

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MIRAVINYA

GeSILVA

PROJECTE EXECUTIU

DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

GeOSILVA

DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS**MEMÒRIA**

1.	OBJECTE DEL PROJECTE	6
2.	ANTECEDENTS	6
3.	AGENTS	8
4.	NECESSITATS DEL PROJECTE	8
5.	PUNTS D'INSTAL·LACIÓ	8
	5.1 Gelida: Can Voltà	9
	5.2 Mediona: Sant Elies	10
	5.3 Torrelles de Foix: castell de Foix	11
	5.4 Castellví de la Marca: el Castellot	12
	5.5 Castellet i la Gornal: el Castellet	13
	5.6 Sant Sadurní d'Anoia: la Miranda d'Espiells	14
6.	ESQUEMA D'ACTUACIONS	15
	6.A Inversions en els nous miradors de la ruta Miravinya	
	6.B Manteniment dels miradors existents	
7.	DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LES ACTUACIONS	15
	7.A CREACIÓ DE NOUS MIRADORS	15
	7.A.1 CONSTRUCCIÓ DEL MIRADOR	15
	7.A.2 SENYALITZACIÓ D'ACCÉS	18
	7.A.3 ARRANJAMENT / ADEQUACIÓ DEL CAMÍ	19
	7.B MANTENIMENT DE MIRADORS EXISTENTS	19
	7.B.1 MANTENIMENT I MILLORA DE LA SENYALITZACIÓ	19
8.	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	20
	8.1 CRITERIS PER A LA FABRICACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES ESTRUCTURES	
	8.2 DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS	
	8.3 INFORMACIÓ SOBRE ELS CONTINGUTS I GRAFISMES DE LA SENYALITZACIÓ	
9.	NORMATIVA APLICABLE	21
10.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	22
11.	CONTROL DE QUALITAT	22
12.	PRESSUPOST DE L'OBRA	22
13.	REVISIÓ DE PREUS	22
14.	TERMINI D'EXECUCIÓ	22
15.	PLA DE TREBALL	22
16.	PERÍODE DE GARANTIA	23
17.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	23
18.	DOCUMENTS DEL PROJECTE	24
19.	OBRA COMPLETA	25
20.	CONCLUSIÓ	25

ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**ANNEX 2: CONTROL DE QUALITAT**

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

Definir les actuacions per a la ubicació i instal·lació de miradors i estructures complementàries, en el marc del projecte d'ampliació de la ruta de miradors Miravinya, integrant nous municipis al projecte i posant en valor miradors naturals amb elements escultòrics i singulars per generar una atractiu més en aquests miradors. En paral·lel, el promotor contempla l'actualització dels diferents canals de comunicació de la ruta MIRAVINYA (àudios, pàgina web i fulletó).

2. ANTECEDENTS

Miradors i parades de la ruta MIRAVINYA

El punt de partida és el projecte Miravinya, una proposta turística implementada en el territori des de l'any 2016 pel Consorci de Promoció turística del Penedès i cofinançada amb Diputació de Barcelona i els ajuntaments de Font-rubí, Vilafranca del Penedès, Torrelavit, Avinyonet del Penedès i Subirats.

Es tracta d'un viatge per la geografia, la natura, la cultura i la història del paisatge del vi a través d'un itinerari plantejat per fer en cotxe. Al llarg de la ruta l'usuari troba una proposta de parades en punts d'interès. Alguns d'aquests han estat objecte d'intervencions importants (els miradors), d'altres tenen intervencions més petites (senyalització identificativa o interpretativa).

Actualment un total de quinze localitzacions configuren aquest producte:

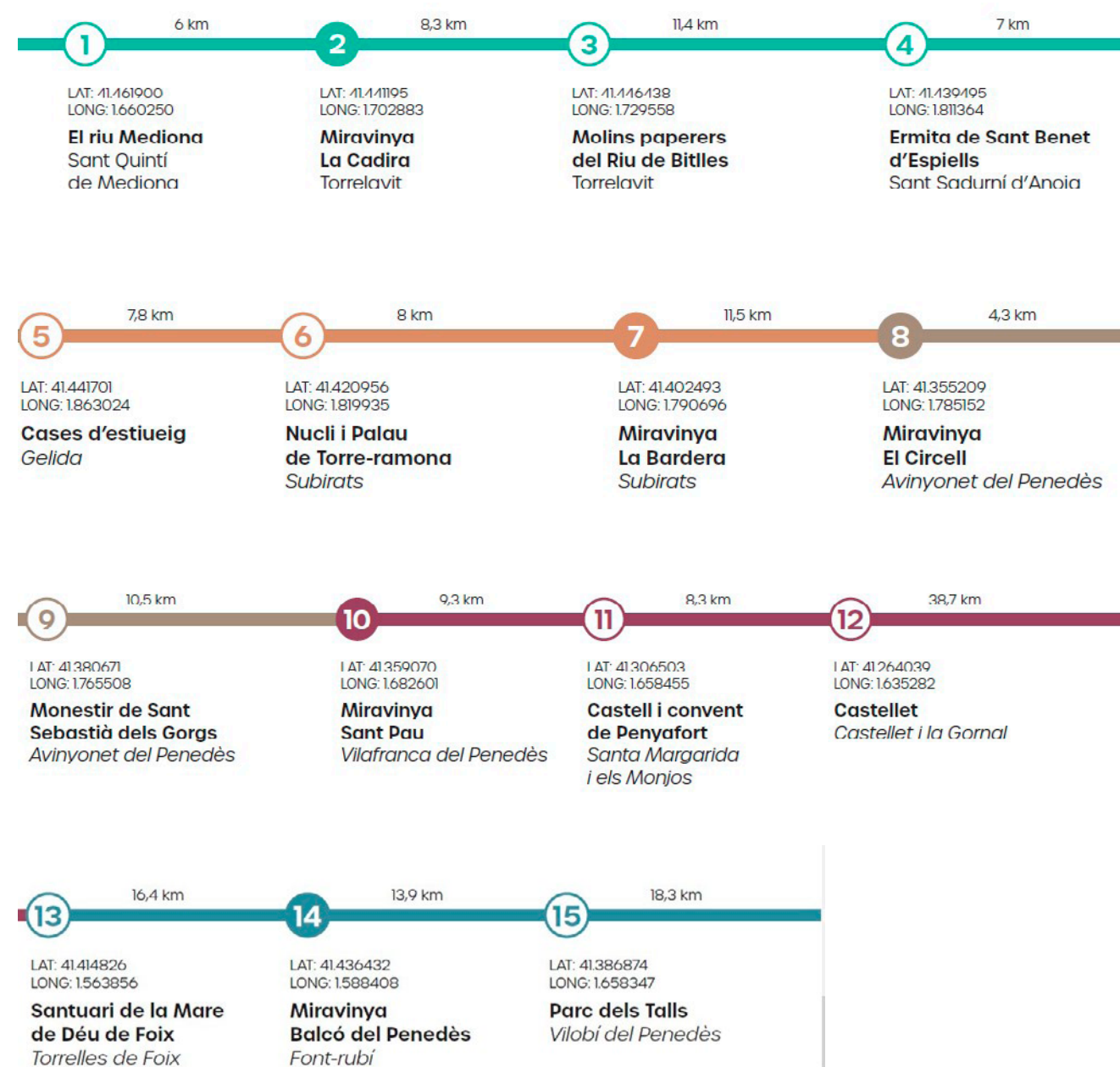
MIRADORS MIRAVINYA:

- LA CADIRA (TORRELAVIT)
- LA BARDERA (SUBIRATS)
- EL CIRCELL (AVINYONET DEL PENEDÈS)
- SANT PAU (VILAFRANCA DEL PENEDÈS)
- EL BALCÓ DEL PENEDÈS (FONT- RUBÍ)

Punts d'interès intermitjos:

- El riu Mediona (Sant Quintí de Mediona)
- Molins paperers del riu de Bitlles (Torrelavit)
- Ermita de Sant Benet d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia);
- Cases d'estiueig (Gelida);

- Nucli i Palau de Torre-ramona (Subirats);
- Monestir de Sant Sebastià dels Gorgs (Avinyonet del Penedès);
- Castell i convent de Penyafort (Santa Margarida i els Monjos);
- Castellet (Castellet i la Gornal);
- Castell de Foix (Torrelles de Foix);
- Parc dels Talls (Vilobí del Penedès).





Parada 2. La cadira, Torrelavit



Parada 7. La Bardera, Subirats



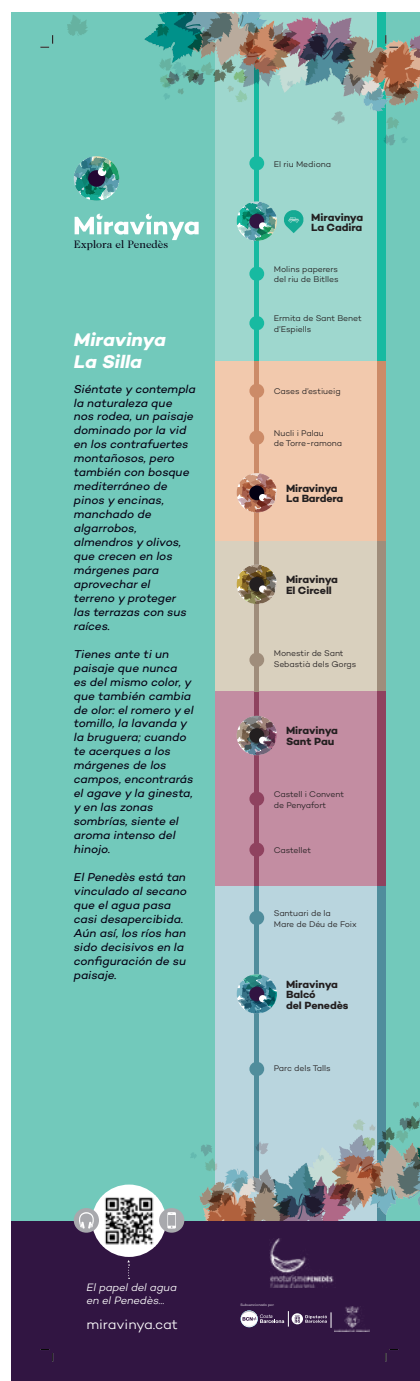
Parada 8. El Circell, Avinyonet del Penedès



Parada 10. Sant Pau, Vilafranca del Penedès



Parada 14. Balcó del Penedès, Font-rubí



Exemples de senyalització de la ruta Miravinya

3. AGENTS

Promotor: Consorci de Promoció Turística del Penedès

Altres agents implicats: Ajuntament de Gelida, Ajuntament de Sant Sadurní d'Anoia, Ajuntament de Mediona, Ajuntament del Castellet i la Gornal, Ajuntament de Castellví de la Marca, Ajuntament de Torrelles de Foix.

