $\frac{3}{4}$ IPE-120 acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - a2.3 Malla de cable d'acer tipus x-tend de tenso o similar amb cable inferior, superior i laterals amb ferratges d'acer inoxidable AISI 316
 - a2.4 Pletina 150x150x10 mm acer galvanitzat amb 4 pernys Ø12
 - a2.5 Passama de fusta de pi de flandes tractada a l'autoclaui amb sals de coure 25 kg/m3, per a exteriors, en peces desmuntables, amb cantells romats, amb ferratges i cargolam
 - a2.6 Pletina acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99. Gruix 10mm



Alçat tipus e:1/20

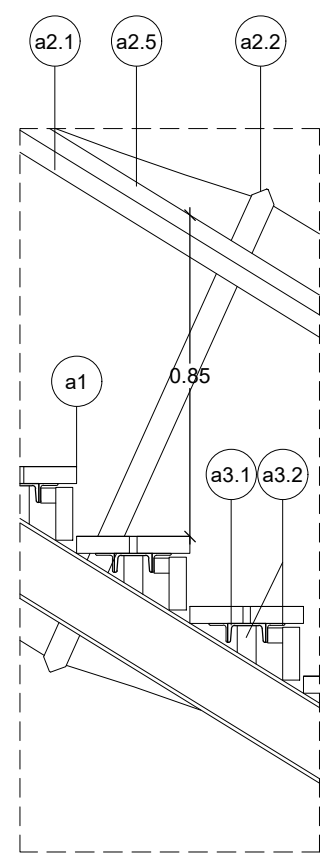
Secció 3-3'

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/50 0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5	Jun 2018	DG.6.1	Detalls de Passarel.la	e:1/50 i e:1/20(A3)
Comarca	Alt Empordà						
Província	Girona						
Carretera de Canyelles s/n				1657		Ajuntament de Roses	AUTOR: Marina Cervera Josep Mercadé

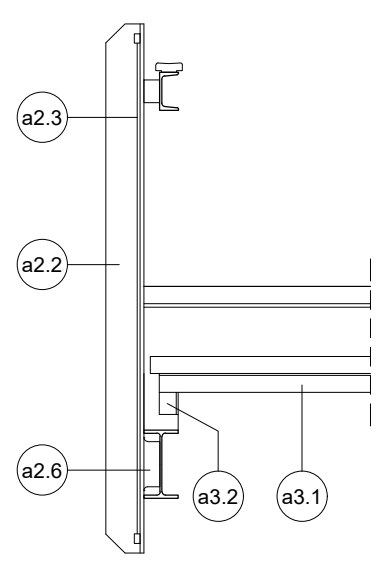


LLEGGENDA

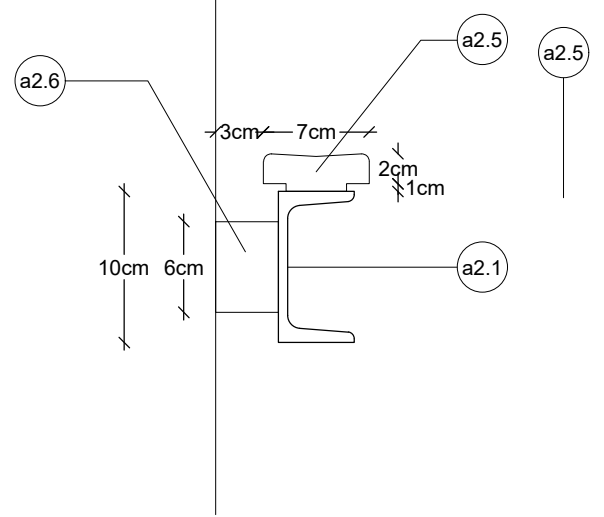
- e1 Formació d'estructura horitzontald'acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - e1.1 IPE-160
 - e1.2 IPE-100
 - e1.3 UPN-100
 - e1.4 IPE-180
 - e1.5 HEB-160
 - e1.6 IPE-80
- e2 Formació d'estructura vertical a definir d'acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99 Ø135.4
- e3 Formació de fonamentació segons plànols d'estructures
- a1 Paviment i revestiments de fusta 140mmx45mm de pi de flandes tractada a l'autoclau amb sals de coure 25 kg/m3, per a exteriors, en peces desmuntables, amb cantells romats, amb ferratges i cargolam
- a2 Formació de baranes *materials acabats i proteccions indicatives a definir amb projecte executiu
 - a2.1 UPN80 acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - a2.2 3/4 IPE-120 acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - a2.3 Malla de cable d'acer tipus x-tend de tenso o similar amb cable inferior, superior i laterals amb ferratges d'acer inoxidable AISI 316
 - a2.4 Pletina 150x150x10 mm acer galvanitzat amb 4 pern Ø12
 - a2.5 Passama de fusta de pi de flandes tractada a l'autoclau amb sals de coure 25 kg/m3, per a exteriors, en peces desmuntables, amb cantells romats, amb ferratges i cargolam
 - a2.6 Pletina acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99. Gruix 10mm
- a3 Formació de graonat en acer S275 JR galvanitzat en calent UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99
 - a3.1 UPN-100
 - a3.2 L10 de longitud 5cm cada 30cm



Secció longitudinal tipus d'escala e:1/20



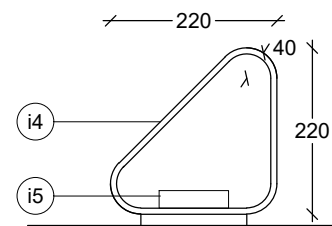
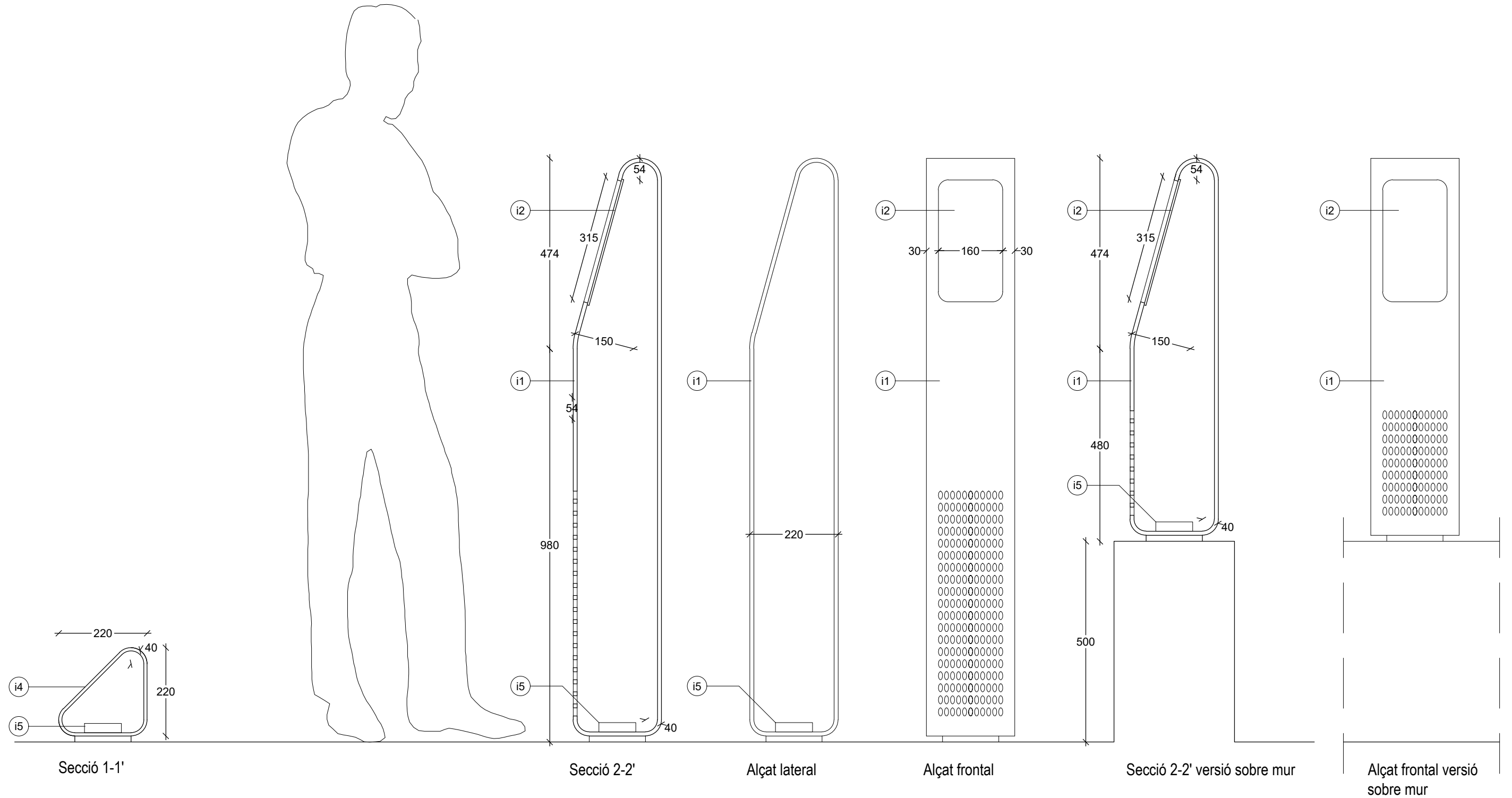
Secció transversal tipus d'escala e:1/20



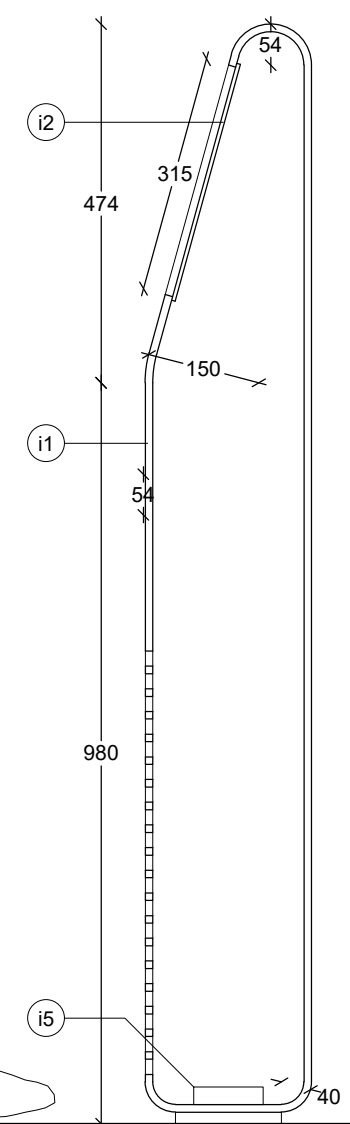
Detall de barana de l'escala e:1/5

Secció 4-4' e:1/50

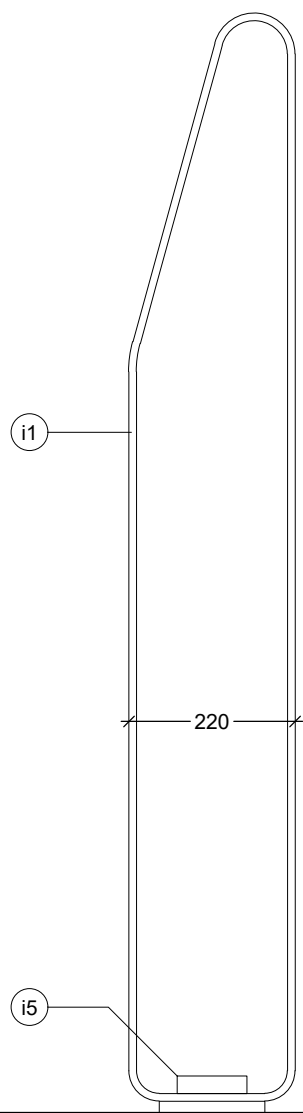
Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica diverses	Jun 2018	DG.6.2	Detalls de Passarel.la		
Comarca	Alt Empordà					Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera
Província	Girona					Carretera de Canyelles s/n	1657	Josep Mercadé



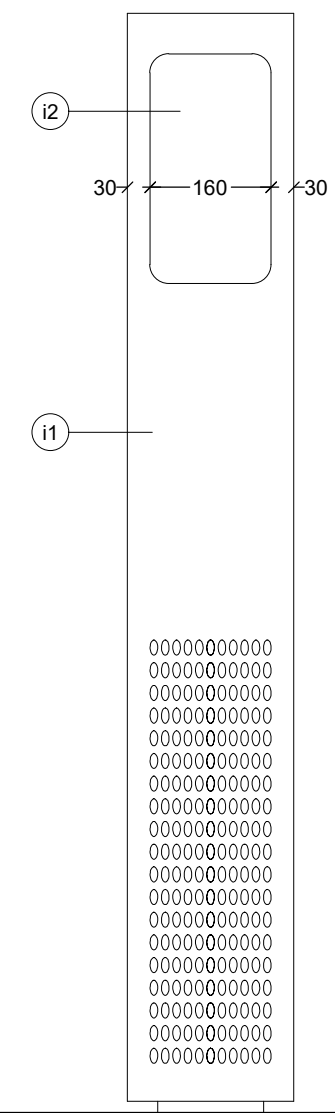
Secció 1-1'



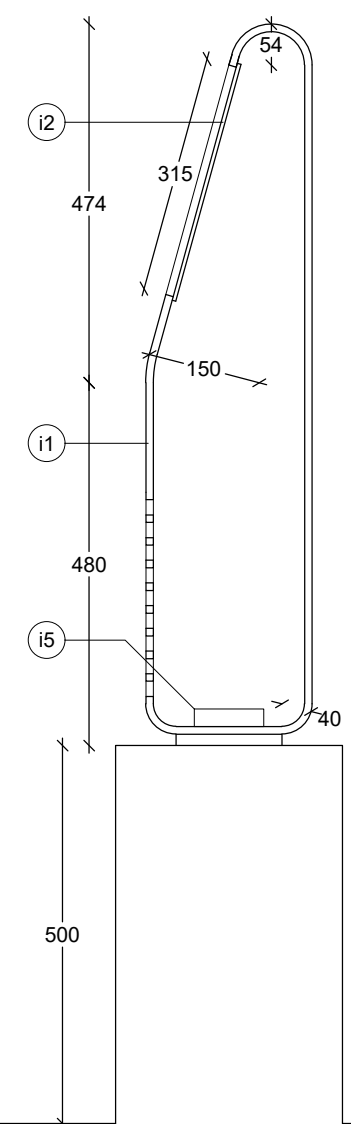
Secció 2-2'



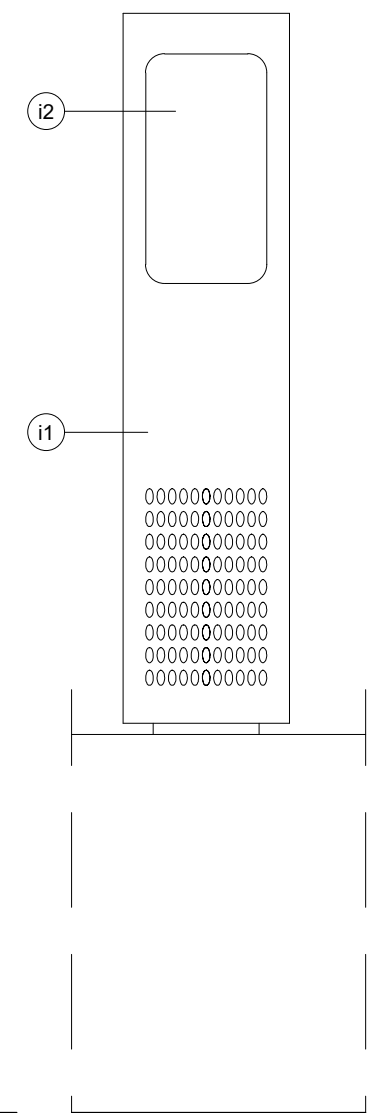
Alçat lateral



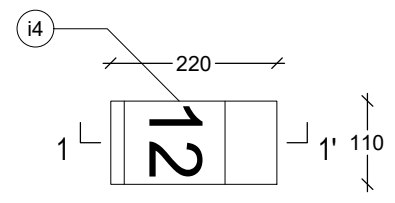
Alçat frontal



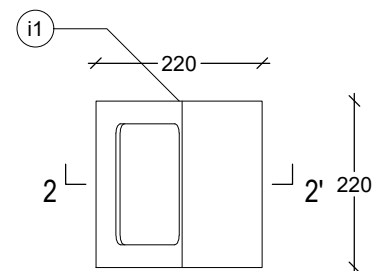
Secció 2-2' versió sobre mur



Alçat frontal versió sobre mur



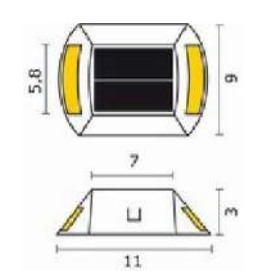
Planta Senyalització d'estructura geològica



Planta Element de senyalització d'accés



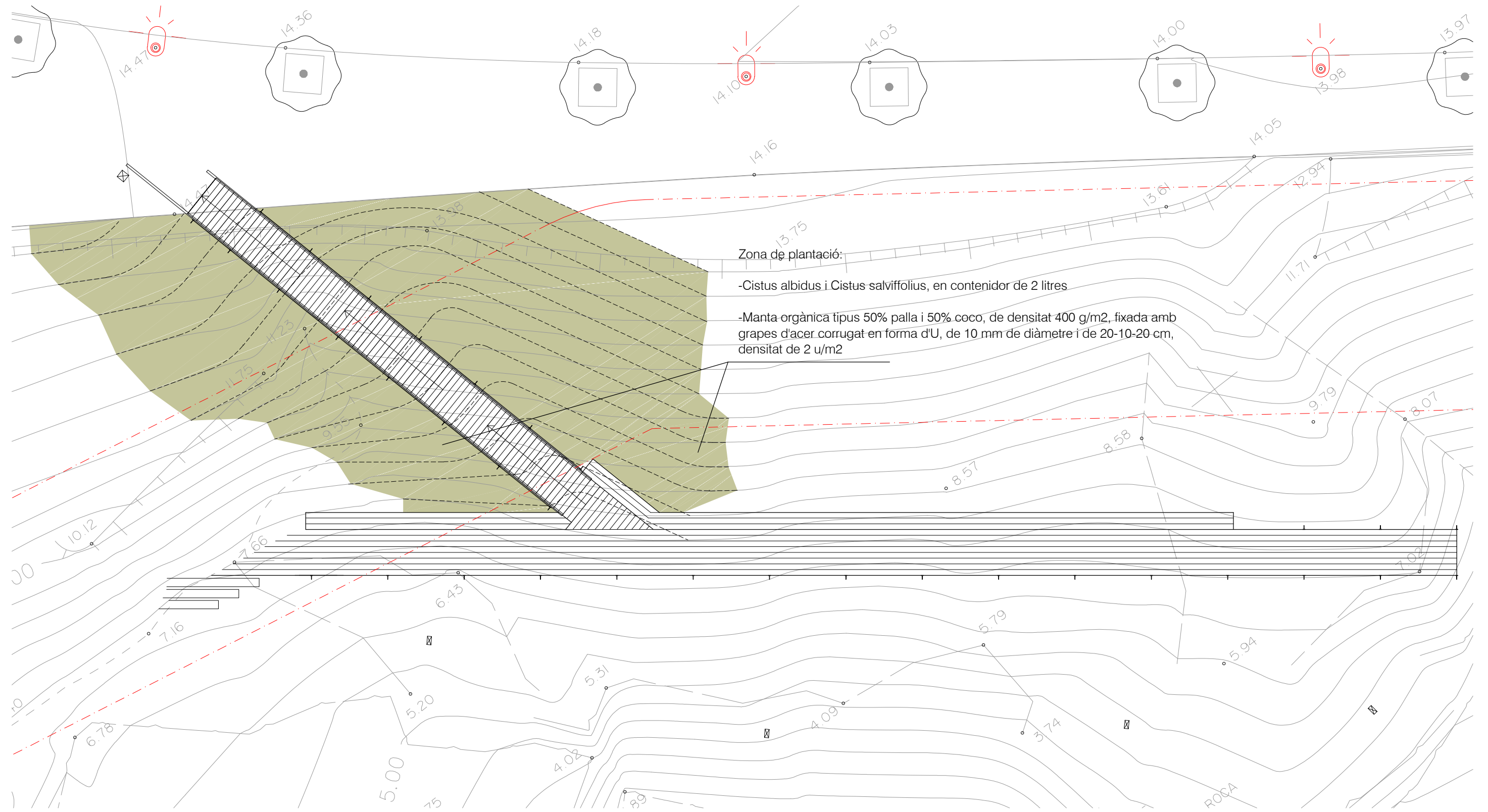
Llumenera led AMBAR, alimentació solar CRISTHER 152C-L07X1K-03 o similar



LLEGENDA

- i1 Planxa d'acer corten doblegada 10mm
- i2 Planxa d'acer inoxidable sorrejat impresa
- i3 Pletina d'acer corten 140mmx140mmx15mm 4 perns M12
- i4 Planxa d'acer inoxidable sorrejat
- i5 Enllumenat de senyalització LED amb captador fotovoltaic

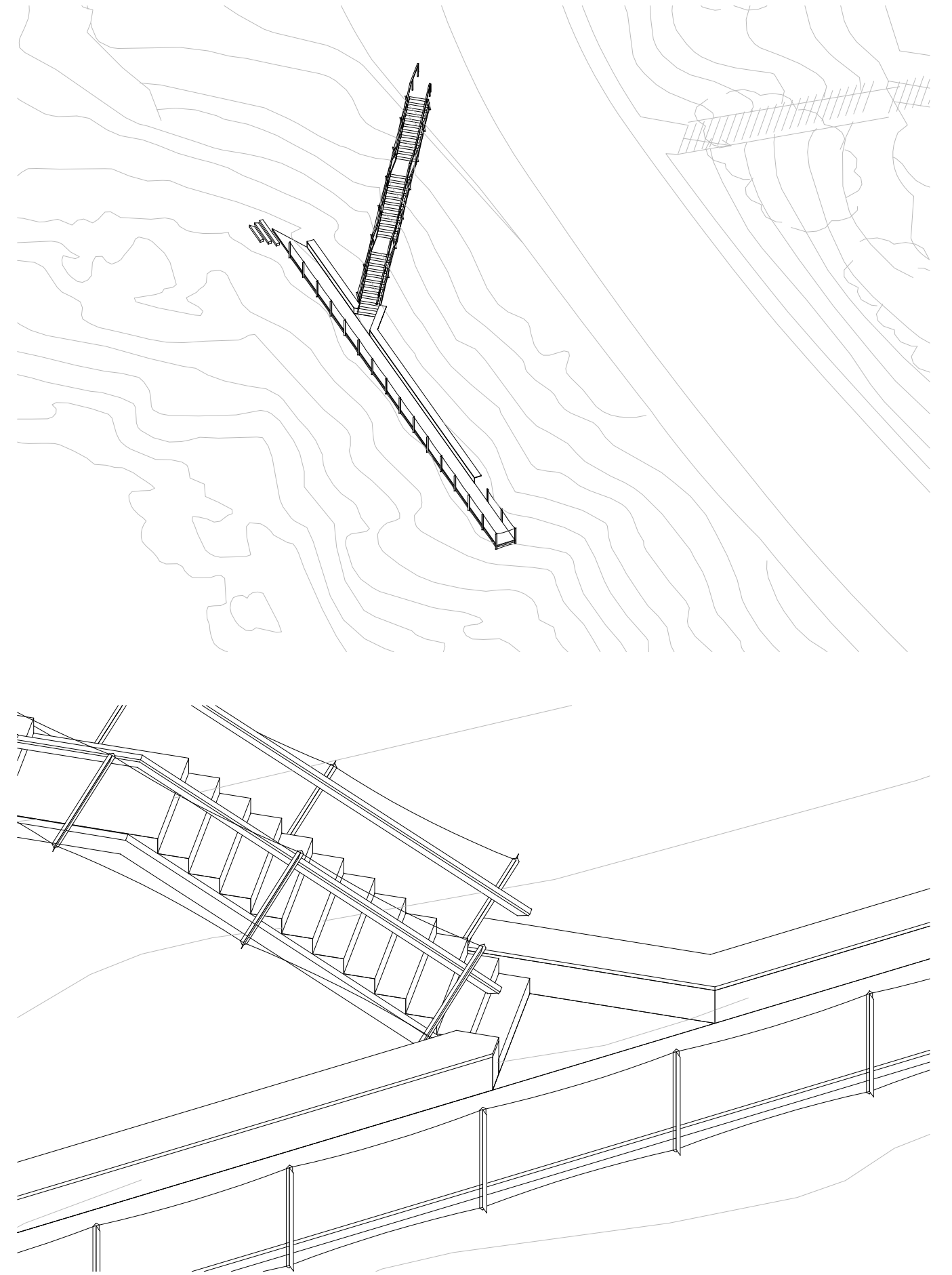
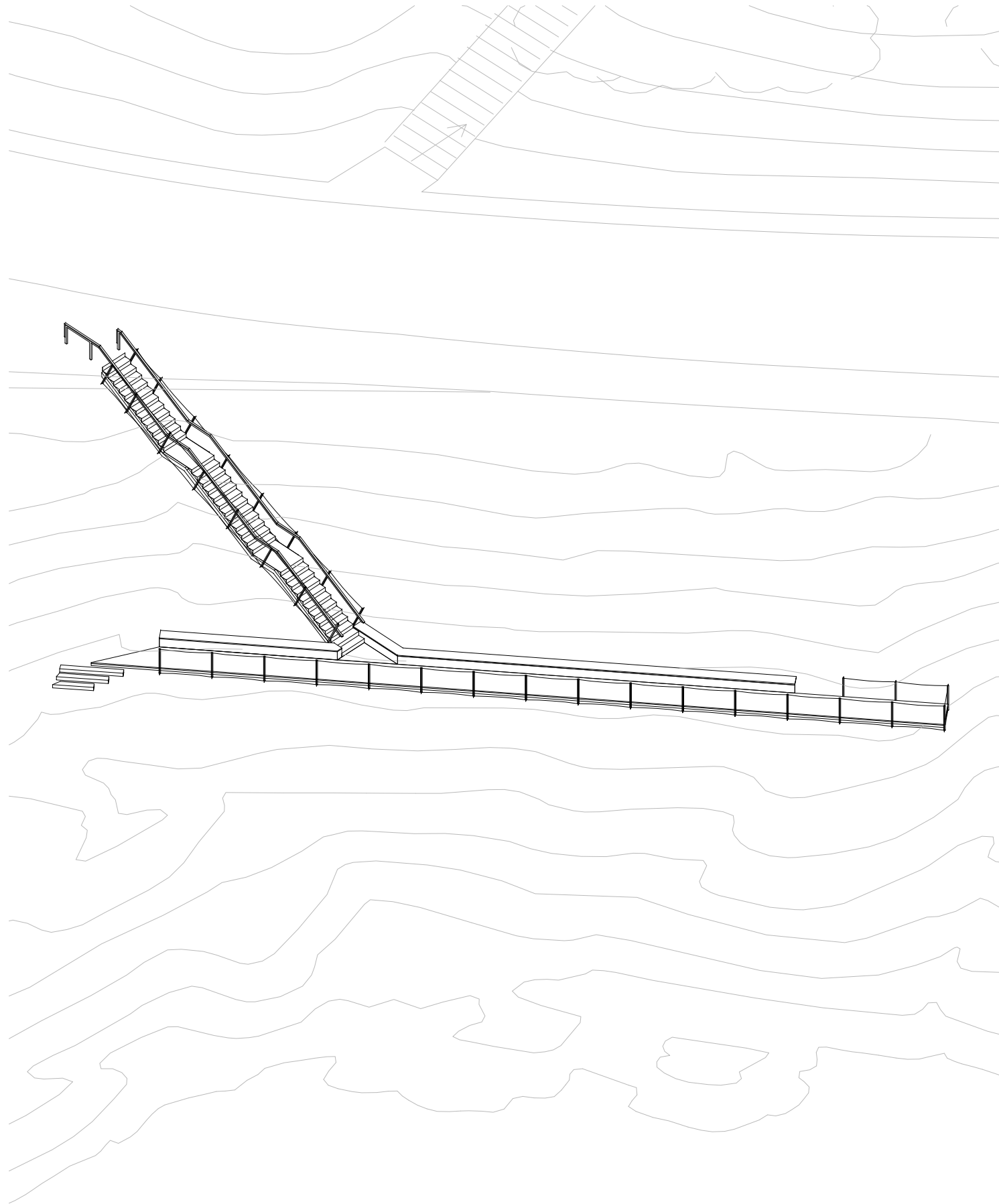
Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/10 0 0.05 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50	Jun 2018	DG.6.3	Detalls d'elements de senyalització		e:1/10(A3)
Comarca	Alt Empordà					Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Província	Girona					Carretera de Canyelles s/n		1657



Zona de plantació:

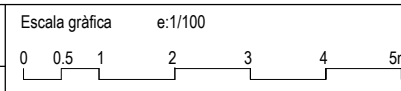
- Cistus albidus i Cistus salvifolius, en contenidor de 2 litres
- Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat 400 g/m2, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, densitat de 2 u/m2

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/100 0 0,5 1 2 3 4 5m	Jun 2018	DG.7	Planta Enjardinament	Ajuntament de Roses	AUTOR:	e:1/100(A3) Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà								
Província	Girona								



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses
Comarca	Alt Empordà	
Província	Girona	

Carretera de Canyelles s/n



Jun 2018
1657

DG.8

Imatges 3D

Ajuntament de Roses

AUTOR:

e:1/100(A3)

Marina Cervera
Josep Mercadé

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unitats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

CONTROL DE PLÀNOL

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓN GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

REBLERTS DE MURS

Les característiques del reblert de grava dels trasdossos de murs de contenció encofrats a dues cares seran les següents:

Densitat: 1.800 kg/m³
 Angle de fregament intern: 30°

En el cas de MURS EXTERIORS o d'urbanització les tasques d'abocament de reblerts no podran començar fins la data en la que el formigó dels murs afectats pels reblerts hagi assolit la resistència de projecte.