Empresa redactora: Geosilva Projectes, SL

4. NECESSITATS DEL PROJECTE

a. Afegir nous miradors a la xarxa, creant la infraestructura necessària, o bé fent petites actuacions en miradors ja existents que els vinculin a la ruta Miravinya

b. Ampliar el projecte per dotar d'elements singulars miradors naturals que varen quedar fora de la primera fase i nous punts intermitjos. Els punts nous són als municipis de Gelida, Mediona, Torrelles de Foix, Castellví de la Marca, Castellet i Sant Sadurní d'Anoia (veure plànol de situació en DOCUMENT 2. PLÀNOLS).

c. Crear la senyalització informativa i interpretativa dels nous miradors de la xarxa.

d. Actualitzar i mantenir la senyalització dels miradors de la fase 1, amb la incorporació de les noves parades.

Tot seguit es presenten un per un els nous llocs d'intervenció.

5. PUNTS D'INSTAL·LACIÓ

5.1 Mirador de Can Voltà (Gelida)

5.2 Mirador de Sant Elies (Mediona)

5.3 Mirador del castell de Foix (Torrelles de Foix)

5.4 El Castellot (Castellví de la Marca)

5.5 El Castellet (Castellet i la Gornal)

5.6 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)

5.1. Gelida: mirador de Can Voltà

Unitat de paisatge: Muntanyes d'Ordal

Espai Natural Protegit: Muntanyes de l'Ordal. ZEPA Codi: ES5110013; LIC Codi: ES5110013

Referència cadastral: 08090A007000190000ZL; 08090A007000270000ZK

Titularitat dels terrenys:

Accés: Accés per pista (aproximadament 3 km des de Gelida)

Aparcament: petita esplanada al costat de la pista

Camí: El camí entre el lloc on es deixen els cotxes i el mirador és una pista d'una cinquantena de metres. També hi ha un corriol que passa al costat d'una cabana de pedra seca.

Espai: El mirador de Can Voltà és un petit planell en un entorn forestal. Està a 345,2 m d'alçada, orientació nord, i ofereix una bona perspectiva sobre l'extrem oriental de la plana pendesenca i el vessant sud de Montserrat.

Ús actual: Ús recreatiu per part de la població i de senderistes. Intensitat baixa / moderada.

Potencialitats: En el planell hi ha un muret baix de pedra. Habitualment, els visitants s'hi asseuen amb els peus cap a la part de dins, tocant el terra (de l'altra banda hi ha un desnivell), de tal manera que queden d'esquenes a la vista panoràmica. Cal potenciar la funció de mirador, prioritzant les vistes cap a l'exterior. Així mateix, cal posar en relleu la cabana de pedra, ja que és un element patrimonial molt ben conservat que passa força desapercebut.



5.2. Mediona: mirador de Sant Elies

Unitat de paisatge: Valls de l'Anoia

Referència cadastral: 8844414CF8984S0001JX

Titularitat dels terrenys:

Accés: Integrat dins de la trama urbana de la urbanització de Sant Elies de Mediona, a 7 km del nucli de Mediona.

Aparcament: A la vora mateix, als carrers de la urbanització.

Camí: Escasos 15 metres

Espai: L'ermita de Sant Elies està situada en un planell a 535 m d'alçada, a l'extrem meridional de la urbanització Sant Elies de Mediona. L'obertura de les vistes és cap al sud-est, per tant, cap a l'extrem oriental de la plana penedesenca, amb les muntanyes de l'Ordal com a teló de fons.

Ús actual: Ús recreatiu per part de la població local. Intensitat baixa.

Potencialitats: L'ermita i part de l'entorn han estat objecte d'intervenció recent en el marc d'un projecte Feder i ja han estat adequats com a mirador. Cal una actuació que integri el lloc dins del projecte Miravinya amb un element singular i atractiu que convidi a l'usuari a aturar-se i descobrir aquest espai.



5.3. Torrelles de Foix: mirador del castell de Foix

Unitat de paisatge: Serres d'Ancosa

Espai Natural Protegit: Capçaleres del Foix. ZEPA Codi: ES5110022; LIC Codi: ES5110022

Restes del castell: BCIN-1652-MH

Referència cadastral: 08288A044000060000ET; 001600100CF88E0001YR

Titularitat dels terrenys:

Accés: Pista forestal asfaltada (aproximadament 5 km des del nucli Torrelles de Foix).

Aparcament: Esplanada oberta a 250 m. També hi ha un aparcament al costat del santuari (accés restringit amb cadena).

Camí: L'inici del corriol que porta del santuari al lloc de l'antiga torre no s'identifica fàcilment. El corriol ressegueix la carena i és força accidentat.

Espai: Aquest punt emblemàtic del Penedès es troba situat a 644 m d'alçada i és un mirador natural 360 graus. A la banda occidental del cingle s'edificà el castell de Foix, datat del segle XI i a l'extrem oriental, l'església medieval.

Ús actual: Ús recreatiu per part de la població local, de visitants del santuari i de senderistes. Intensitat moderada-alta.

Potencialitats: El lloc de l'antic castell ofereix una bona perspectiva sobre l'entorn i el propi santuari, però és de difícil accés, i un cop al lloc, l'espai per al visitant és molt reduït i poc segur.



5.4. Castellví de la Marca: El Castellot

Unitat de paisatge: El Montmell

Espai Natural Protegit: El Montmell - Marmellar. ZEPA Codi: ES5140018; LIC Codi: ES5140018

Referència cadastral: 08064A014000080000XU

Titularitat dels terrenys:

BCIN

Accés: Pista forestal de 3 km a partir de la carretera BV-2128

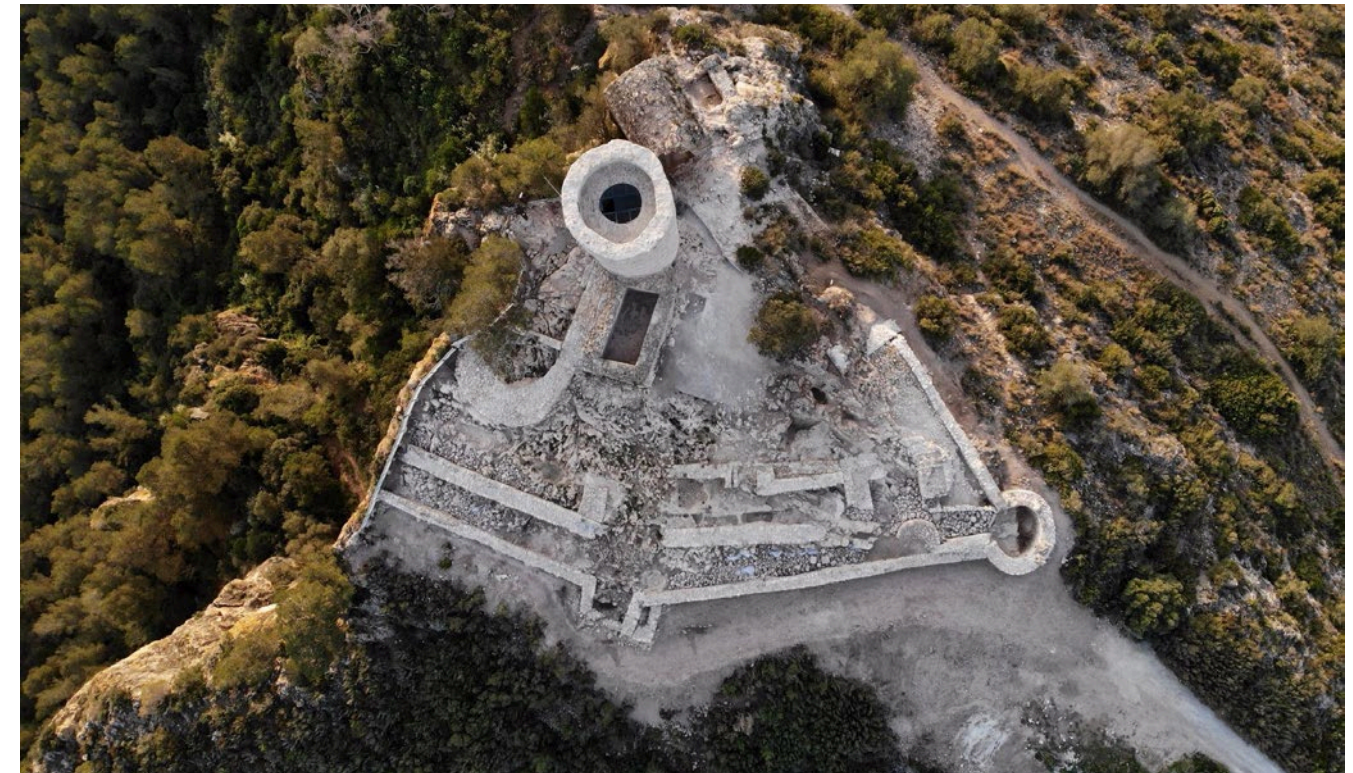
Aparcament:

Camí:

Espai: Sobre un cingle de 464 m. d'alçada es troba la torre d'origen medieval del Castellot. Arran de cingle i prop de la torre hi ha les restes de l'església romànica de sant Miquel que era la capella del castell.

Ús actual: Ús lúdic per part de la població local i de senderistes. Intensitat baixa / moderada.

Potencialitats: Actualment el lloc està sent objecte d'intervenció. Des de dalt de la torre circular hi ha una vista a 360 graus. No hi ha cap element interpretatiu de l'entorn. Cal una actuació que integri el Castellot dins del projecte Miravinya amb un element singular i atractiu que convidi a l'usuari a aturar-se i descobrir aquest espai.



5.5. Castellet i la Gornal: el Castellet

Unitat de paisatge: Plana del Penedès

Espai Natural Protegit: El Foix. Natura 2000: ZEPA Codi: ES5110013; LIC Codi: ES5110013. Inventari zones humides de Catalunya: 10000301 - Embassament del Riu Foix; 10001701 - Desembocadura del riu Foix. Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya: Geozona: 349 - Miocè de Castellet i La Gornal

Referència cadastral: 5992001CF8659S0001YA

Titularitat dels terrenys:

Accés: A peu o en cotxe des del poble

Aparcament: En l'entorn proper

Camí: Integrat en la trama urbana

Espai: Al poble del Castellet, dins de la Ruta Castellet Encantat, sobre els oficis i tradicions del municipi, en un parc urbà a 153 m. d'alçada hi ha un planell on s'ha ubicat l'escultura "l'anell de Moebius". Aquesta escultura de grans dimensions convida a observar l'entorn a través del prisma dels oficis antics, recreats en els vitralls.

Ús actual: Ús recreatiu per part de la població local. Intensitat baixa.

Potencialitats: El lloc és un mirador natural. En quedar apartat del centre històric del poble, és força menys conegut i freqüentat. Cal una intervenció que l'integri dins de la ruta Miravinya i reforci la idea d'aturar-se, descobrir el lloc i contemplar l'entorn.



5.6. Sant Sadurní d'Anoia: La Miranda d'Espiells

Unitat de paisatge: Valls de l'Anoia

Referència cadastral: 08240A005000390000BM

Titularitat dels terrenys:

Accés: Pista asfaltada des de la carretera Bv-2296 i C-243b (4 km des de Sant Sadurní d'Anoia) fins al nucli dels Espiells.

Aparcament:

Camí: Es pot accedir al mirador a peu des del veïnat d'Espiells. És un camí un tant irregular, sobretot el darrer tram.

Ús actual: Ús lúdic per part de la població local i de senderistes. Intensitat baixa / moderada.

Espai: Sobre un turó de 217,8 m hi ha la Miranda d'Espiells, un petit mirador natural de la plana central, les riberes de l'Anoia i la vall de Bitlles, amb una torre de guaita de prevenció d'incendis. A sota, vora el camí d'accés, hi ha una petita necròpoli d'origen medieval.

Potencialitats: El lloc és un bon mirador natural, però l'espai entre la construcció i la barana de fusta és força estret i les capçades dels arbres tapen la panoràmica.



6. ESQUEMA D'ACTUACIONS

6.A Inversions en els nous miradors de la ruta MIRAVINYA

A nivell conceptual la proposta segueix la línia ja iniciada amb el projecte Miravinya: posar en valor diferents punts del territori a partir d'intervencions singulars que despertin l'interès del visitant.

Les intervencions en cada indret respectaran i tindran en compte la seva localització i infraestructures existents en el punt proposat, per tal de donar-li l'encaix i integració òptims a l'actuació.

A més, s'adequaran aquells accessos que s'han identificat com a conflictius en el sentit que calgui millorar el camí al mirador. Per tant, en cada lloc, hi ha aquest tipus d'intervencions:

A.1 CREACIÓ DE NOUS MIRADORS

A.1.1 CONSTRUCCIÓ DEL MIRADOR: Accions necessàries per a adequar el nou punt d'interès com a mirador i incrementar-ne l'atractiu.

A.1.2 SENYALITZACIÓ D'ACCÉS: Accions necessàries per informar i orientar l'usuari respecte el lloc i l'entorn en general, i per identificar i divulgar la ruta Miravinya.

A.1.3 ARRANJAMENT /ADEQUACIÓ DEL CAMÍ: Treballs d'adequació del camí a l'ús públic en condicions de seguretat.

6.B Manteniment dels miradors ja existents

B.1 MANTENIMENT I MILLORA DE LA SENYALITZACIÓ: Accions necessàries per actualitzar el contingut dels senyals existents sgons l'ampoliació de la ruta i millorar aquells elements degradats pel pas del temps o accions vandàliques

7. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LES ACTUACIONS

7.A CREACIÓ DE NOUS MIRADORS

7.A.1 CONSTRUCCIÓ DEL MIRADOR: Accions necessàries per a adequar el nou punt d'interès com a mirador i incrementar-ne l'atractiu.

7.A.1.1 Mirador de Can Voltà (Gelida)

La intervenció que es realitzarà és la transformació del mirador per millorar l'experiència del visitant i facilitar l'observació del paisatge. Es construirà un mirador volat amb espai per seure i jeure orientat cap a Montserrat. Aquest mirador, en forma de tarima semicircular, tindrà una barana de seguretat i, adossat a la barana, un faristol interpretatiu del paisatge. Per facilitar-ne l'accés es farà una obertura en el mur de pedra existent per accedir a la tarima esmentada. Finalment, s'arrebosarà la pedra del muret per millorar la integració paisatgística.

Descripció constructiva i instal·lació

Estructura formada per bigues i pilars amb perfils laminats d'acer soldats entre si, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada (només les parts visibles un cop s'hagi vestit tot amb fusta) amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, 60 - 80 µ de gruix tipus "oxiron pavonado fino" de color marró. L'estructura estarà fixada mecànicament mitjançant varetes d'acer roscades de diàmetre 16 mm i qualitat 8.8, fixades amb tac químic a les sabates de fonamentació de formigó armat amb una longitud mínima d'ancoratge de 20 cm.

Baranes formades per muntants d'acer corten amb passamans de 10 mm de gruix cada metre, aproximadament, i brèndoles de 10 mm cada 10 cm. El passamà superior és d'acer corten. Tot el conjunt anirà soldat entre si, i l'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Les baranes estan soldades entre si i soldades a l'estructura de suport. En cas que, per facilitat de transport, es considerés necessari, es podria collar mecànicament a l'estructura de suport amb platines suficientment dimensionades per tal de garantir una unió totalment rígida, per tal que la barana sigui sòlida.

Faristol interpretatiu del paisatge de 2323 x 350 mm d'acer corten, adossat a la barana frontal. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Estarà collarat mecànicament a la barana. Caldrà garantir que les unions siguin totalment rígides per tal que la barana sigui sòlida. Gràfica impresa sobre plafó compòsit, lacat amb vernís d'alta protecció.

El paviment (3,15 x 9 m aproximadament, costat exterior) i el conjunt de banc

amb respatller inclinat serà amb tauló de fusta de pi de flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 14,5x7cm collats mecànicament al tauló de fusta de Pi de flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 7x7cm collada mecànicament al perfil laminat de l'estructura principal.

Obertura del mur de pedra: enderroc de 2,5 m del mur de pedra, aproximadament, i reconstrucció de l'acabat en els extrems de l'obertura

Arrebosat de la pedra del muret amb morter de calç

Veure el plànol dels miradors per a la concessió dels diferents elements constructius.

Perfils laminats:	Acer S - 235 / 275 (EN 10025)
Xapes d'acer:	1.0330 (DC01) / 1.0332 (DD11) (EN 10130)
Xapa d'acer COR-TEN:	A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
Cargolaria	Acer inoxidable A2 (AISI 304)
Ancoratge terra :	Acer galvanitzat / Zincat 8.8
Suport gràfic:	Impressió directa sobre planxa compòsit + vernís

VEURE **PLÀNOL VI** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.1.2 Mirador de Sant Elies (Mediona)

La proposta per integrar aquest espai dins de la ruta Miravinya consisteix en la instal·lació d'una figura escultòrica atractiva i singular que representarà l'element dominant del paisatge i identitari del projecte Miravinya: el cep.

La figura s'orientarà de tal manera que al fons quedin els camps de vinyes.

Descripció constructiva i instal·lació

Bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables i connectat a la xapa base d'acer per a la fixació a la sabata de formigó.

L'estructura estarà fixada mecànicament mitjançant varetes d'acer roscades de diàmetre 16 mm i qualitat 8.8, fixades amb tac químic a la sabata de fonamentació de formigó armat amb una longitud mínima d'ancoratge de 20 cm.

Reforç exterior lateral a la base de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix fixada mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat.

La xapa frontal està formada per una xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic que caldrà proposar en el moment de confeccionar els plànols de producció perquè l'aprovi l'ajuntament. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Estarà collada mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables.

Estructura:	Pedra sorrenca
Reforç interior:	Acer inoxidable (AISI 303)
Reforç exterior:	Xapa d'acer COR-TEN: A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
Cargolaria	Acer inoxidable A2 (AISI 304)
Ancoratge terra :	Acer galvanitzat / Zincat 8.8

VEURE **PLÀNOL VII** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.1.3 Mirador del castell de Foix (Torrelles de Foix)

La intervenció consisteix en l'adequació del tram final del camí sobre la carena (aproximadament uns 30 m) amb una passera (0,6 - 1 m d'ample segons el tram), amb alguns trams de graons i la instal·lació d'una petita plataforma (1,8 x 2,5 m), en l'extrem occidental del cingle, en el lloc de l'antiga torre, sense afectar les estructures pre-existents.

Descripció constructiva i instal·lació

L'estructura està formada per bigues i pilars amb perfils laminats d'acer soldats entre si, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada (només les parts visibles un cop s'hagi vestit tot amb fusta) amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, 60 - 80 µ de gruix tipus "oxiron pavonado fino" de color marró. L'estructura estarà fixada mecànicament mitjançant varetes d'acer roscades de diàmetre 16mm i qualitat 8.8 fixades amb tac químic a les sabates de fonamentació de formigó o / i a la roca amb una longitud mínima d'ancoratge de 20 cm.

Les baranes estan formades per muntants d'acer corten amb passamans de 10mm de gruix cada metre aproximadament, i brèndoles de 10 mm cada 10cm. El passamà superior serà amb passamà d'acer corten. Tot el conjunt anirà soldat entre si, i l'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Les baranes estan soldades entre si i soldades a l'estructura de suport. En cas que per facilitat de transport es consideres necessari, es podria collar mecànicament a l'estructura de suport, amb platines suficientment dimensionades per tal de garantir una

unió totalment rígida, per tal que la barana sigui sòlida.

La plataforma final portarà quatre faristols interpretatius del paisatge de 2323 x 350 m d'acer corten, adossats a baranes, a cadascun dels quatre costats. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Gràfica impresa sobre plafó compòsit, lacat amb vernís d'alta protecció. Estaran collat mecànicament a les baranes. Caldrà garantir que les unions siguin totalment rígides per tal que la barana sigui sòlida.

El paviment i les escales serà amb tauló de fusta de pi de Flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 14,5x7cm collats mecànicament al tauló de fusta de pi de Flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 7x7cm collada mecànicament al perfil laminat de l'estructura principal.

Veure el plànols dels mirador per a la concessió dels diferents elements constructius.

Perfils laminats:	Acer S - 235 / 275 (EN 10025)
Xapes d'acer:	1.0330 (DC01) / 1.0332 (DD11) (EN 10130)
Xapa d'acer COR-TEN:	A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
Cargolaria	Acer inoxidable A2 (AISI 304)
Ancoratge terra :	Acer galvanitzat / Zincat 8.8
Suport gràfic:	Impressió directa sobre planxa compòsit + vernís

VEURE **PLÀNOL FX** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.1.4 El Castellot (Castellví de la Marca)

La intervenció consisteix en la instal·lació, a dalt de la torre, d'un encintat d'acer corten sobre el mur. Aquest encintat, per una banda, protegirà la testa del propi mur i, per l'altra, identificarà els principals elements del paisatge.

Descripció constructiva i instal·lació

Senyal en forma de cinta formada per 8 peces d'acer corten: una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica retallada. Tot soldat formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. El conjunt es muntarà, en cas de ser necessari, sobre un llit de morter de calç perquè quedi ferm.

Xapa d'acer COR-TEN:	A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
----------------------	----------------------------

Cargolaria

Acer inoxidable A2 (AISI 304)

VEURE **PLÀNOL CA** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.1.5 El Castellet (Castellet i la Gornal)

Es proposa obrir un tram de la barana i construir-hi un petit mirador en forma de balconet de 2,2 x 2, 2 m aproximadament, amb dos bancs, que convidi a l'usuari a seure's i gaudir del paisatge. Caldrà també fer una mínima neteja de les capçades d'alguns arbres, que tanquen la panoràmica.