En el cas de MURS DE SOTERRANI sobre els que recollí un sostre amb formigó les tasques d'abocament de reblerts podran començar un cop passades 24h de la culminació del formigó i referit sostre. Si el sostre no és de formigó, s'haurà de consultar amb la D.F. l'instants admissible per a realitzar l'abocament de reblerts.

RECOBRIMENTS EN MURS DE CONTENCIÓ

ELEMENTS: Mur de contenció

En el cas de murs de contenció de formigó armat, es prescriuen els següents recobriments:

Tipus de recobriments	FORMIGONATS CONTRA EL TERRENY
f ₁ Amb la cara encofrada que dona al terreny	30 mm
f ₂ Amb la cara que dona a l'intradós	35 mm
f ₃ Amb el terreny quan es formigona contra ell	80 mm

Classe general d'exposició: IIIa Resistència al foc:

CARACTERÍSTIQUES DE LES SABATES

Tret que s'indiqui el contrari a la planta o en els detalls específics, les característiques bàsiques de les sabates de fonamentació són les següents:

No serà necessària la disposició de formigó de neteja, en els casos en els quals les sabates quedin recolzades sobre pous de fonamentació.

Tret dels casos d'elements recolzats sobre pous de fonamentació, l'encastament mínim de les sabates en el llit de suport definit serà, incloent-hi el formigó de neteja (del que es fixa el quic aproximatiu), igual o superior al següent:

ENCASTAMENT MÍNIM (Emin): 20 cm

NOTA: Els esforços detallats en planta corresponen al valor característic de la hipòtesi més desfavorable en cada unitat de fonamentació.

SOLAPAMENTS MURS DE CONTENCIÓ

Tipus de formigó: HA-30

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s, igual a les següents expressades en cm.

Barres VERTICALS	Barres HORIZONTALS
8 mm	50 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge, L_b, es poden prendre com a iguals a les anteriors

SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s, igual a les següents expressades en cm.

Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge, L_b, es poden prendre com a iguals a les anteriors

ESTRUCTURES D'ACER CONDICIONS PARTICULARS

- L'empresa constructora presentarà a la D.F. els plànols de taller necessaris per a la fabricació de l'estructura.
- Per elaborar els plànols de taller, el fabricant de l'estructura haurà de prendre les mides reals en obra, per tal d'evitar errades de replanteig i fabricació.
- No es pot començar amb la fabricació dels perfils i altres elements metàl·lics, sense l'aprovació explícita per part de la Direcció Facultativa dels plànols de taller.
- La identificació del material es farà mitjançant els corresponents albarans, a on figuraran les dades indicades al Ploc de Condicions d'Execució.
- Tot l'acer laminat subministrat a l'obra, tret dels nusos on es preveuen unions, ha d'arribar amb una mà de pintura anticorrosiva.
- L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en taller com en l'obra, haurà de ser aprovada per la D.F.
- El sistema de protecció aplicat haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols corresponents.

RECOBRIMENTS EN FONAMENTS

En el cas de sabates, rústres, enceps i qualsevol altre element de fonamentació soterrats, diferent de pantalles i pilots, es prescriuen els següents tres tipus de recobriments:

f ₁ Amb la cara superior de l'element	30 mm
f ₂ Amb el terreny (quan es formigona contra ell)	80 mm
f ₃ Amb la superfície del formigó de neteja	30 mm

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ

ELEMENT: Fonamentació

Tipus de formigó: HA-30 B-20 illa
 Tipus de ciment: CEM II / A-D
 Contingut mínim de ciment: 300 kg/m³
 Contingut màxim de ciment: 375 kg/m³
 Classe d'arid: De mabocat
 Màxima relació aigua/ciment: 0,50
 Compactació: Vibració mecànica
 Control de la resistència: Estadístic

ACER DE L'ARMADURA PASSIVA

Tipus: B-500 S
 Límit elàstic (fyk): 500 N/mm²
 Límit de trencament (fu): 500 N/mm²
 Mòdul d'elasticitat: 200.000 N/mm²
 Allargament en trencament: 5 %

NIVELL CONTROL DE L'EXECUCIÓ

El projecte dels elements de formigó armat ha estat redactat prenent en consideració un control d'execució al següent nivell:

NORMAL

ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE EN ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'ús: SC1
 Categoria d'Execució: PC1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la EHE

LLIT DE SUPORT

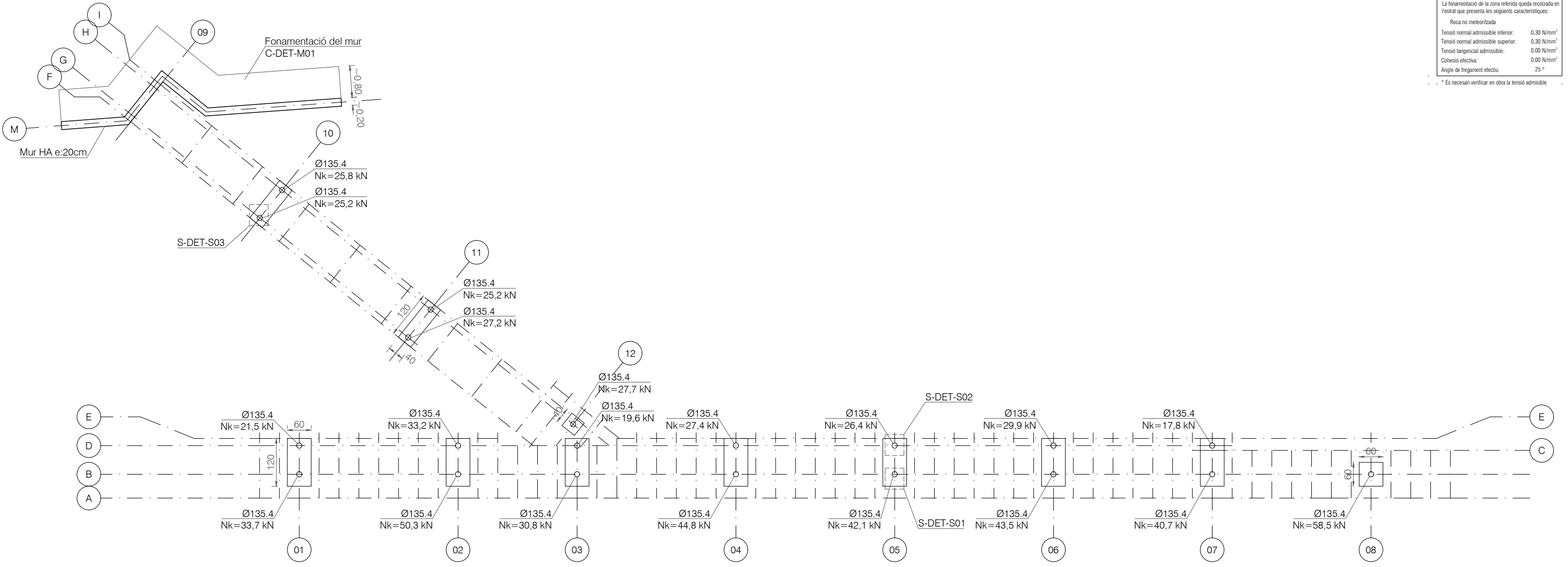
ZONA: En tota la planta

La fonamentació de la zona referida queda recolzada en l'estrat que presenta les següents característiques:

Roca no meteoritzada

Tensió normal admissible inferior: 0,30 N/mm²
 Tensió normal admissible superior: 0,30 N/mm²
 Tensió tangencial admissible: 0,00 N/mm²
 Cohesió efectiva: 0,00 N/mm²
 Angle de fregament efectiu: 25°

* Es necessari verificar en obra la tensió admissible



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/100	Jun 2018	E01	Estructura. Fonamentació	e:1/100(A3)
Comarca	Alt Empordà		0 0,5 1 2 3 4 5m	1657			
Provincia	Girona	Carretera de Canyelles s/n				Ajuntament de Roses	AUTOR: Marina Cervera Josep Mercadé

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)



GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unitats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

CONTROL DE PLÀNOL

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

RECOBRIMENTS EN MURS DE CONTENCIÓ

ELEMENTS: Mur de contenció

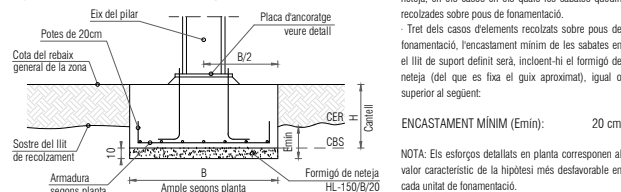
En el cas de murs de contenció de formigó armat, es prescriuen els següents recobriments:

Tipus	Descripció	Resistència
r ₁	Amb la cara encofrada que dona al terreny	30 mm
r ₂	Amb la cara que dona a l'intradós	35 mm
r ₃	Amb el terreny quan es formigona contra ell	80 mm

Classe general d'exposició: Illa Resistència al foc:

CARACTERÍSTIQUES DE LES SABATES

Tret que s'indiqui el contrari a la planta o en els detalls específics, les característiques bàsiques de les sabates de fonamentació són les següents:



No serà necessària la disposició de formigó de neteja, en els casos en els quals les sabates quedin recolzades sobre pous de fonamentació.

Tret dels casos d'elements recolzats sobre pous de fonamentació, l'encastament mínim de les sabates en el fill de suport definit serà, incloent-hi el formigó de neteja (del que es fixa el quix aproximat), igual o superior al següent:

ENCASTAMENT MÍNIM (Emin): 20 cm

NOTA: Els esforços detallats en planta corresponen al valor característic de la hipòtesi més desfavorable en cada unitat de fonamentació.

SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que contí una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge L_b es poden pendre com la meitat de les anteriors

ESTRUCTURES D'ACER CONDICIONS PARTICULARS

- L'empresa constructora presentarà a la D.F. els plànols de taller necessaris per a la fabricació de l'estructura.
- Per elaborar els plànols de taller, el fabricant de l'estructura haurà de pendre les mides reals en obra, per tal d'evitar errades de replanteig i fabricació.
- No es pot començar amb la fabricació dels perfils i altres elements metàl·lics, sense l'aprovació explícita per part de la Direcció Facultativa dels plànols de taller.
- La identificació del material es farà mitjançant els corresponents albarans, a on figuraran les dades indicades al Pílec de Condicions d'Execució.
- Tot l'acer laminat subministrat a l'obra, tret dels rusos on es preveuen unions, ha d'arribar amb una mà de pintura anticorrosiva.
- L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en taller com en l'obra, haurà de ser aprovada per la D.F.
- El sistema de protecció aplicat haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols corresponents.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ

ELEMENT: Fonamentació

Tipus de formigó:	HA-30 B-20 Illa
Tipus de ciment:	CEM II / A-D
Contingut mínim de ciment:	300 kg/m ³
Contingut màxim de ciment:	375 kg/m ³
Classe d'arid:	De mabacat
Màxima relació aigua/ciment:	0,50
Compactació:	Vibració mecànica
Control de la resistència:	Estadístic

ACER DE L'ARMADURA PASSIVA

Tipus:	B-500 S
Límit elàstic (fyk):	500 N/mm ²
Límit de trencament (fu):	500 N/mm ²
Mòdul d'elasticitat:	200.000 N/mm ²
Allargament en trencament:	5 %

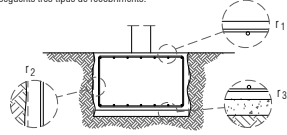
NIVELL CONTROL DE L'EXECUCIÓ

El projecte dels elements de formigó armat ha estat redactat prenent en consideració un control d'execució al següent nivell:

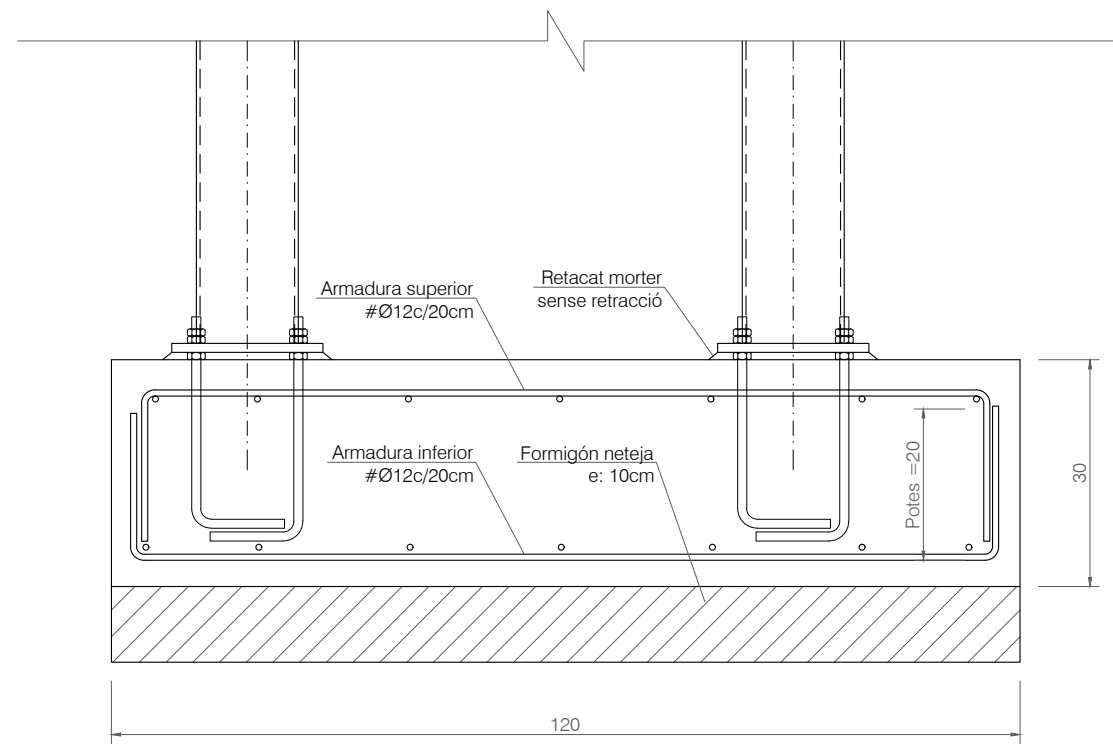
NORMAL

RECOBRIMENTS EN FONAMENTS

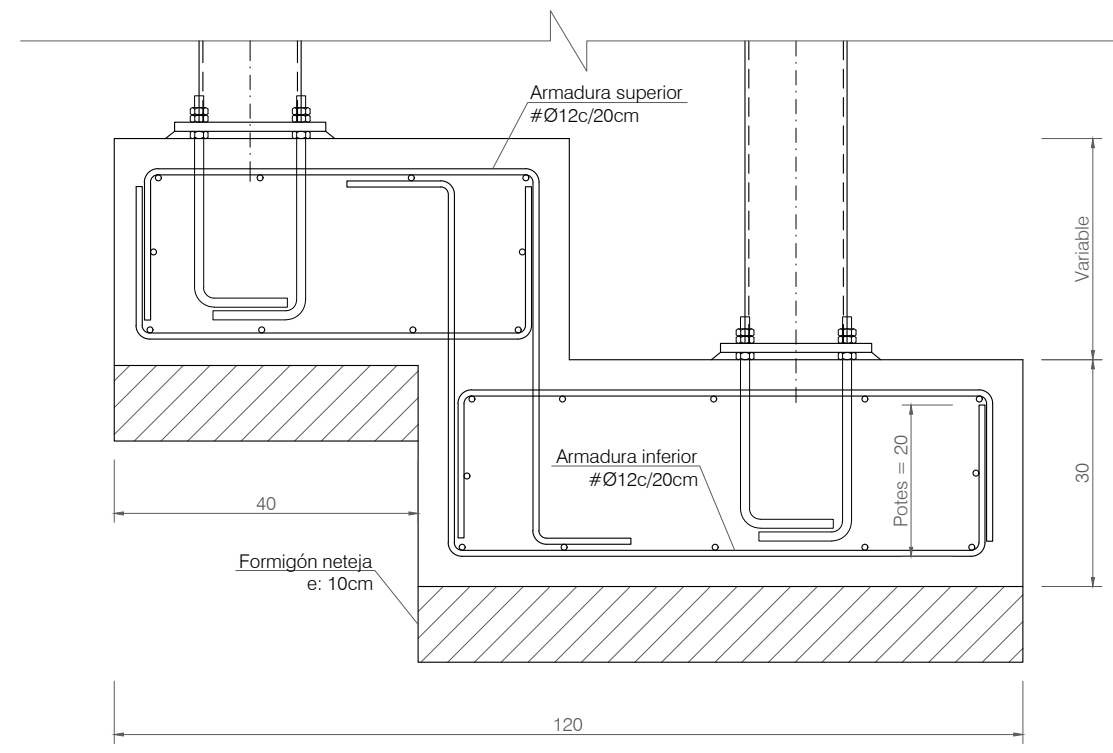
En el cas de sabates, rústres, encepis i qualsevol altre element de fonamentació soterrats, diferent de pantalles i pilots, es prescriuen els següents tres tipus de recobriments:



r ₁	Amb la cara superior de l'element	30 mm
r ₂	Amb el terreny (quan es formigona contra ell)	80 mm
r ₃	Amb la superfície del formigó de neteja	30 mm



C-DET-C01 Sabata combinada escalonada 1:10



C-DET-C02 Sabata combinada escalonada 1:10

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)



GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unitats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

CONTROL DE PLÀNOL

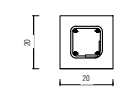
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

CONGRENY 20.20



Tipus	Arm. Sup.	Arm. Inf.	Pell	Círcol
Z 20.20/1	2010	2010	-	1e08c/15
Z 20.20/2	3010	3010	-	1e08c/10
Z 20.20/3	3012	3012	-	1e08c/7,5

REBLERTS DE MURS

Les característiques del reblert de grava dels trasdossos de murs de contenció encofrats a dues cares seran les següents:

Densitat: 1.800 kg/m³
 Angle de fregament intern: 30°

En el cas de MURS EXTERIORS o d'urbanització les tasques d'abocament de reblerts no podran començar fins la data en la que el formigó dels murs afectats pels reblerts hagi assolit la resistència de projecte.

En el cas de MURS DE SOTERRANI sobre els que recaldi un sastre amb formigó les tasques d'abocament de reblerts podran començar un cop passades 24h de la culminació del formigó i el referit sastre. Si el sastre no és de formigó, s'haurà de consultar amb la D.F. l'instan admissible per a realitzar l'abocament de reblerts.

RECOBRIMENTS EN MURS DE CONTENCIÓ

ELEMENTS: Mur de contenció

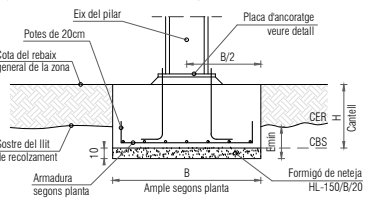
En el cas de murs de contenció de formigó armat, es prescriuen els següents recobriments:

Tipus	Recobriment	Valor
f ₁	Amb la cara encofrada que dona al terreny	30 mm
f ₂	Amb la cara que dona a l'intradós	35 mm
f ₃	Amb el terreny quan es formigona contra ell	80 mm

Classe general d'exposició: IIIa Resistència al foc:

CARACTERÍSTIQUES DE LES SABATES

Tret que s'indiqui el contrari a la planta o en els detalls específics, les característiques bàsiques de les sabates de fonamentació són les següents:



No serà necessària la disposició de formigó de neteja, en els casos en els quals les sabates quedin recolzades sobre pous de fonamentació.

Tret dels casos d'elements recolzats sobre pous de fonamentació, l'encastament mínim de les sabates en el fill de suport definit serà, incloent-hi el formigó de neteja (del que es fixa el quix aproximat), igual o superior al següent:

ENCASTAMENT MÍNIM (Emin): 20 cm

NOTA: Els esforços detallats en planta corresponen al valor característic de la hipòtesi més desfavorable en cada unitat de fonamentació.

ESTRUCTURES D'ACER CONDICIONS PARTICULARS

- L'empresa constructora presentarà a la D.F. els plànols de taller necessaris per a la fabricació de l'estructura.
- Per elaborar els plànols de taller, el fabricant de l'estructura haurà de prendre les mides reals en obra, per tal d'evitar errades de replanteig i fabricació.
- No es pot començar amb la fabricació dels perfils i altres elements metàl·lics, sense l'aprovació explícita per part de la Direcció Facultativa dels plànols de taller.
- La identificació del material es farà mitjançant els corresponents albanans, a on figuraran les dades indicades al Ploc de Condicions d'Execució.
- Tot l'acer laminat subministrat a l'obra, tret dels nusos on es preveuen unions, ha d'arribar amb una mà de pintura anticorrosiva.
- L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en taller com en l'obra, haurà de ser aprovada per la D.F.
- El sistema de protecció aplicat haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols corresponents.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ

ELEMENT: Fonamentació

Tipus de formigó:	HA-30 B-20 IIIa
Tipus de ciment:	CEM II / A-D
Contingut mínim de ciment:	300 kg/m ³
Contingut màxim de ciment:	375 kg/m ³
Classe d'arid:	De mabacat
Màxima relació aigua/ciment:	0,50
Compactació:	Vibració mecànica
Control de la resistència:	Estadístic

ACER DE L'ARMADURA PASSIVA

Tipus:	B-500 S
Límit elàstic (fyk):	500 N/mm ²
Límit de trencament (fu):	500 N/mm ²
Mòdul d'elasticitat:	200.000 N/mm ²
Allargament en trencament:	5 %

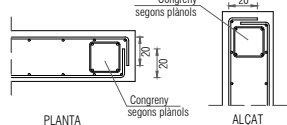
NIVELL CONTROL DE L'EXECUCIÓ

El projecte dels elements de formigó armat ha estat redactat prenent en consideració un control d'execució al següent nivell:

NORMAL

CONGRENY DE VORA EN MURS

En els extrems dels murs, tant vertical com horitzontal, haurà de disposar-se un congreny de vora, que quedarà embegut a l'interior de la armadura bàsica del mur, tal i como s'indica en els dibuixos adjunts:



SOLAPAMENTS MURS DE CONTENCIÓ

Tipus de formigó: HA-30

Les solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.

Barres VERTICALS	Barres HORIZONTALS
8 mm	50 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge, Lb, es poden prendre com a iguals a les anteriors

SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30

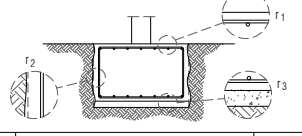
Les solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.

Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

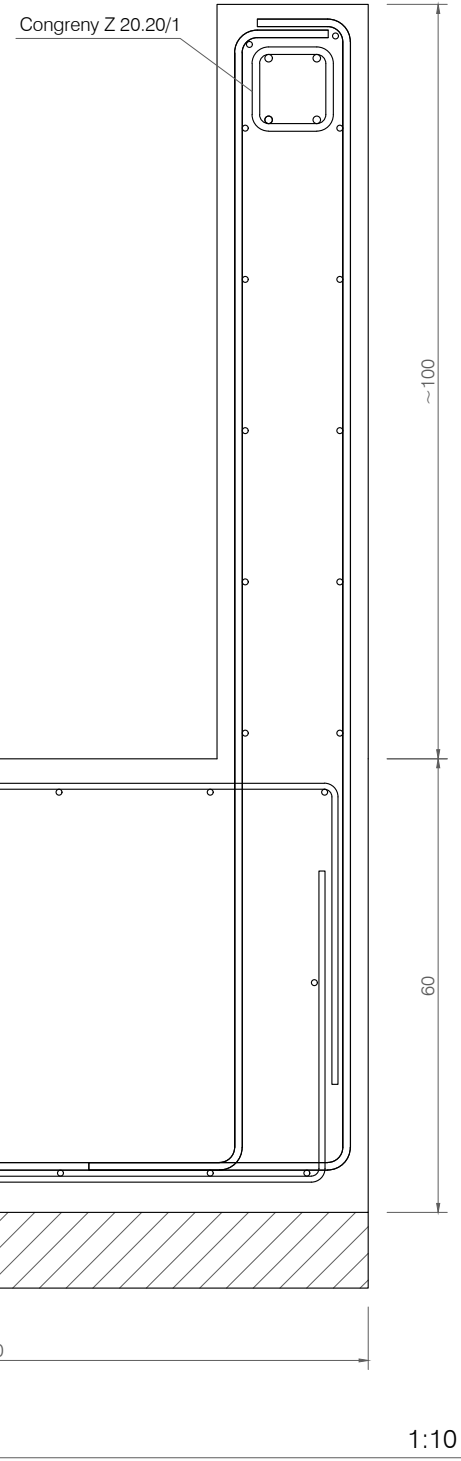
Les longituds d'ancoratge Lb es poden prendre com a la meitat de les anteriors

RECOBRIMENTS EN FONAMENTS

En el cas de sabates, rústres, encepis i qualsevol altre element de fonamentació soterrà, diferent de pantalles i pilots, es prescriuen els següents tres tipus de recobriments:



f ₁	Amb la cara superior de l'element	30 mm
f ₂	Amb el terreny (quan es formigona contra ell)	80 mm
f ₃	Amb la superfície del formigó de neteja	30 mm



Armadura superior #Ø12c/20cm

Armadura inferior #Ø12c/20cm

Formigó neteja e: 10cm

C-DET-C03
 Mur amb sabata correguda

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

NOTA RELATIVA A L'ESTAT DE CÀRREGUES

La sobrecàrrega de neu no es suma al total de les càrregues degut a que el seu valor és menor que la sobrecàrrega d'ús i, d'acord al disposat a la normativa vigent (CIE), no són concurrents.

Per tant, l'estat de càrregues més desfavorable correspon al valor total que es mostra en la especificació adjunta.

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Escalera

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	200 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	790 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Pasarela

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	590 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

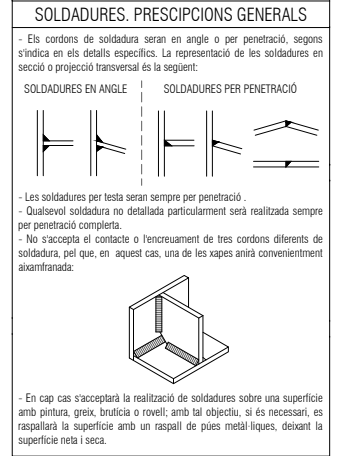
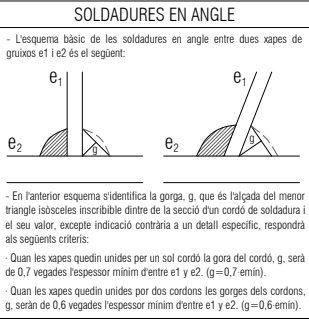
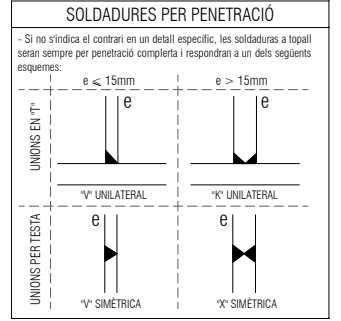
CONTROL DE PLÀNOL

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.



ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1.20.

- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

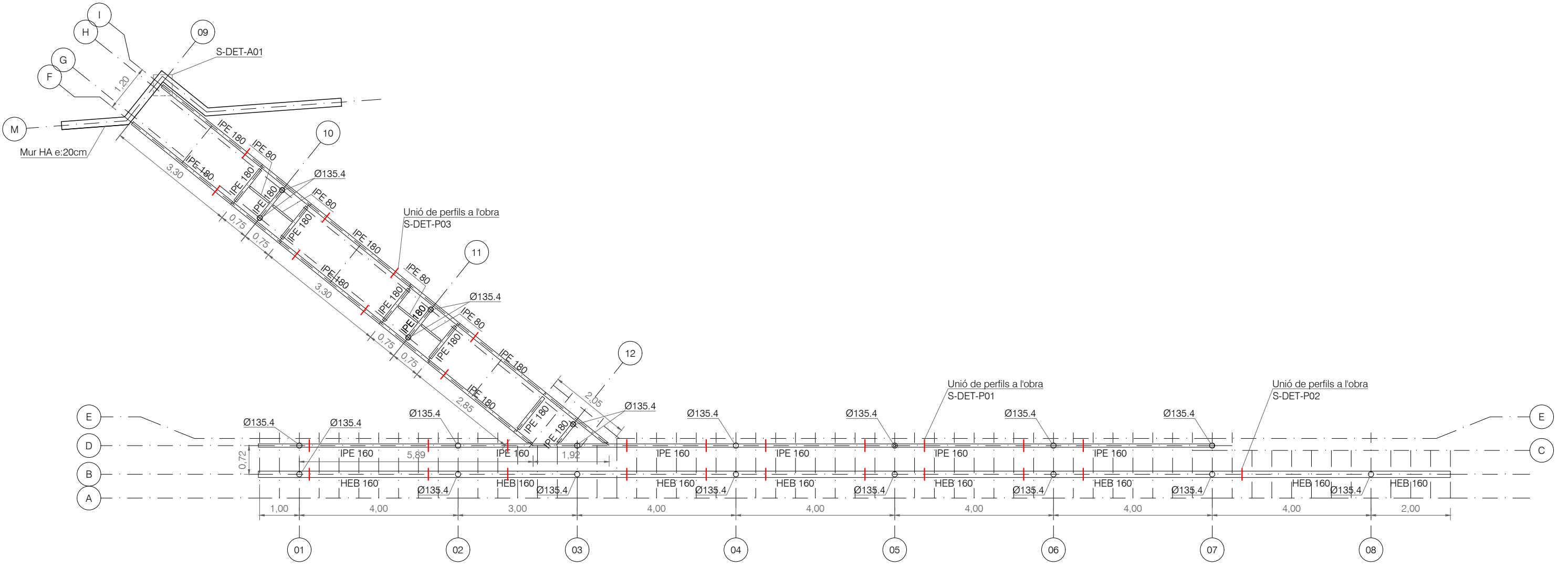
Nivell de risc: CC3

Categoria d'ús: SC1

Categoria d'Execució: PC1

Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/100	Jun 2018	E11	Estructura. Geometria principal	e:1/100(A3)
Comarca	Alt Empordà	Carretera de Canyelles s/n	0 0.5 1 2 3 4 5m	1657		Ajuntament de Roses	AUTOR: Marina Cervera Josep Mercadé
Província	Girona						

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unilatals.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Escalera

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	200 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	790 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Pasarela

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	590 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

NOTA RELATIVA A L'ESTAT DE CÀRREGUES

La sobrecàrrega de neu no es suma al total de les càrregues degut a que el seu valor és menor que la sobrecàrrega d'ús i, d'acord al disposat a la normativa vigent (CIE), no són concurrents.

Per tant, l'estat de càrregues més desfavorable correspon al valor total que es mostra en la especificació adjunta.

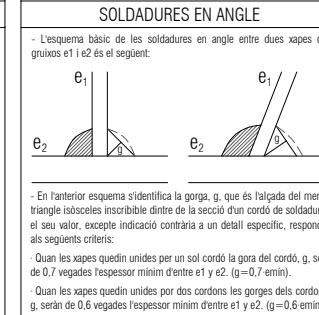
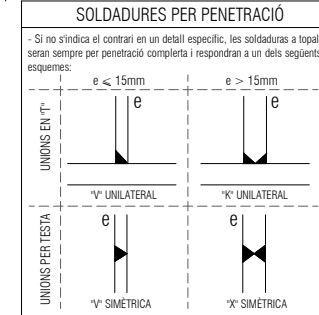
CONTROL DE PLÀNOL

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.



SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.

- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.

- No s'accepta el contacte o l'encreuament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment aixamfranada:

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pocs metal·líques, deixant la superfície neta i seca.

ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

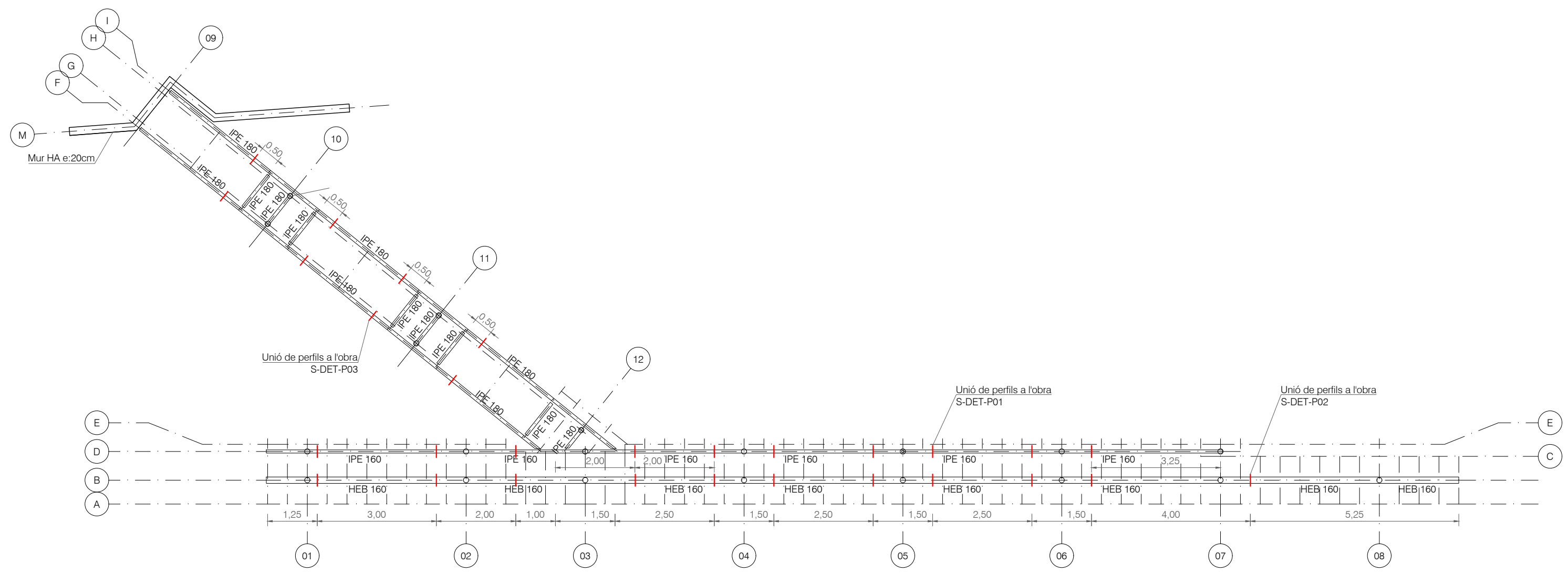
- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc:	CC3
Categoria d'ús:	SC 1
Categoria d'Execució:	PC 1
Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica:	C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/100 0 0,5 1 2 3 4 5m	Jun 2018 1657	E12	Estructura. Geometria principal. Divisió de la estructura per muntar en obra		e:1/100(A3)
Comarca	Alt Empordà					Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Província	Girona					Carretera de Canyelles s/n		

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Escalera

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	200 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	790 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: Pasarela

Pes propi:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	050 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	040 kN/m ²
TOTAL:	590 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	000 kN/m ²

NOTA RELATIVA A L'ESTAT DE CÀRREGUES

La sobrecàrrega de neu no es suma al total de les càrregues degut a que el seu valor és menor que la sobrecàrrega d'ús i, d'acord al disposat a la normativa vigent (CTE), no són concorrents.

Per tant, l'estat de càrregues més desfavorable correspon al valor total que es mostra en la especificació adjunta.

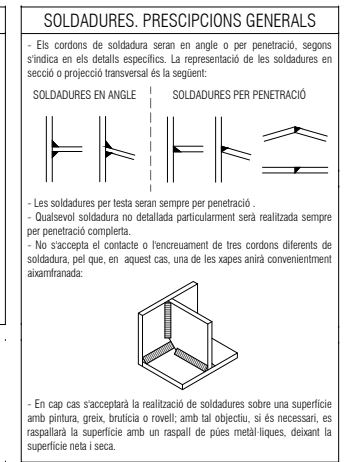
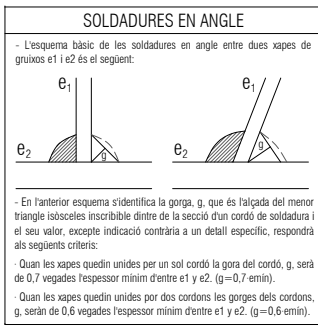
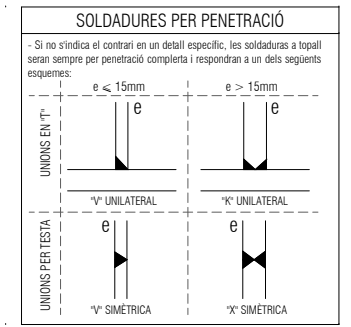
CONTROL DE PLÀNOL

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.



ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.

- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

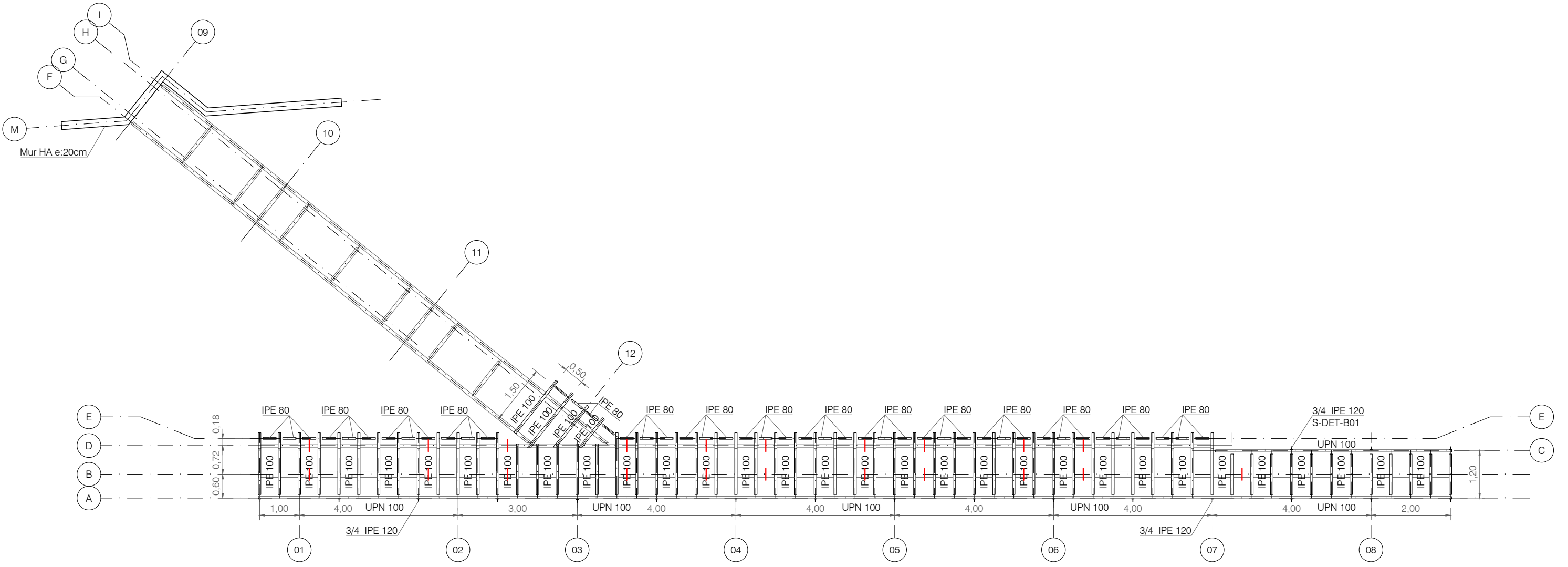
Nivell de risc: CC3

Categoria d'ús: SC1

Categoria d'Execució: PC1

Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses Carretera de Canyelles s/n	Escala gràfica	e:1/100	Jun 2018	E21	Estructura. Geometria secundaria	e:1/100(A3)
Comarca	Alt Empordà		0 0,5 1 2 3 4 5m	1657	Ajuntament de Roses		AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Província	Girona							

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

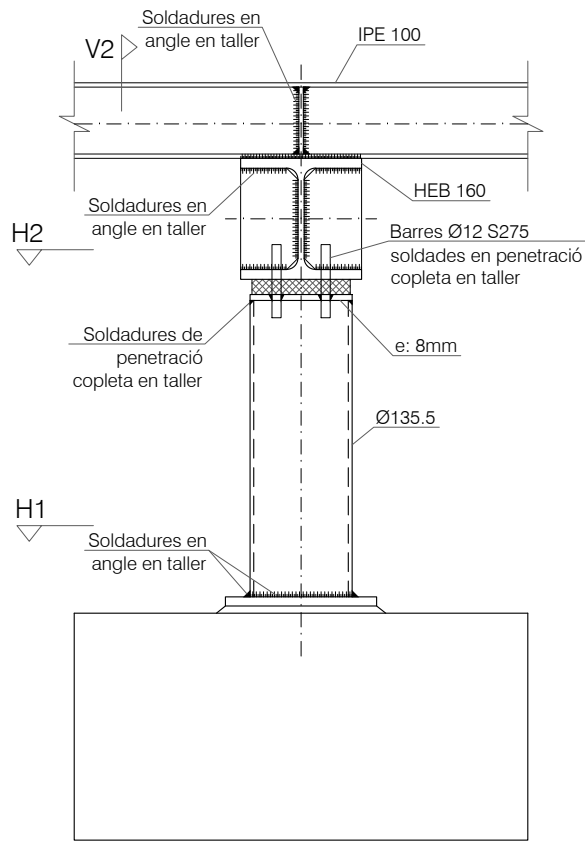
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