Descripció constructiva i instal·lació

L'estructura està formada per bigues i pilars amb perfils laminats d'acer soldats entre si i xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada (només les parts visibles un cop s'hagi vestit tot amb fusta) amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster, 60 - 80 µ de gruix tipus "oxiron pavonado fino" de color marró. L'estructura estarà fixada mecànicament mitjançant varetes d'acer roscades de diàmetre 16 mm i qualitat 8.8 fixades amb tac químic a les sabates de fonamentació de formigó armat amb una longitud mínima d'ancoratge de 20 cm.

Les baranes estan formades per muntants d'acer corten amb passamans de 10 mm de gruix cada metre aproximadament, i brèndoles de 10 mm cada 10 cm. El passamà superior serà amb passamà d'acer corten. Tot el conjunt anirà soldat entre si, i l'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Les baranes estan soldades entre si i soldades a l'estructura de suport. En cas que per facilitat de transport es considerés necessari, es podria collar mecànicament a l'estructura de suport, amb platines prou dimensionades per tal de garantir una unió totalment rígida, per tal que la barana sigui sòlida.

Les parts del darrere de les baranes laterals estan formades per muntants d'acer amb passamans de 10 mm de gruix cada metre aproximadament, i passamà superior amb perfil laminat en forma de T, soldades entre si i soldades a l'estructura de suport. En cas que per facilitat de transport es considerés necessari, es podria collar mecànicament a l'estructura de suport, amb platines prou dimensionades per tal de garantir una unió totalment rígida. L'estructura d'acer de la barana estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster, 60 - 80 µ de gruix tipus "oxiron pavonado fino" de color marró.

A la "T" del passamà s'hi encaixaran els taulons de fusta de pi de flandes amb un fresat superior per tal efecte. La fusta estarà raspallada i tractada a l'autoclau classe 4, de 19.5 x 4.5 cm de secció. Estarà collada mecànicament per la

part inferior a un tauló de fusta, collat a la biga de suport.

El paviment i els bancs serà amb tauló de fusta de Pi de Flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 14,5x7 cm collats mecànicament al tauló de fusta de Pi de Flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 7x7cm collada mecànicament al perfil laminat de l'estructura principal. Els bancs seran fixats al paviment mitjançant angles d'acer corten de 6 mm de gruix i cargols rosca fusta

Veure els plànols del mirador per a la concessió dels diferents elements constructius.

Perfils laminats:	Acer S - 235 / 275 (EN 10025)
Xapes d'acer:	1.0330 (DC01) / 1.0332 (DD11) (EN 10130)
Xapa d'acer COR-TEN:	A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
Cargolaria	Acer inoxidable A2 (AISI 304)
Ancoratge terra :	Acer galvanitzat / Zincat 8.8

VEURE **PLÀNOL CE** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.1.6 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)

La proposta consisteix en ampliar l'espai practicable al voltant de la miranda, a partir d'una plataforma de fusta que volarà una mica sobre el camí de sota. La plataforma tindrà una barana de seguretat i un banc. S'hi instal·laran 4 visors que apuntaran cap a elements claus del paisatge. L'actuació contempla la neteja de vegetació que tanca les vistes.

Descripció constructiva i instal·lació

L'estructura està formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre si, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada (només les parts visibles un cop s'hagi vestit tot amb fusta) amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster, 60 - 80 µ de gruix tipus "oxiron pavonado fino" de color marró. L'estructura estarà fixada mecànicament mitjançant varetes d'acer roscades de diàmetre 16 mm i qualitat 8.8 fixades amb tac químic a les sabates de fonamentació de formigó armat amb una longitud mínima d'ancoratge de 20 cm.

Les baranes estan formades per muntants d'acer corten amb passamans de 10 mm de gruix cada metre aproximadament, i brèndoles de 10 mm cada 10 cm. El passamà superior serà amb passamà d'acer corten. Tot el conjunt anirà soldat entre si, i l'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Les baranes estan

soldades entre si i soldades a l'estructura de suport. En cas que per facilitat de transport es considerés necessari, es podria collar mecànicament a l'estructura de suport, amb platines prou dimensionades per tal de garantir una unió totalment rígida, per tal que la barana sigui sòlida.

Les baranes portaran quatre cartel·les direccionals d'acer corten, soldades a barana. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. Caldrà garantir que les unions siguin totalment rígides per tal que la barana sigui sòlida.

El paviment i el banc seran de taulons de fusta de pi de Flandes tractats a l'autoclau classe 4, de 14,5x7 cm, collats mecànicament al tauló de fusta de pi de Flandes tractat a l'autoclau classe 4, de 7x7cm, collats mecànicament al perfil laminat de l'estructura principal.

Veure el plànols dels mirador per a la concessió dels diferents elements constructius.

Perfils laminats:	Acer S - 235 / 275 (EN 10025)
Xapes d'acer:	1.0330 (DC01) / 1.0332 (DD11) (EN 10130)
Xapa d'acer COR-TEN:	A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
Cargolaria	Acer inoxidable A2 (AISI 304)
Ancoratge terra :	Acer galvanitzat / Zincat 8.8

VEURE **PLÀNOL MR** EN DOCUMENT 2. PLÀNOLS

7.A.2 SENYALITZACIÓ D'ACCÉS

Per a tots els miradors es preveu el disseny i instal·lació d'un monòlit interpretatiu model Miravinya. El monòlit identificarà el lloc, donarà a conèixer la ruta Miravinya i aportarà dades d'interès del mirador o parada.

Descripció constructiva i instal·lació

Monòlit d'acer corten oxidat i passivat de 365 x 1750 mm. Suport gràfic de 360 x 1206,5 mm, planxa compòsit impresa i lacada amb vernís d'alta qualitat.

La base del monòlit es colla amb varetes roscades a un dau de formigó, segons dimensions indicades en els plànols. Si el lloc d'instal·lació té un paviment prou dur i amb prou gruix, es pot collar amb varetes roscades i tac químic.

En el cost de la instal·lació recollit en el PEM estan inclosos els accessoris, les platines, els ferraments i tot el material necessari, excepte, si s'escau, les peces

de paviment, en aquells casos on calgui fer-ne reposició.

7.A.3 ARRANJAMENT / ADEQUACIÓ DEL CAMÍ: Treballs d'adequació del camí per a l'ús públic en condicions de seguretat.

7.A.3.1 Mirador de Can Voltà (Gelida)

Es crearà un nou accés pel corriol que passa al costat de la cabana. Les actuacions que cal dur a terme són: neteja, fresat del camí i desbrossat amb eines manuals i mecàniques

7.A.3.2 Mirador de Sant Elies (Mediona)

No és necessària cap actuació.

7.A.3.3 Mirador del castell de Foix (Torrelles de Foix)

A l'inici del camí es construirà un petit mur de pedra i es netejarà perquè sigui més visible. La resta del corriol, fins a l'inici de la passera de fusta, serà netejat i fresat per facilitar l'accés dels usuaris i millorar-ne la seguretat.

7.A.3.4 El Castellot (Castellví de la Marca)

No és necessària cap actuació.

7.A.3.5 El Castellet (Castellet i la Gornal)

No és necessària cap actuació.

7.A.3.6 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)

Al darrer tram d'accés a la miranda es farà una passera de travesses de fusta.

7.B. MANTENIMENT DE MIRADORS EXISTENTS

7.B.1 MANTENIMENT I MILLORA DE LA SENYALITZACIÓ

Actualització de la gràfica de les parades i miradors de la ruta Miravinya segons arxius d'impressió facilitats pel promotor. Aquesta acció implica:

- Producció dels nous suports (planxa compòsit), impressió digital i tractament de protecció superficial amb vernís s'alta durada
- Retirada de les gràfiques antigues
- Instal·lació de les gràfiques noves

TAULA RESUM D'UNITATS

Emplaçament	Tipus	UT	Estructura (mm)	Gràfica (mm)
Sant Quintí de Mediona	Adossat	1	405*460	400*400
Sant Pere de Riudebitlles	MIRAVINYA, "Cadira"	4	-	200*800
Torrelavit	Adossat	1	405*460	400*400
Can Valls, Gelida	Monòlit Estret	1	205*1750	200*800
Torre Ramona - Subirats	Adossat	1	405*460	400*400
La Bardera - Subirats	MIRAVINYA - Monòlit Estret	1	205*1750	200*800
Sant Sebastià dels Gorgs - Avinyonet del Penedès	Monòlit Mitjà	1	365*1750	360*1206,5
Les Gunyoles 2 - Avinyonet del Penedès	Portavinils 100*400mm	1	-	100*410
Vilafranca del Penedès	MIRAVINYA, "Mirador Sant Pau" PV 400*400	4	-	380*380
Vilafranca del Penedès	MIRAVINYA, "Mirador Sant Pau" PV 800*400	1	-	380*760
Castell de Penyaforç - Santa Margarida i els Monjos	Monòlit Estret	1	205*1750	200*800
Castellet	Monòlit Estret	1	205*1750	200*800
Santuari de la Mare de Deu de Foix - Torrelles de Foix	Adossat	1	405*460	400*400
El Balcó de Font-rubí	MIRAVINYA El Balcó. Monòlit Estret	1	205*1750	200*800
Pèlags de Vilobí del Penedès	Adossat	1	405*460	400*400

8. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Aquest capítol, juntament amb el document 2 Plànols, especifica les característiques de les intervencions: estructures que s'han de realitzar, materials que les formen, mides, tractaments de protecció superficial, criteris que s'han de seguir per a la producció de gràfiques i per a la instal·lació.

8.1 CRITERIS PER A LA FABRICACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES ESTRUCTURES

En els plànol de cada intervenció s'especifiquen els materials, els acabats i les mides. Com a criteris generals s'han de tenir en compte les següents indicacions:

Fabricació dels elements de cada parada

Tots els elements proposats en els diferents miradors es portaran prefabricats i amb els acabats que corresponguin seguint els següents criteris:

Per a les estructures de cada parada:

- Les estructures s'ajustaran en mida, gruixos, components i assemblatges al que s'especifiqui en els plànols corresponents.
- Tots els elements estaran fabricats amb els materials i qualitats que es descriuen en l'apartat posterior d'aquesta memòria.
- El muntatge dels diferents components de cada parada donarà com a resultat una peça compacta, autoportant, estable i resistent. Els diferents components de cada senyal hauran de quedar fixats uns amb els altres sense presentar deformacions i encaixant correctament en les cotes que defineixin els plànols.
- Les proteccions superficials dels materials amb pintura i vernís formaran una pel·lícula contínua i estable de color homogeni i tindran una correcta adherència i resistència al fregament. El color de les pintures s'ajustarà a les especificacions i requeriments gràfics dels plànols i es podrà comprovar amb les mostres de color de referència.
- Les informacions impreses en els diferents elements es faran a una resolució de 600 dpi, no presentaran ratllades ni desperfectes, reproduiran els colors aprovats i estaran protegides superficialment per làmines o vernissos contra la intempèrie.

Instal·lació dels elements de cada parada

Els elements de cada parada s'instal·laran en les ubicacions que s'especifiqui en la memòria i els plànols corresponents o en els punts que s'especifiqui en el replantejament de l'obra.