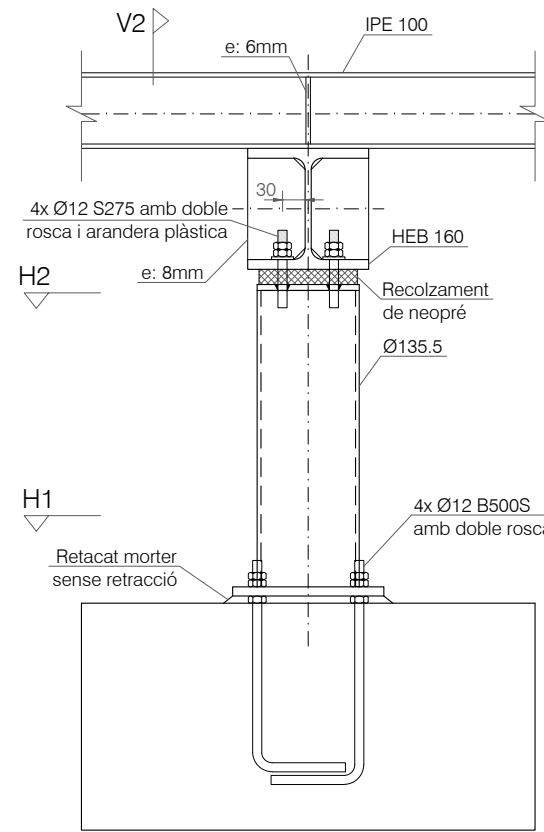
Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unilats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

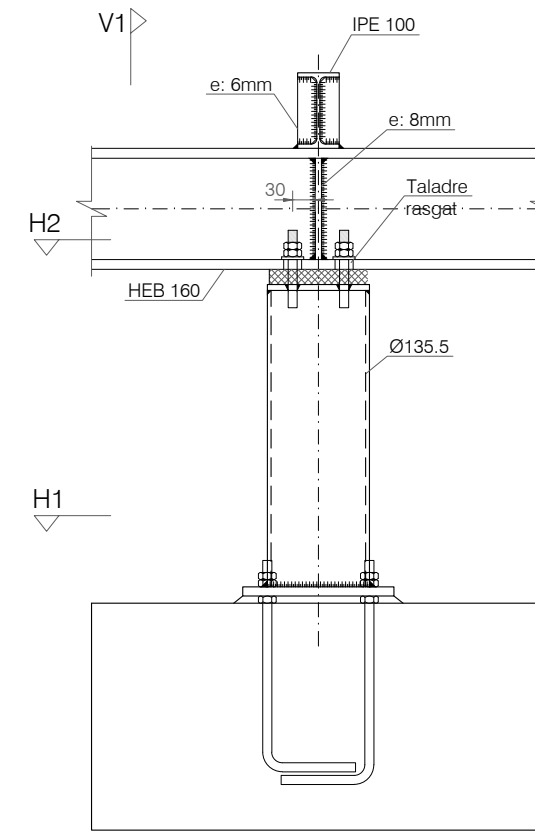
Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



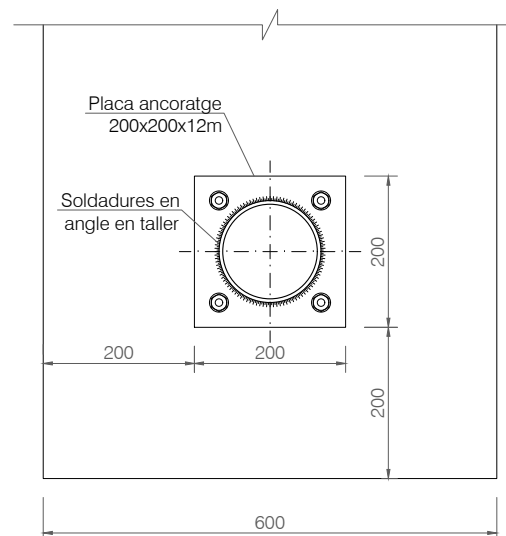
Secció V1 - Soldadures en taller



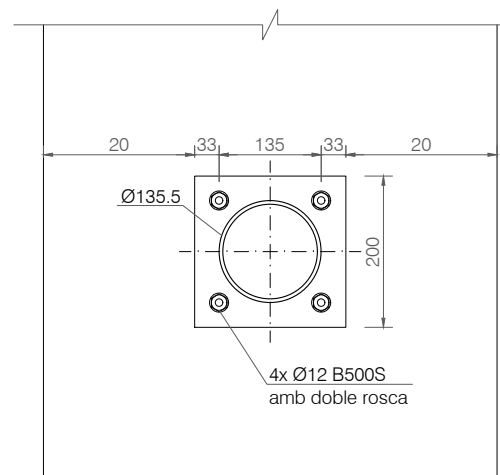
Secció V1 - Caragols en obra



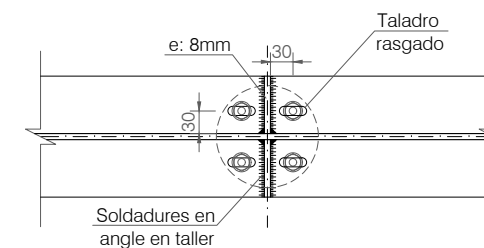
Secció V2



Secció H1 - Soldadures en taller



Secció H1 - Caragols en obra



Secció H2

SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

SOLDADURES EN ANGLE SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.

- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.

- No s'accepta el contacte o trencament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment abimbrada:

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pèes metàl·liques, davant la superfície neta i seca.

SOLDADURES EN ANGLE

- L'esquema bàsic de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e1 i e2 és el següent:

- En l'anterior esquema s'identifica la gorga, g, que és tallada del menor triangle isosceles inscrit dins de la secció d'un cordó de soldadura i el seu valor, excepte indicació contrària a un detall específic, respondrà als següents criteris:

- Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gorga del cordó, g, serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,7·emin).
- Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gorges dels cordons, g, seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,6·emin).

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Si no s'indica el contrari en un detall específic, les soldadures a topall seran sempre per penetració completa i respondran a un dels següents esquemes:

UNIONS EN "I" UNIONS EN "K"

"I" UNILATERAL "K" UNILATERAL

UNIONS PER TESTA UNIONS PER TESTA

"I" SIMÈTRICA "K" SIMÈTRICA

ACER PER A PERFILES I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE EN ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'Ús: SC1
 Categoria d'Execució: PC1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la EHE

S-DET-S01
 Recolzament de biga HEB 160 sobre suport tubular Ø135.5

1:10

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica	e:1/10	Jun 2018	E31	Estructura. Detalls (I)	AUTOR:	Ajuntament de Roses	Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà		0 5 10 20 30 40 50dm	1657						
Província	Girona		Carretera de Canyelles s/n							

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 baix
 43004 - Tarragona
 www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

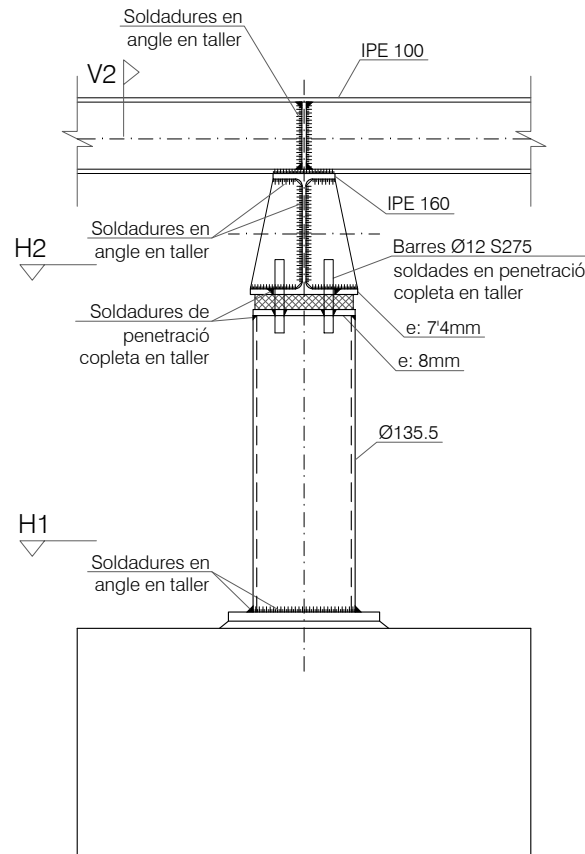
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

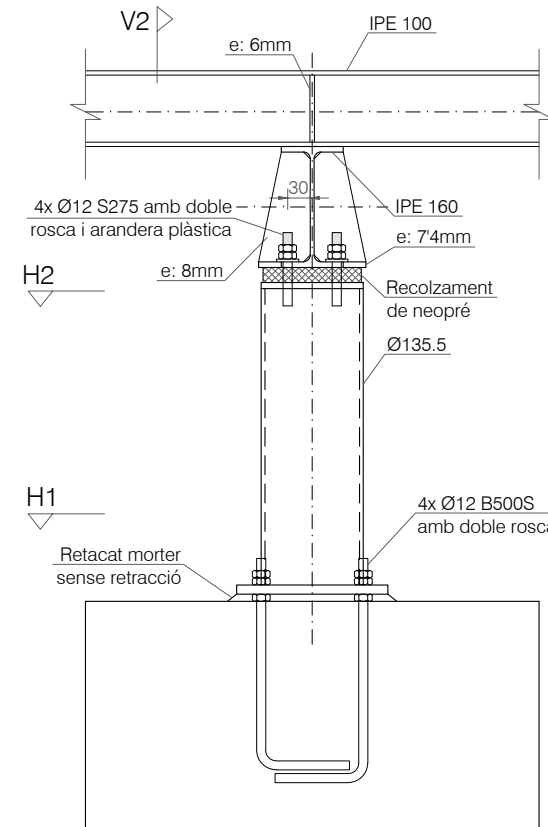
Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unilats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

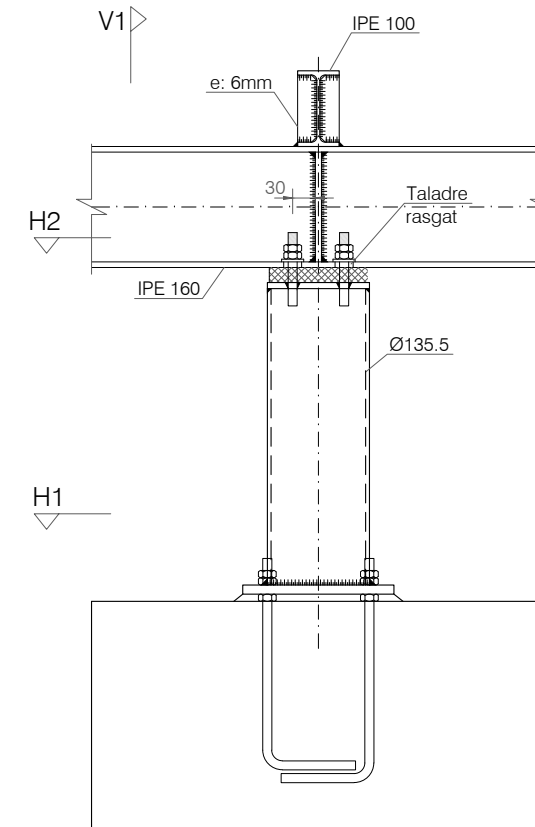
Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



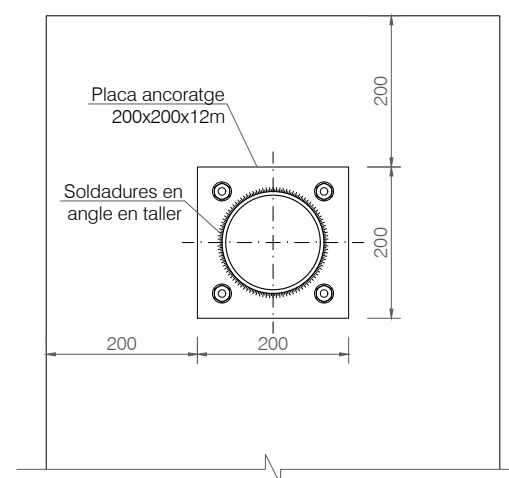
Secció V1 - Soldadures en taller



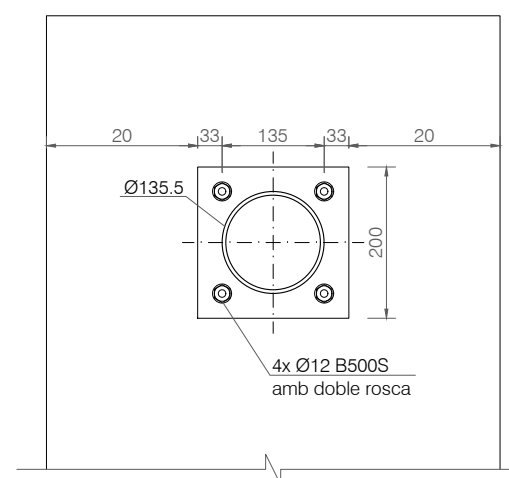
Secció V1 - Caragols en obra



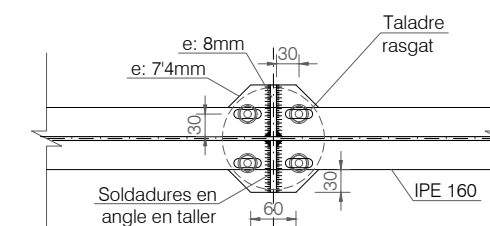
Secció V2



Secció H1 - Soldadures en taller



Secció H1 - Caragols en obra



Secció H2

SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

SOLDADURES EN ANGLE SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.

- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.

- No s'accepta el contacte o trencament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment abantrada:

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pèss metal·líques, davant la superfície neta i seca.

SOLDADURES EN ANGLE

- L'esquema bàsic de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e1 i e2 és el següent:

- En l'anterior esquema s'identifica la gorga, g, que és tallada del menor triangle isosceles inscrit dins de la secció d'un cordó de soldadura i el seu valor, excepte indicació contrària a un detall específic, respondrà als següents criteris:

- Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gorga del cordó, g, serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,7 e min).
- Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gorges dels cordons, g, seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,6 e min).

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Si no s'indica el contrari en un detall específic, les soldadures a topall seran sempre per penetració completa i respondran a un dels següents esquemes:

UNIONS EN "I" UNIONS EN "K"

"I" UNILATERAL "K" UNILATERAL

UNIONS PER TESTA "I" SIMÈTRICA "K" SIMÈTRICA

ACER PER A PERFILES I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.

- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE EN ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'ús: SC1
 Categoria d'execució: PC1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la EHE

S-DET-S02
 Recolzament de biga IPE 160 sobre suport tubular Ø135.5

1:10

Municipi	Roses	Projecte de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses	Escala gràfica e:1/10	Jun 2018	E32	Estructura. Detalls (II)	Ajuntament de Roses	AUTOR:	Marina Cervera Josep Mercadé
Comarca	Alt Empordà	Carretera de Canyelles s/n	0 5 10 20 30 40 50dm	1657					
Província	Girona								

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 bajo
 43004 - Tarragona
 www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

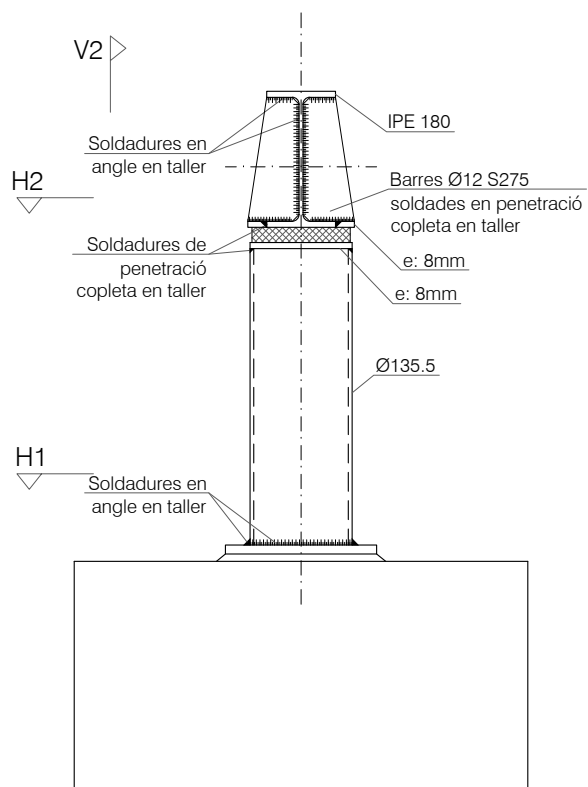
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

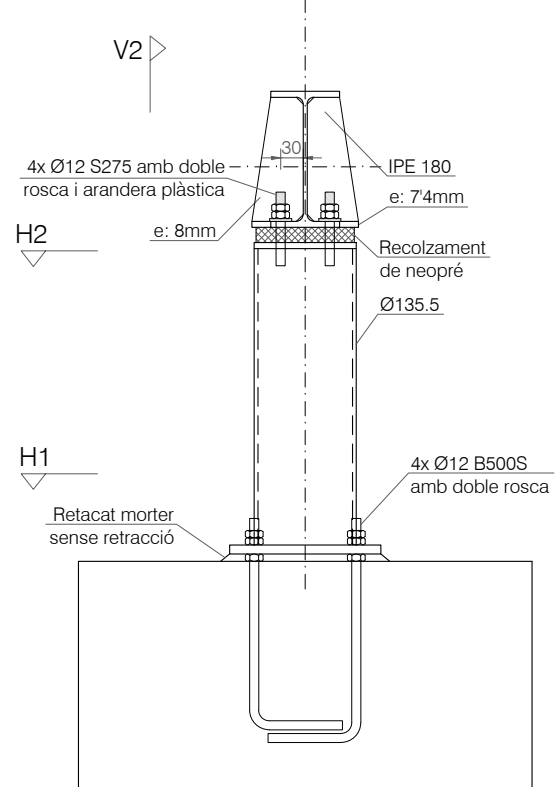
Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unilats.

- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

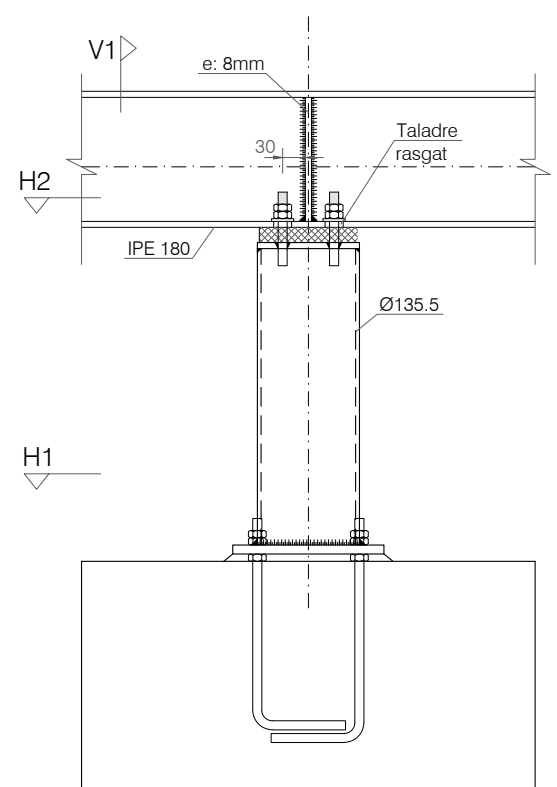
Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



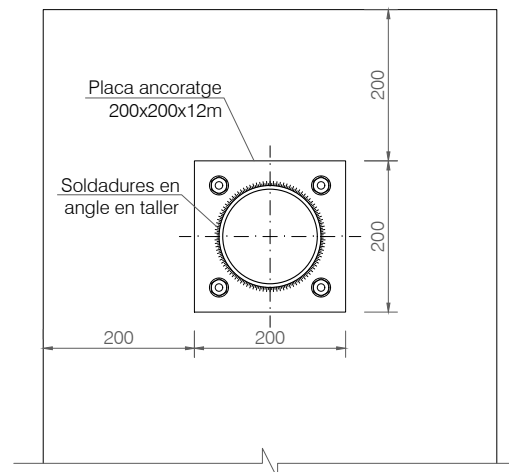
Secció V1 - Soldadures en taller



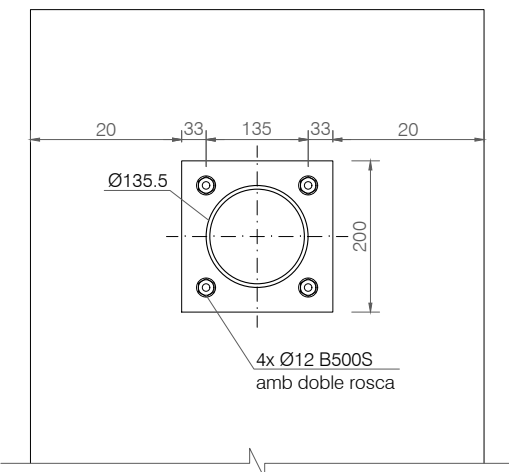
Secció V1 - Caragols en obra



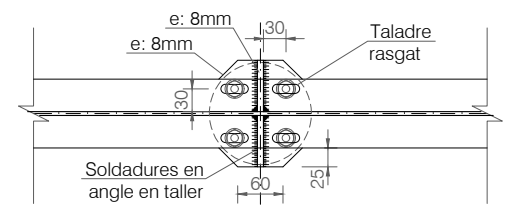
Secció V2



Secció H1 - Soldadures en taller



Secció H1 - Caragols en obra



Secció H2

S-DET-S03
 Recolzament de biga IPE 180 sobre suport tubular Ø135.5

1:10

SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

SOLDADURES EN ANGLE SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.
 - Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.
 - No s'accepta el contacte o trencament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment abimbrada:

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pèss metal·líques, davant la superfície neta i seca.

SOLDADURES EN ANGLE

- L'esquema bàsic de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e1 i e2 és el següent:

- En l'anterior esquema s'identifica la gorga, g, que és tallada del menor triangle isosceles inscritible dintre de la secció d'un cordó de soldadura i el seu valor, excepte indicació contrària a un detall específic, respondrà als següents criteris:

- Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gorga del cordó, g, serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,7·emin).
- Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gorges dels cordons, g, seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2, (g=0,6·emin).

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Si no s'indica el contrari en un detall específic, les soldadures a toball seran sempre per penetració completa i respondran a un dels següents esquemes:

UNIONS EN "I" UNIONS EN "K" UNILATERAL UNIONS EN "K" SIMÈTRICA

UNIONS PER TESTA UNIONS PER TESTA UNILATERAL UNIONS PER TESTA SIMÈTRICA

ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE EN ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'Ú: SC1
 Categoria d'Execució: PC1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la EHE

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT:
 Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 bajo
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)



CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIO GENERAL

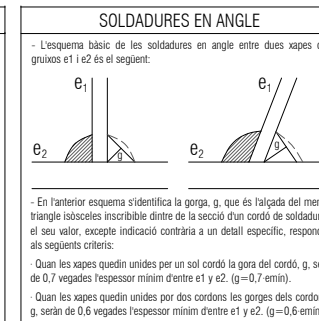
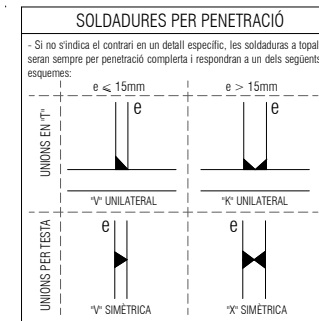
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unidats.

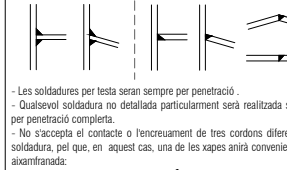
- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



SOLDADURES. PRESCIPCIONS GENERALS

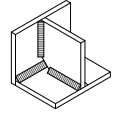
- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:



- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.

- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.

- No s'accepta el contacte o l'encreuament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment alinefransada:



- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pocs metal·líques, deixant la superfície neta i seca.

ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

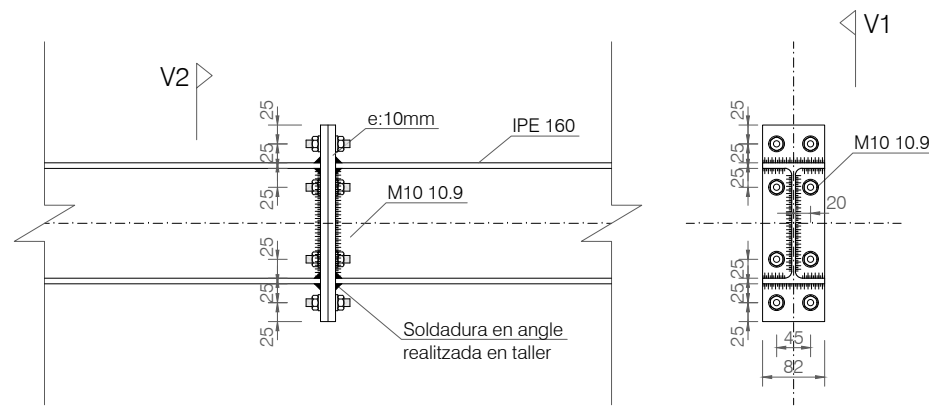
- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1,20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE EN ISO 1461:2010

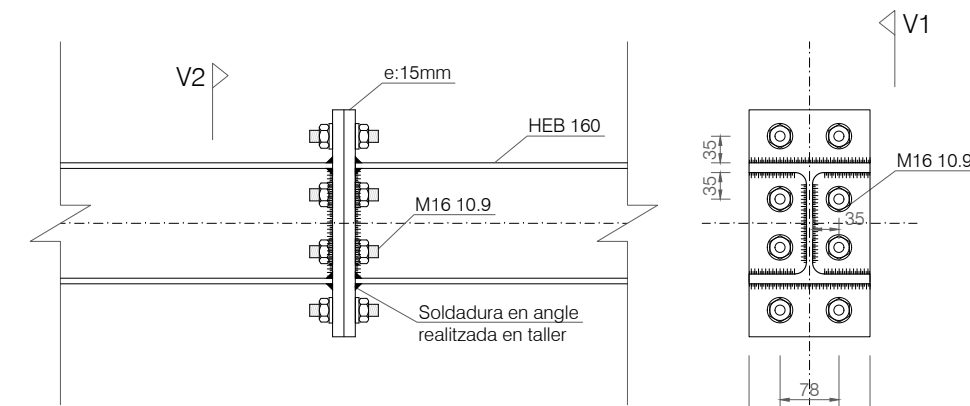
CLASSE D'EXECUCIO: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'ús: SC1
 Categoria d'execució: PC1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

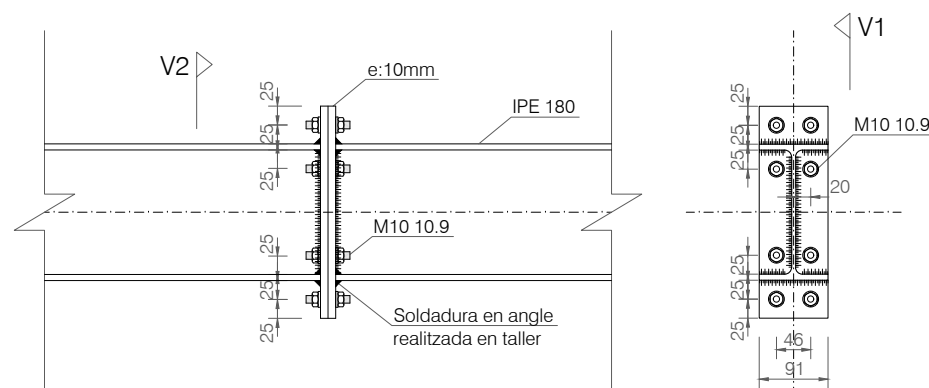
Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