La ubicació de les estructures en els punts d'instal·lació respectarà les distàncies de seguretat en funció del tipus de vial o, en la seva absència, segons indiqui la direcció

facultativa, per evitar possibles cops o molèsties amb els vianants o vehicles.

Els elements, un cop instal·lats, no presentaran cap fimbreg, ni moviment, ni vibració, més enllà dels propis dels materials.

Treballs previs

Es delimitaran les zones on s'hagin de fer les instal·lacions, així com les zones d'apilament de material, amb cons de trànsit taronges i amb bandes reflectants i cintes amb franges de color vermell i blanc. En cas que fos necessari, i segons les indicacions de la direcció facultativa, es delimitarà la zona amb tanques metàl·liques d'obra. En cas que fos necessari tallar un carril de trànsit o una vorera, caldrà comunicar-ho a la policia municipal i senyalitzar-ho seguint les seves indicacions.

Instal·lacions

Per a la instal·lació de monòlits, si s'escau, caldrà retirar el paviment necessari amb cura per tal de minimitzar les peces trencades o escantonades. Les peces en bon estat s'aplegaran a peu d'obra per tal que se'n faci càrrec la brigada municipal. La runa i peces trencades se les emportarà i gestionarà l'empresa contractista. En cas que no hi hagi una llosa de formigó suficientment resistent, es farà una fonamentació de formigó segons les indicacions de la direcció facultativa. Es collaran les estructures mecànicament amb varetes roscades de 14mm de diàmetre i qualitat 8.8, ancorades amb tac químic al formigó. La brigada municipal farà la reposició corresponent del paviment tapant la xapa base de les estructures.

Per als treballs en altura, si s'escau, caldrà instal·lar una bastida o utilitzar una plataforma elevadora. S'haurà de demanar els permisos corresponents a l'ajuntament i seguir les indicacions de la direcció facultativa.

8.2 DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS

Les especificacions i qualitats dels diferents materials de fabricació dels elements de cada parada seran les que es presenten en els punts següents.

Materials metàl·lics per a les estructures

- Xapa d'acer: DC01 (EN 10139)
- Xapa d'acer galvanitzat: DX51D + Z (EN 10142).
- Xapa d'alumini: 5754 (H111) per a condicions habituals; 5083 (H111) per a condicions exigents a nivell d'oxidació.
- Xapa d'acer corten: A S355J0WP+AR (EN10025-5)

- Xapa d'acer inoxidable: AISI 304 o AISI 316
- Perfil UPN d'acer laminat normalitzat amb acer de qualitat S-235 (EN10025)

Materials per a la protecció superficial dels materials metàl·lics de les estructures

- Galvanitzat en calent amb zinc fos, 50-100 µ de gruix (EN ISO 1461:2009)
- Galvanitzat electrolític amb zinc fos, 2,5-50 µ de gruix
- Emprimació wash-prime cromofosfatant.
- Pintura electrostàtica en pols, 100% polièster, de 60-80 µ de gruix, polimerització en forn a 190°
- Pintura líquida de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència amb assecatge posterior al forn.
- Tractament per a l'acer corten: neteja prèvia per sorrejat o decapat i aplicació de productes comercials específics per a l'activació, oxidació, passivat i protecció final.

Materials de fusta

- Fusta de pi roig del país tractada a l'autoclau pel sistema Bethell amb factor de risc 4. amb sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

Materials de pedra

- Pedra sorrenca o calcària, tallada i polida.

Materials per als components gràfics

- Planxa compòsit: Planxa (de 2 ó 3 mm de gruix) formada per dues capes superficials d'alumini de 0,2/0,3 mm de gruix, amb làmines protectores a banda i banda i nucli de polietilè.

Materials per a la protecció de les impressions

- Vernís: vernís superficial d'altres prestacions i llarga durada contra intempèrie i resistent als rajos UV, que no alteri l'aspecte ni les propietats de les impressions ni les pintures.

Materials per les fixacions i ancoratges dels senyals

- Tots els elements de fixació mecànics seran d'acer inoxidable classe A2.
- La fonamentació de formigó es farà (com a mínim) amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40.

8.3 INFORMACIÓ SOBRE ELS CONTINGUTS I GRAFISMES DE LA SENYALITZACIÓ

El promotor facilitarà els dissenys d'impressió i/o de tall de tots els elements de senyalització inclosos en el projecte. Les maquetes contindran els textos, imatges, logotips i codis QR del projecte i es lliuraran preparades per a la impressió.

Aquests arxius compliran amb els requeriments que especifiqui l'empresa executora (qualitat d'impressió, marges i ubicació dels forats, perfil de color, etc.), tant per a les impressions sobre suport com els arxius per tallar directament a la xapa. En aquest darrer cas, el disseny haurà d'estar adaptat a la forma de l'estructura definida i contindrà les connexions necessàries per tal que els elements se sostinguin (per exemple, ús de tipografia per a tall tipus Stencil).

9. NORMATIVA APLICABLE

En termes generals:

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE Llei 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Llei 8/2013 (BOE 27/6/2013).

Código Técnico de la Edificación, CTE.

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Ordre VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008).

RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013).

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción.

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes).

Actuacions en béns protegits:

- Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català

Actuacions dins d'Espais Naturals Protegits:

- Decret 328/1992, pel qual s'aprova el PEIN.
- Acord del Govern 112/2006, de 5 de setembre, que va aprovar la xarxa Natura 2000 a Catalunya (DOGC 4735, de 6-10-2006).
- Llei 12/2006, de mesures en matèria de medi ambient.
- RESOLUCIÓ MAH/534/2005, d'1 de març, per la qual es fa públic l'Acord del Govern

de 8 de febrer de 2005 pel qual es designen com a zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) alguns dels espais proposats a la Xarxa Natura 2000 com a llocs d'importància comunitària (LIC).

- RESOLUCIÓ MAH/3581/2004, de 17 de desembre

10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi de Seguretat i Salut està a l'annex 1 del document 1.

11. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat està a l'annex 2 del document 1.

12. PRESSUPOST DE L'OBRA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	159.465,45
13 % Despeses generals SOBRE 57.098,66	20.730,51
6 % Benefici industrial SOBRE 57.098,66	9.567,93
Subtotal	189.763,89
21 % IVA SOBRE 186.947,41	39.850,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	229.614,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a: **dos-cents vint-i-nou mil sis-cents catorze euros amb trenta-un cèntims**

13. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, **no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de**

referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i quatre (24) mesos.

14. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de l'obra de 4 mesos.

15. PLA DE TREBALL

Amb caràcter merament indicatiu, es proposa el següent pla de treballs estimant una duració total de les obres de 4 mesos.

PROCÈS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
1. Replantejament i marcatge sobre el terreny dels punts d'instal·lació				
2. Disseny i aprovació de les intervencions en els miradors (disseny industrial).				
4. Fabricació de les estructures				
5. Impressió dels components gràfics				
6. Instal·lació de les estructures				

16. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera **1 any** a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi per el Plec de Condicions Econòmic Administratives de l'Administració ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà aquest últim.

17. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Els contractes d'obres es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectua per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual d'aquest, quan es tracti de contractes de durada superior. Les categories dels contractes d'obres són les següents:

- Categoria 1, si la seva quantia és inferior o igual a 150.000 euros.
- Categoria 2, si la seva quantia és superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000 euros.
- Categoria 3, si la seva quantia és superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 euros.
- Categoria 4, si la seva quantia és superior a 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros.
- Categoria 5, si la seva quantia és superior a 2.400.000 euros i inferior o igual a cinc milions d'euros.
- Categoria 6, si la seva quantia és superior a cinc milions d'euros."

La present obra pertany a la categoria **2**, corresponent a una quantia entre 150.000 i 360.000 €, i durada inferior a un any.

Grup i subgrup

Segons l'article 25 de la Llei de contractes de les administracions públiques, Reial decret 1098/2001, l'obra pertany a:

Grup: K. Especials

Subgrup: 5: Ornamentacions i decoracions

Acreditació de la solvència econòmica, financera, tècnica i professional.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/EU i 2014/24/EU, de 26 de fe-

brer de 2014, cal incloure un apartat en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació han d'estar classificades en els grups, subgrups i categories, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001 i la seva modificació en el Reial decret 773/2015, els quals aproven el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Tanmateix, en virtut de les normes abans citades, **no és necessari exigir cap classificació al contractista atès que el valor estimat del contracte és inferior als 500.000 €.**

En el punt 1, apartat 3 del seu article únic, el RD 773/2015 preveu que les empreses puguin acreditar la solvència econòmica i financera, tècnica i professional indistintament mitjançant la seva classificació o segons els criteris que es determinen en l'apartat 4 del mateix article.

"Quan el valor estimat del contracte d'obres sigui inferior a 500.000 euros, així com per als contractes de serveis l'objecte dels quals inclogui l'annex II d'aquest Reglament, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup de classificació que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb la categoria de classificació que correspongui pel seu valor anual mitjà, ha d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica per contractar. En aquests casos, **l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en els plecs del contracte** i si no n'hi ha amb els requisits i pels mitjans que estableix l'apartat 4 d'aquest article."

Empreses sense classificació

Les empreses sense classificació podran acreditar la seva solvència econòmica i financera, tècnica i professional tal com es determina a la legislació vigent (Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directrius del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014).

"El criteri per a l'acreditació de la **solvència econòmica i financera** és el **volum anual de negocis del licitador** o candidat, que referit a l'any de més volum de negoci dels **tres últims acabats**, ha de ser almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte quan la seva durada no sigui superior a un any, i almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte si la seva durada és superior a un any.

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'ha d'acreditar per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit al Registre, i en cas contrari pels que disposi el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil."

La **solvència tècnica i professional** de les empreses es podrà acreditar segons l'article 88 de la Llei citada.

"1. En els contractes d'obres, **la solvència tècnica de l'empresari haurà de ser acreditada per un o diversos dels mitjans següents, a elecció de l'òrgan de contractació:**

a) Relació de les obres executades en el curs dels cinc últims anys, avalada per certificats de bona execució; aquests certificats indicaran l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es van realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. Quan sigui necessari per a garantir un nivell adequat de competència, els poders adjudicadors podran indicar que es tindran en compte les proves de les obres pertinents efectuades més de cinc anys abans. A aquest efecte, les obres executades per una societat estrangera filial del contractista d'obres tindran la mateixa consideració que les directament executades pel propi contractista, sempre que aquest últim ostenti directament o indirectament el control d'aquella en els termes establerts en l'article 42 del Codi de Comerç. Quan es tracti d'obres executades per una societat estrangera participada pel contractista sense que es compleixi aquesta condició, només es reconeixerà com a experiència atribuïble al contractista l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquell en el capital social d'aquesta.

b) Declaració indicant el personal tècnic o organismes tècnics, estiguin o no integrats en l'empresa, dels quals aquesta disposi per a l'execució de les obres acompanyada dels documents acreditatius corresponents quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació.

c) Títols acadèmics i professionals de l'empresari i dels directius de l'empresa i, en particular, del responsable o responsables de les obres així com dels tècnics encarregats directament d'aquesta, sempre que no s'avaluïn com un criteri d'adjudicació.

d) En els casos adequats, indicació de les mesures de gestió mediambiental que l'empresari podrà aplicar en executar el contracte.

e) Declaració sobre la plantilla mitjana anual de l'empresa i del nombre de directius durant els tres últims anys, acompanyada de la documentació justificativa corresponent quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació.

f) Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del qual es disposarà per a l'execució de les obres, a la qual s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació.

2. En els contractes el valor estimat dels quals sigui inferior a 500.000 euros, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o diversos dels mitjans a què es refereixen les lletres b) a f) anteriors, sense que en cap cas sigui aplicable el que s'estableix en la lletra a), relatiu a l'execució d'un nombre determinat d'obres.

3. En l'anunci de licitació o invitació a participar en el procediment i en els plecs del contracte s'especificaran els mitjans, d'entre els recollits en aquest article, admesos per a l'acreditació de la solvència tècnica dels empresaris que optin a l'adjudicació del contracte, amb indicació expressa, en el seu cas, dels valors mínims exigits per a cadascun d'ells. En defecte d'això, i per a quan no sigui exigible la classificació, l'acreditació de la solvència tècnica s'efectuarà mitjançant la relació d'obres executades en els últims cinc anys, que siguin del mateix grup o subgrup de classificació

que el corresponent al contracte, o del grup o subgrup més rellevant per al contracte si aquest inclou treballs corresponents a diferents subgrups, l'import anual acumulat dels quals l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte."

18. DOCUMENTS DEL PROJECTE

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA I ANNEXOS

1. OBJECTE DEL PROJECTE
2. ANTECEDENTS
3. AGENTS
4. ESTAT ACTUAL
5. SOLUCIÓ PROPOSADA
6. ESQUEMA DE LES ACTUACIONS
7. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LES ACTUACIONS
8. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES
 - 8.1 CRITERIS PER A L'ELABORACIÓ DE CONTINGUTS I GRAFISMES
 - 8.2 DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS
 - 8.3 CRITERIS PER A LA FABRICACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES ESTRUCTURES
9. NORMATIVA APLICABLE
10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
11. CONTROL DE QUALITAT
12. PRESSUPOST DE L'OBRA
13. REVISIÓ DE PREUS
14. TERMINI D'EXECUCIÓ
15. PLA DE TREBALL
16. PERÍODE DE GARANTIA
17. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
18. DOCUMENTS DEL PROJECTE
19. OBRA COMPLETA
20. CONCLUSIÓ

ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. INTRODUCCIÓ
2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS
5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
6. PRIMERS AUXILIS

7. NORMATIVA APLICABLE

ANNEX 2: CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT 2 – PLÀNOLS

1. SITUACIÓ
2. INTERVENCIIONS
 1. Gelida: Mirador de Can Voltà
 2. Mediona: Mirador de Sant Elies
 3. Torrelles de Foix: castell de Foix
 4. Castellví de la Marca: El Castellot
 5. Castellet i la Gornal: El Castellet
 6. Sant Sadurní d'Anoia: la Miranda d'Espiells
3. SENYALITZACIÓ

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
 - Sobre els components
 - Sobre l'execució
2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA
 - Sistema sustentació
 - Sistema estructura
 - Sistema envoltant
 - Sistema compartimentació interior/acabats
 - Sistema acondicionament ambiental instal·lacions
 - Sistema equipament i d'altres

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST

1. QUADRE DE PREUS I
2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
3. AMIDAMENTS
4. PRESSUPOST

5. PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

6. RESUM DEL PRESSUPOST

7. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

19. OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

20. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria, que juntament amb la resta de documents que integren el projecte, es considera suficient per poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels organismes competents per la seva aprovació i tramitació.

Data i signatura

ANNEX 1 - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 1 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- A. DADES DE L'OBRA
- B. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- C. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE “DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ”
 - 1. INTRODUCCIÓ
 - 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
 - 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
 - 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS.
 - 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
 - 6. PRIMERS AUXILIS
 - 7. NORMATIVA APLICABLE

A. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Ampliació del projecte MIRAVINYA (Alt Penedès)

Superfície construïda: 0 m², ja que no es genera sostre.

Promotor: Consorci de Promoció Turística del Penedès

Autor del Projecte d'execució: Geosilva Projectes SL.

B. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Tipologia de vials: Les actuacions s'emplacen a la vora de vials amb diferents característiques, des de vials asfaltats amb poca densitat de trànsit i a pistes sense pavimentar d'uns 2,5 metres d'amplada.

Topografia: Els emplaçaments es troben en diferents zones topogràfiques; a la vall en llocs plans, a la vessant de la muntanya amb pendents longitudinals al camí relativament suaus i transversals considerables i a dalt de petites carenes.

Característiques del terreny: Segons l'emplaçament, trobem terrenys pavimentat amb asfalt o sauló, i sense pavimentar acabats amb roca o capa herbàcia. No es disposa d'estudi geotècnic.

Instal·lacions de serveis públics: En la majoria d'emplaçaments no es preveu trobar instal·lacions de serveis públics, tot i que els que es troben en zones periurbanes es preveu trobar enllumenat, aigua, gas i fibra òptica.

C. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algú moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals,

així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen

- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de segu-

retat i salut a l'obra.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars

de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS.

Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra. (Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general s'afavoriran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdi-

ques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.

- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escapes de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de viants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Mesures de protecció enfront la COVID-19.

En el cas que al moment d'iniciar-se les obres estigui encara present aquest risc per a la salut, serà necessari que el Pla de Seguretat i Salut contempli, com a mínim, les mesures de protecció determinades pel Ministeri de Sanitat.

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES: Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN: RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997 RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)

En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN R D 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN RD 488/1997 (BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES RD. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS. RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Data i signatura

ANNEX 2 - CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT

El present annex estableix el Pla de Control de Qualitat de l'obra projectada. Independentment d'això, es reconeix a la direcció facultativa la potestat per a la modificació qualitativa i quantitativa d'aquesta relació de controls, adaptant segons el seu criteri les exigències de la situació.

Les actuacions de control de qualitat es materialitzaran, durant l'execució de les obres, en tres parts diferenciades:

- Control de recepció en obra de materials.
- Control d'execució.
- Control de l'obra acabada.

Control de recepció en obra dels materials

Tots els materials que s'utilitzin a l'obra hauran de complir les condicions que s'estableixen en la Memòria i el Plec de Prescripcions Tècniques de el Projecte i ser aprovats per la Direcció d'Obra.

El Contractista estarà, en conseqüència, obligat a informar la Direcció d'Obra sobre les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats perquè es puguin realitzar els controls oportuns. L'acceptació d'un material en un cert moment no serà obstacle perquè el mateix material pugui ser rebutjat més endavant si se li troba algun defecte de qualitat o uniformitat.

Els materials no inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques de el Projecte hauran de ser de qualitat adequada a l'ús a què es destinin. S'han de presentar en aquest cas les mostres, informes i certificats dels fabricants que es considerin necessaris. Si la informació i garanties oficials no es consideren suficients, la Direcció d'Obra ordenarà la realització d'altres assajos, recurrent si cal a laboratoris especialitzats.

Els materials hauran de ser examinats i inspeccionats per a la seva acceptació. El control es podrà fer a partir dels següents documents:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

Les especificacions tècniques, els materials i els processos de fabricació dels senyals es regiran pel que s'indiqui particularment en els manuals o normes als quals pertanyi cada senyal.

En el cas dels senyals que no pertanyin a cap norma, pels senyals adaptats o mo-

dificats, pels senyals particulars que s'han inclòs al projecte o en el cas de manca d'informació particular d'un senyal, es seguiran les indicacions que es descriuen a continuació.

Quan un material no disposi de normativa obligatòria, els controls es realitzaran preferentment d'acord amb les normes UNE, o, si no segons les instruccions que, al seu moment, indiqui la DF.

Tots els materials arribaran a obra identificats i en perfectes condicions per a la seva instal·lació. Per a això, s'han de transportar en vehicle adequat i, si i cal, en envasos que garanteixin la seva inalterabilitat. Les operacions de càrrega i descàrrega seran tals que no produeixin deteriorament en els materials o en els envasos.

La presa de mostres es realitzarà a l'atzar per part de la Direcció Facultativa durant la marxa de l'obra podent estar present el constructor o persona delegada per aquest.

Materials per als suports estructurals i les estructures de suport gràfic dels senyals

- Acer S - 235 / 275 (EN 10025)
- Acer inoxidable (AISI 303)
- Xapa d'acer COR-TEN: A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
- Xapa d'acer 1.0330 (DC01) / 1.0332 (DD11) (EN 10130)
- Xapa d'acer COR-TEN: A S355J0WP+AR (EN 10025-5)
- Pedra sorrenca, tallada i polida.
- Fusta de pi roig del país tractada a l'autoclau pel sistema Bethell amb factor de risc 4. amb sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

Materials per a la protecció superficial dels materials anteriors

- Galvanitzat en calent amb zinc fos, 50-100 µ de gruix (EN ISO 1461:2009)
- Galvanitzat electrolític amb zinc fos, 2,5-50 µ de gruix
- Emprimació wash-prime cromofosfatant.
- Pintura electrostàtica en pols, 100% polièster, de 60-80 µ de gruix, polimerització en forn a 190°
- Pintura líquida de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència amb assecatge posterior al forn.
- Tractament per a l'acer corten: neteja prèvia per sorrejat o decapat i aplicació de productes comercials específics per a l'activació, oxidació, passivat i protecció final.

Materials pels suports gràfics dels senyals

- Planxa compòsit: planxa (de 2 ó 3 mm de gruix) formada per dues capes superficials d'alumini de 0,2/0,3 mm de gruix, amb làmines protectores a banda i banda i nucli de polietilè.

Procediments per a les impressions

- Impressió digital. Totes les impressions digitals es faran a una resolució de 600 dpi.

Materials per a la protecció de les impressions

- Vernís: vernís superficial d'altres prestacions i llarga durada contra intempèrie i resistent als rajos UV, que no alteri l'aspecte ni les propietats de les impressions ni les pintures.

Materials per les fixacions i ancoratges dels senyals

- Tots els elements de fixació mecànics seran d'acer inoxidable classe A2.
- Acer galvanitzat / Zincat 8.8
- Els senyals que s'instal·lin a terra es fixaran sobre un fonament de formigó dimensionat per a cada senyal segons les especificacions i qualitats citades als plànols.

Control d'execució de les unitats d'obra

Totes les unitats d'obra hauran de complir les condicions que s'estableixen en la Memòria, el Plec de Prescripcions Tècniques, els Amidaments i el Pressupost del Projecte i hauran de ser aprovades per la Direcció d'Obra.

El Contractista estarà obligat a informar la Direcció d'Obra sobre les característiques i especificacions de les unitats d'obra perquè es puguin realitzar els controls oportuns. L'acceptació de les unitats d'obra en un cert moment no serà obstacle perquè el mateix material pugui ser rebutjat més endavant si se li troba algun defecte de qualitat o uniformitat.