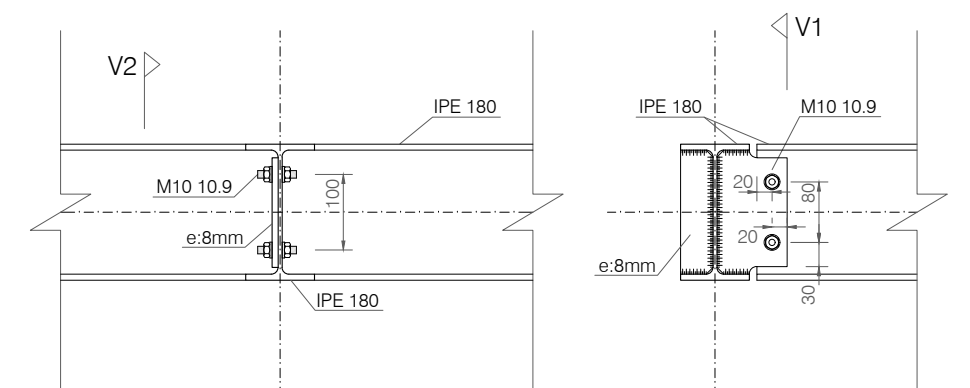
V1 V2
 S-DET-P01 1:10
 Unió en prolongació de IPE 160



V1 V2
 S-DET-P02 1:10
 Unió en prolongació de HEB 160



V1 V2
 S-DET-P03 1:10
 Unió en prolongació de IPE 180



V1 V2
 S-DET-T01 1:10
 Unió perpendicular de bigues IPE 180

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dall detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 bajo
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)



CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

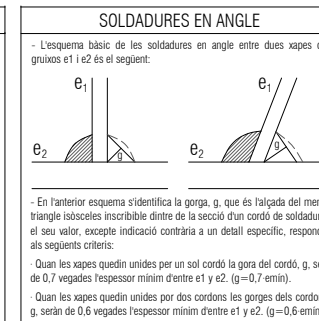
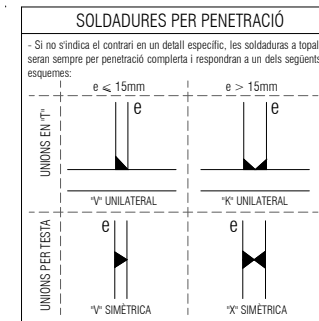
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es durà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unidats.


- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

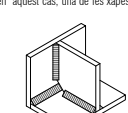


SOLDADURES EN ANGLE SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.

- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.

- No s'accepta el contacte o l'encreuament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment alinefransada:



- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pocs metal·líques, deixant la superfície neta i seca.

ACER PER A PERFILES I XAPES

Designació: S 275 JR

- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1.20.

- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE ISO 1461:2010

CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

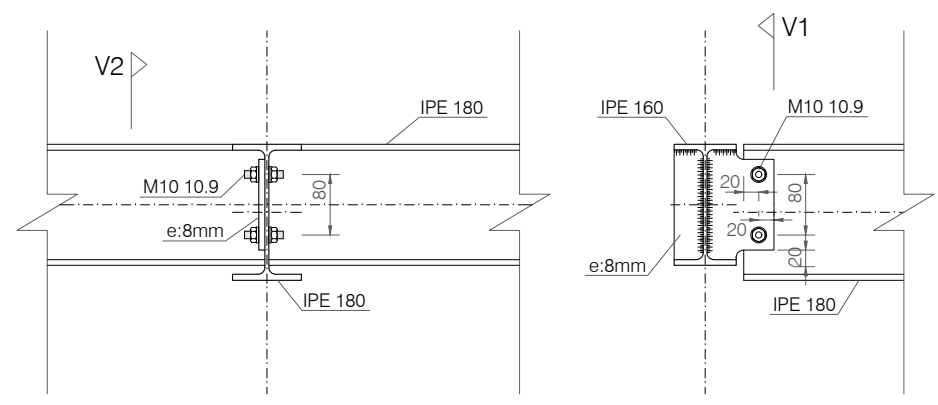
Nivell de risc: CC3

Categoria d'ús: SC1

Categoria d'Execució: PC1

Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

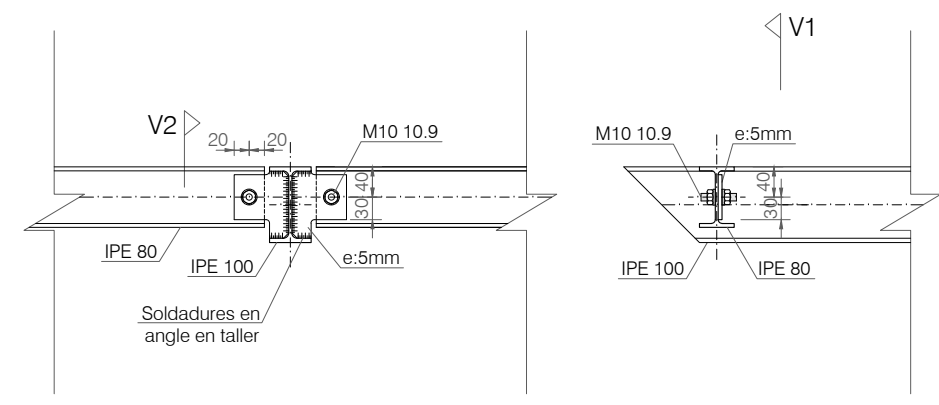
Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



V1 V2

S-DET-T02 1:10

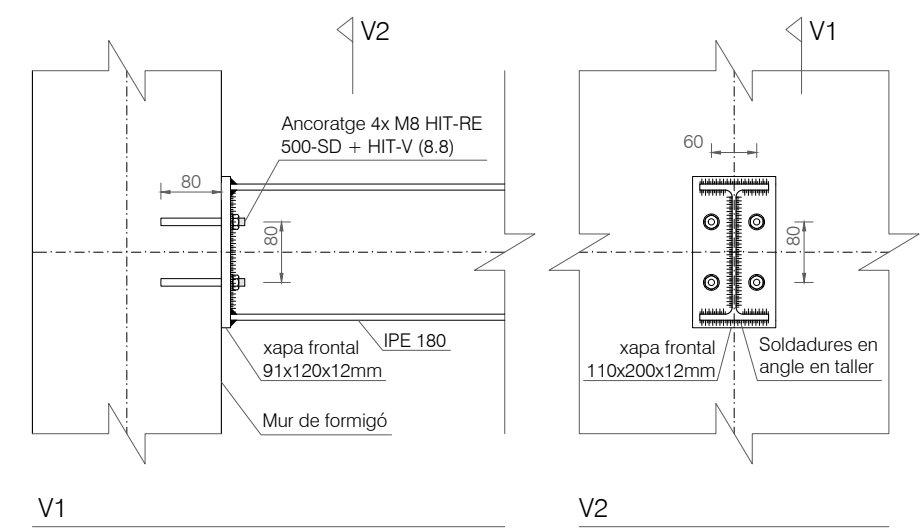
Unió perpendicular de biga IPE 180 amb IPE 160



V1 V2

S-DET-T03 1:10

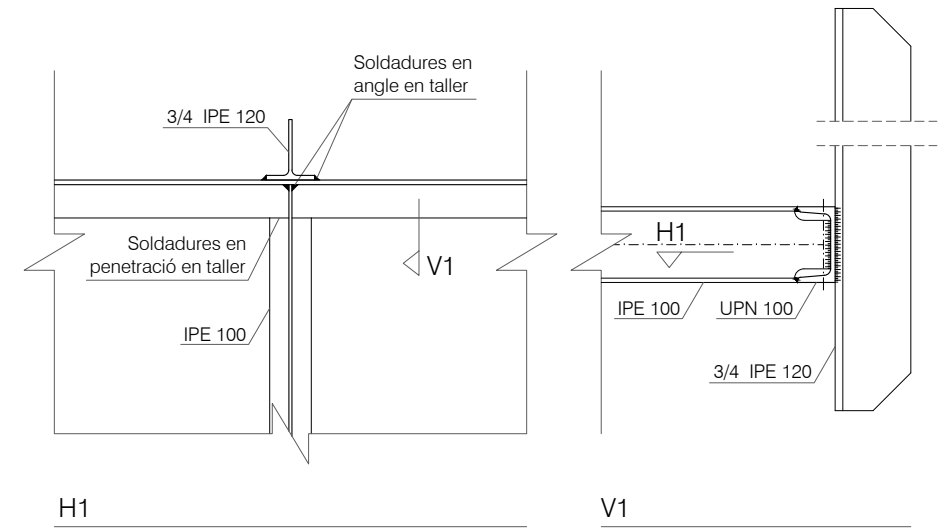
Unió perpendicular de biga IPE 100 amb IPE 80



V1 V2

S-DET-A01 1:10

Unió de IPE 180 amb mur de formigó



H1 V1

S-DET-B01 1:10

Unió de bigues per a formació de ampit

EXPEDIENT:
 Número: 18.140
 Títol: Pasarela en Roses

CLIENT: Marina Cervera - Josep Mercadé

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dall detallat i amb els presents segells.

Sant Pere, 7 bajo
 43004 - Tarragona

www.windmill.com.es

WINDMILL és soci numerari professional de la Associació de Consultors d'Estructures (ACE)



CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	31/05/2018	Primera versió
2	04/06/2018	Modificació de detalls
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

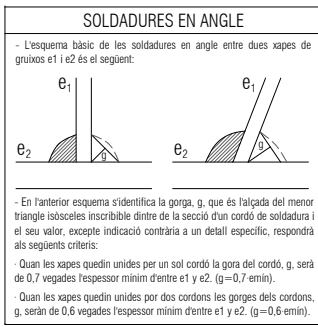
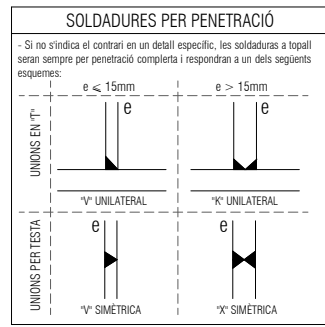
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i las dimensions invariants dels elements estructurals, de contenció o de fonamentació, segons el següent criteri d'unilitat.

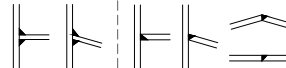
- Dimensions generals: metres (m).
- Elements de formigó: centímetres (cm).
- Elements d'acer: mil·límetres (mm).

Consulteu els plànols específics per al replanteig dels elements aquí representats.



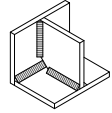
SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:



SOLDADURES EN ANGLE SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.
- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.
- No s'accepta el contacte o l'encreuament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment aixamfranada:



- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pocs metal·líques, deixant la superfície neta i seca.

ACER PER A PERFILS I XAPES

Designació: S 275 JR

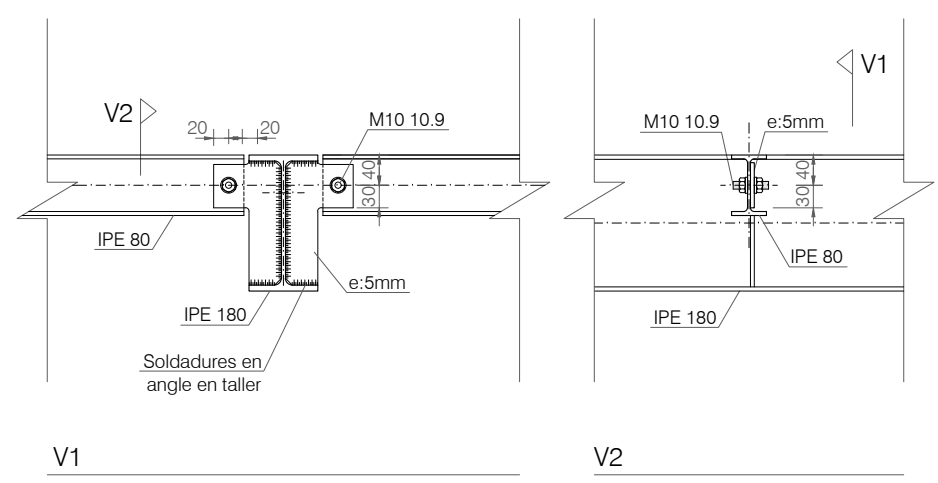
- La relació entre la tensió de trencament i la tensió corresponent al límit elàstic serà superior a 1.20.
- La deformació corresponent a la tensió de trencament haurà de superar, al menys, en un 20% a la corresponent al límit elàstic.

Galvanitzat en calent segons UNE ISO 1461:2010

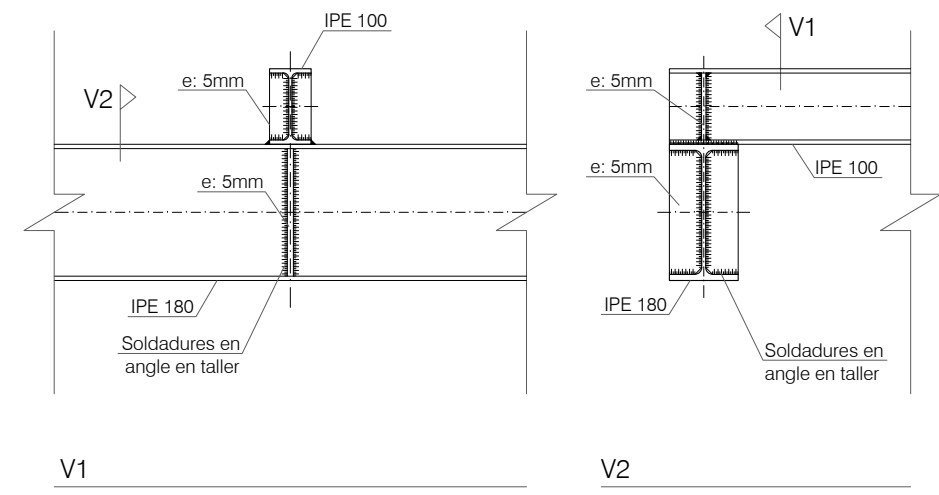
CLASSE D'EXECUCIÓ: 4

Nivell de risc: CC3
 Categoria d'Ús: SC 1
 Categoria d'Execució: PC 1
 Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica: C5-M

Segons es disposa en l'art. 6.2 i l'art. 8.2.2 de la ERE



S-DET-T04 1:10
 Unió perpendicular de biga IPE 180 amb IPE 80



S-DET-T05 1:10
 Unió perpendicular de biga IPE 180 amb IPE 80