La direcció facultativa de l'obra tindrà la potestat de comprovar l'adequació i conformitat de les unitats d'obra amb el projecte.

Atès que no existeixen normes homologades, disposicions de caràcter obligatori ni assajos tècnics recomanats per a la senyalització de senders i elements patrimonials, ni les normes tècniques de senyalització dels Espais Naturals de Catalunya i de Turisme de Catalunya no defineixen criteris ni controls de qualitat específics, es duran a terme les inspeccions i comprovacions que la direcció facultativa consideri raonables per a certificar la qualitat i durabilitat de les unitats d'obra.

Controls mínims que caldrà realitzar:

Per a les estructures de senyalització i elements singulars

- Els senyals s'ajustaran en mida, gruixos, components i ensamblatges al que s'especifiqui en els plànols corresponents.
- El muntatge dels diferents components de cada senyal donarà com a resultat una peça compacta, autoportant, estable i resistent. Els diferents components de cada senyal hauran de quedar fixats uns amb els altres sense presentar deformacions i encaixant correctament en les cotes que defineixen els plànols.
- Les proteccions superficials dels materials amb pintura i vernís formaran una pel·lícula contínua i estable de color homogeni i tindran una correcta adherència i resistència al fregament. El color de les pintures s'ajustarà a les especificacions i requeriments gràfics dels diferents manuals tècnics utilitzats i es podrà comprovar amb les mostres de color de referència.
- Les informacions impreses en els diferents senyals es faran a una resolució de 600 dpi, no presentaran ratllades ni desperfectes i estaran protegides superficialment per làmines o vernissos contra la intempèrie.

Per a les instal·lacions de les estructures de senyalització i elements singulars

- Els senyals s'instal·laran en les ubicacions que s'especifiqui en la memòria i els plànols corresponents.
- La ubicació dels senyals en els punts d'instal·lació respectarà les distàncies de seguretat en funció del tipus de vial o, en la seva absència, segons indiqui la direcció facultativa, per evitar possibles cops o molèsties amb la maquinària agrícola i forestal.
- La fixació dels suports dels senyals sobre la superfície es durà a terme sempre amb formigó, incloent els punts que no tenen accés rodat, i segons les mides especificades en els plànols i en les descripcions de les partides d'obra. Alternativament, es podran fixar mecànicament al paviment si les característiques d'aquest i el disseny del component ho permeten i s'asseguren les prestacions previstes.
- Els senyals, un cop instal·lats, no presentaran cap fimbreg, ni moviment, ni vibració, més enllà dels propis dels materials.

Data i signatura

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

GeOSILVA

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

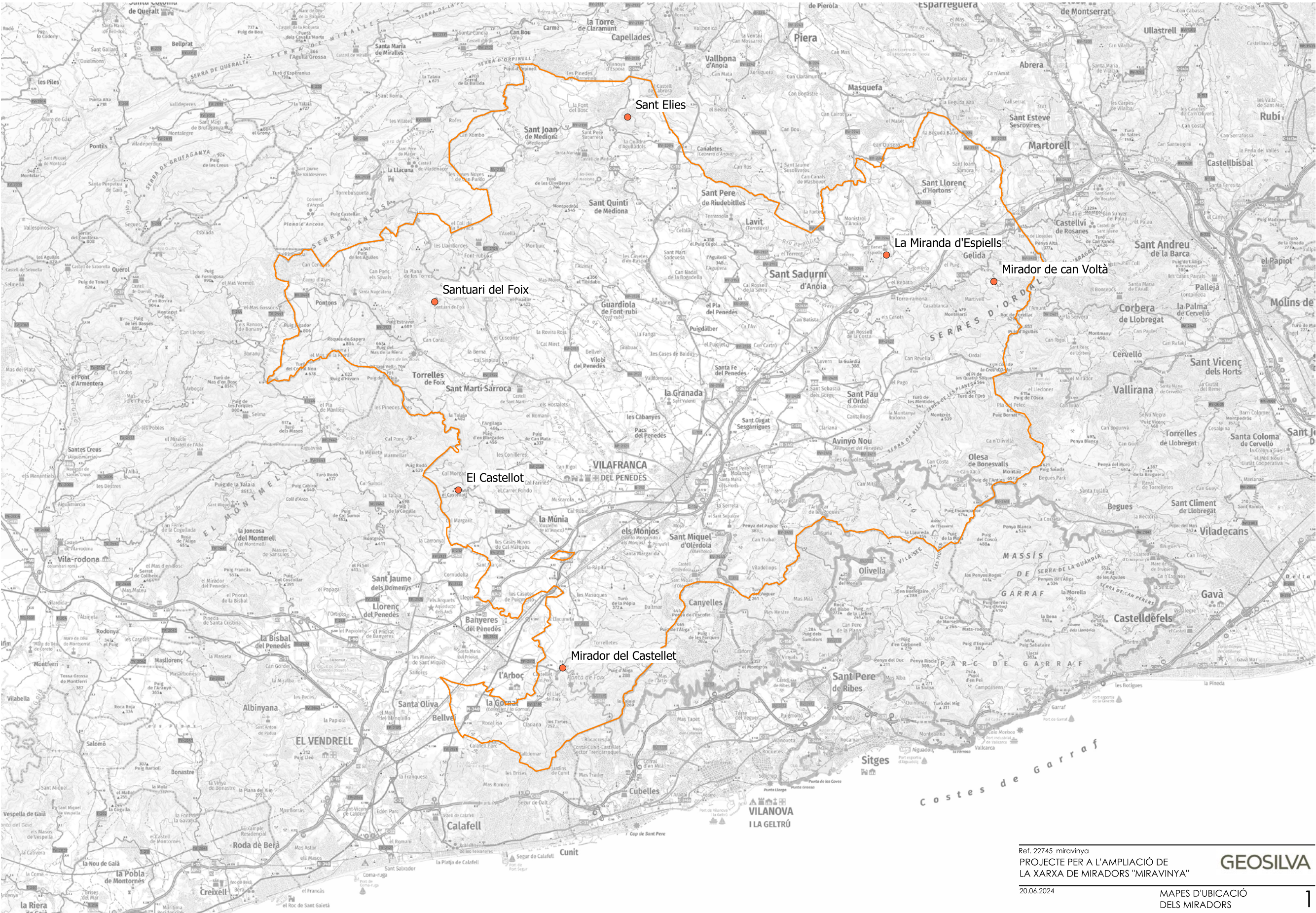
1. SITUACIÓ

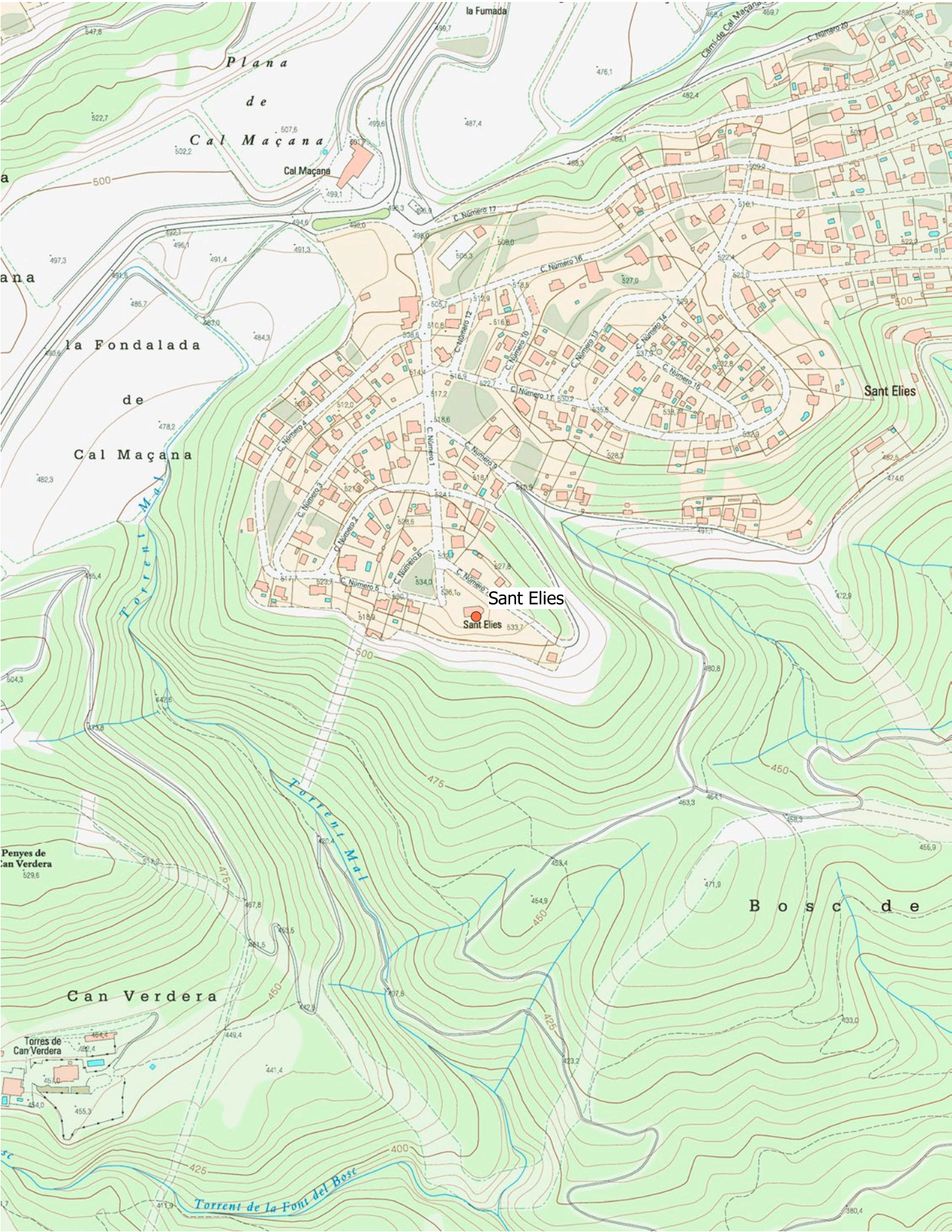
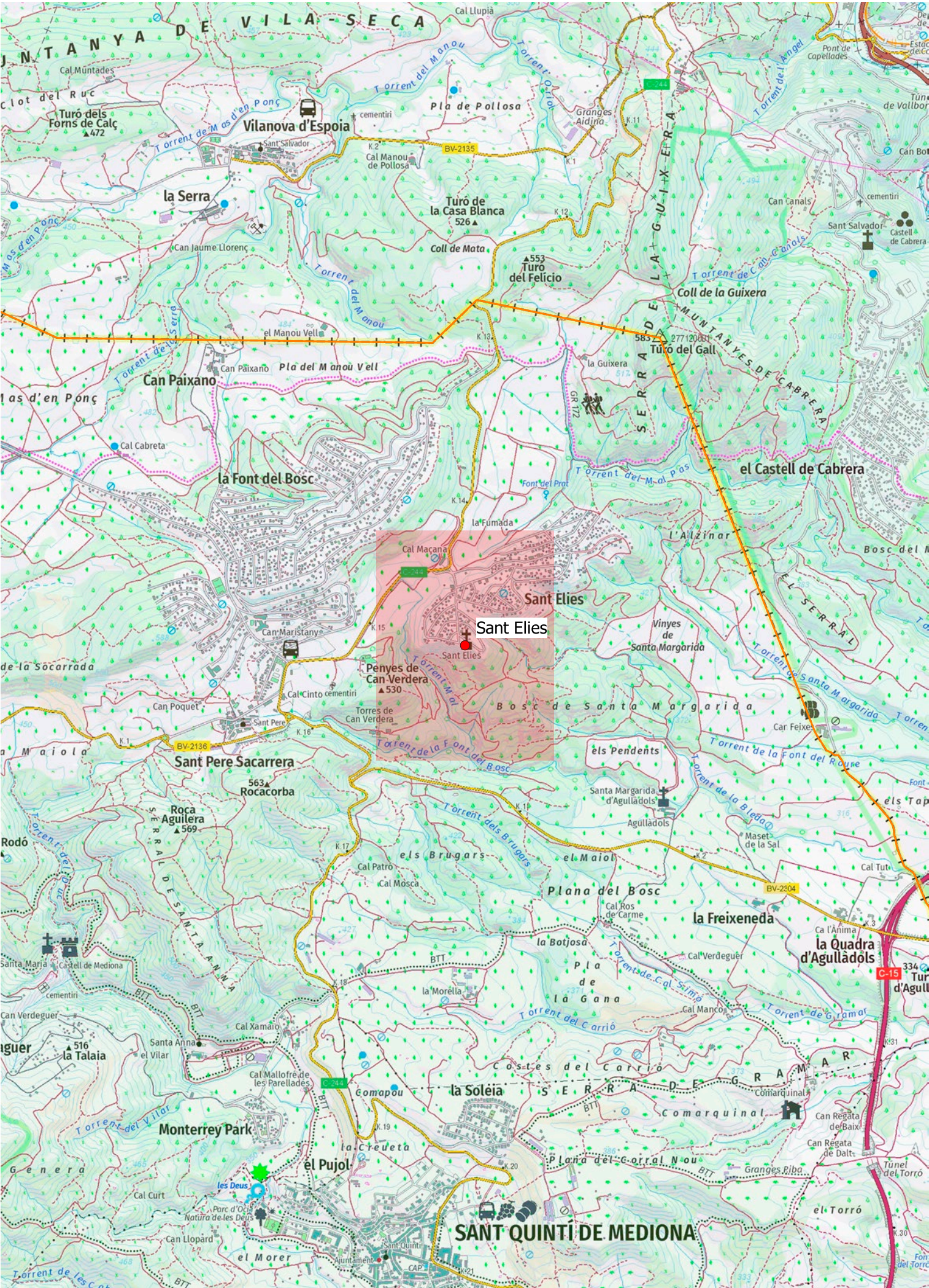
2. INTERVENCIONS

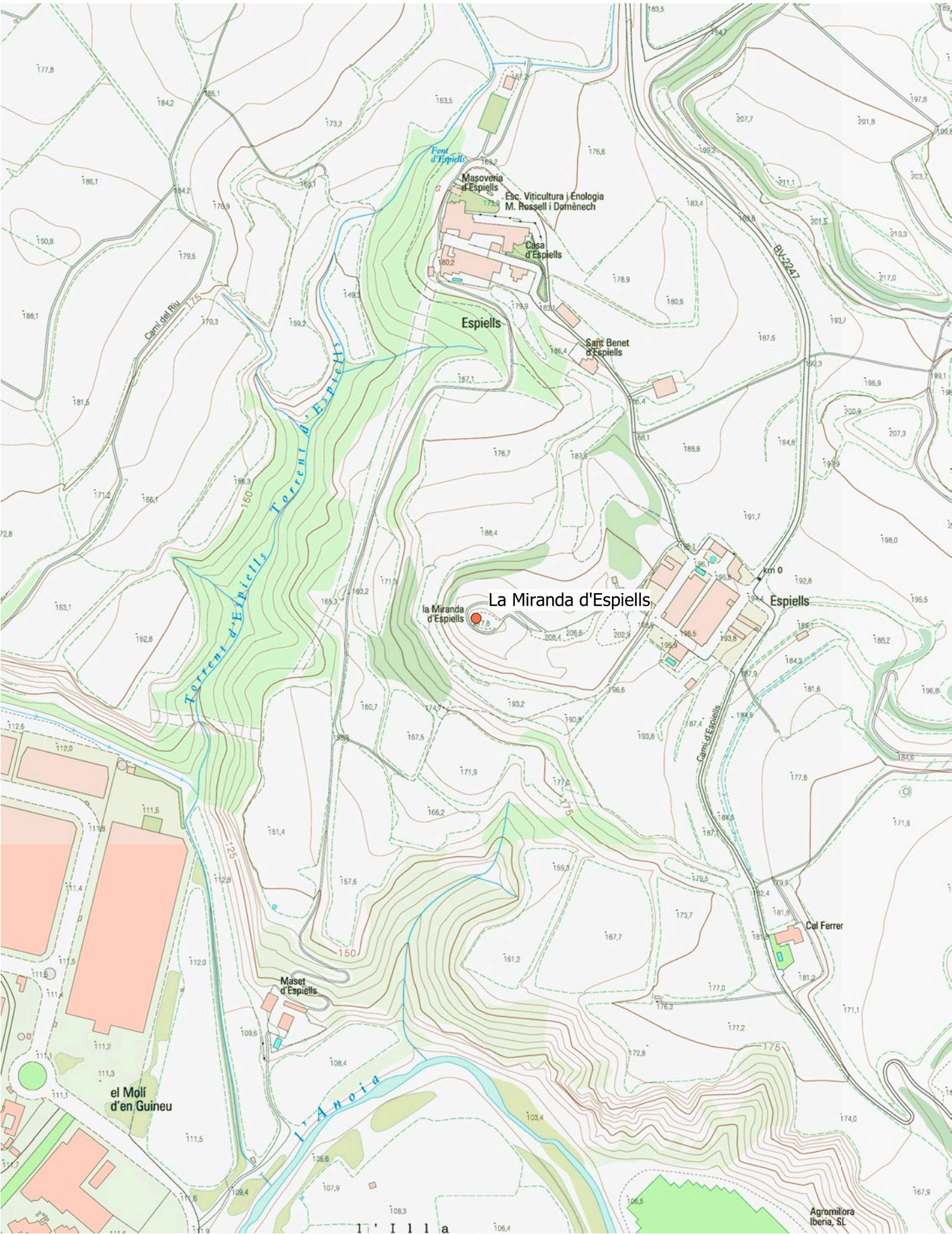
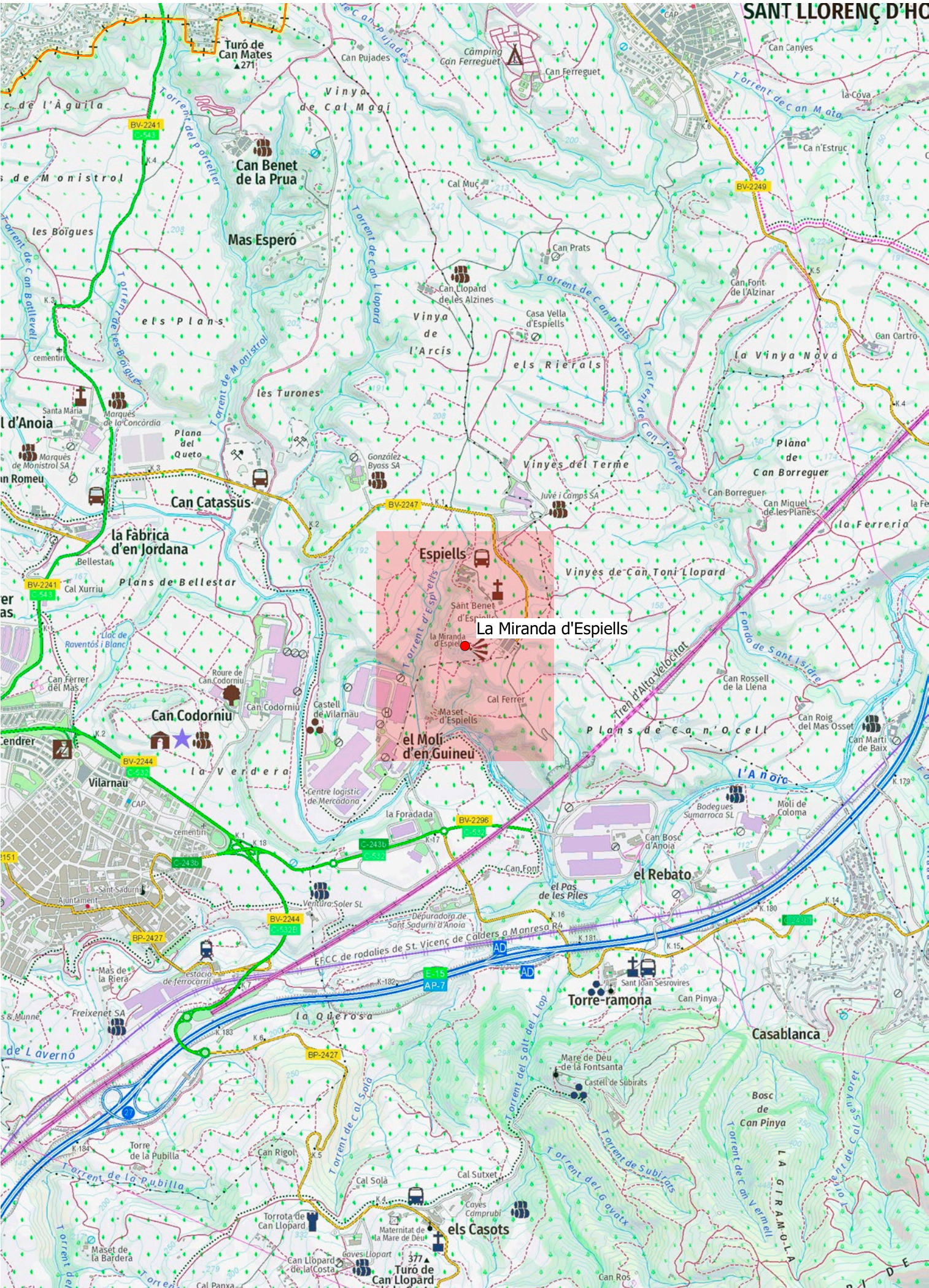
1. Gelida: Mirador de Can Voltà
2. Mediona: Mirador de Sant Elies
3. Torrelles de Foix: Mirador del castell de Foix
4. Castellví de la Marca: El Castellot
5. Castellet
6. Sant Sadurní d'Anoia

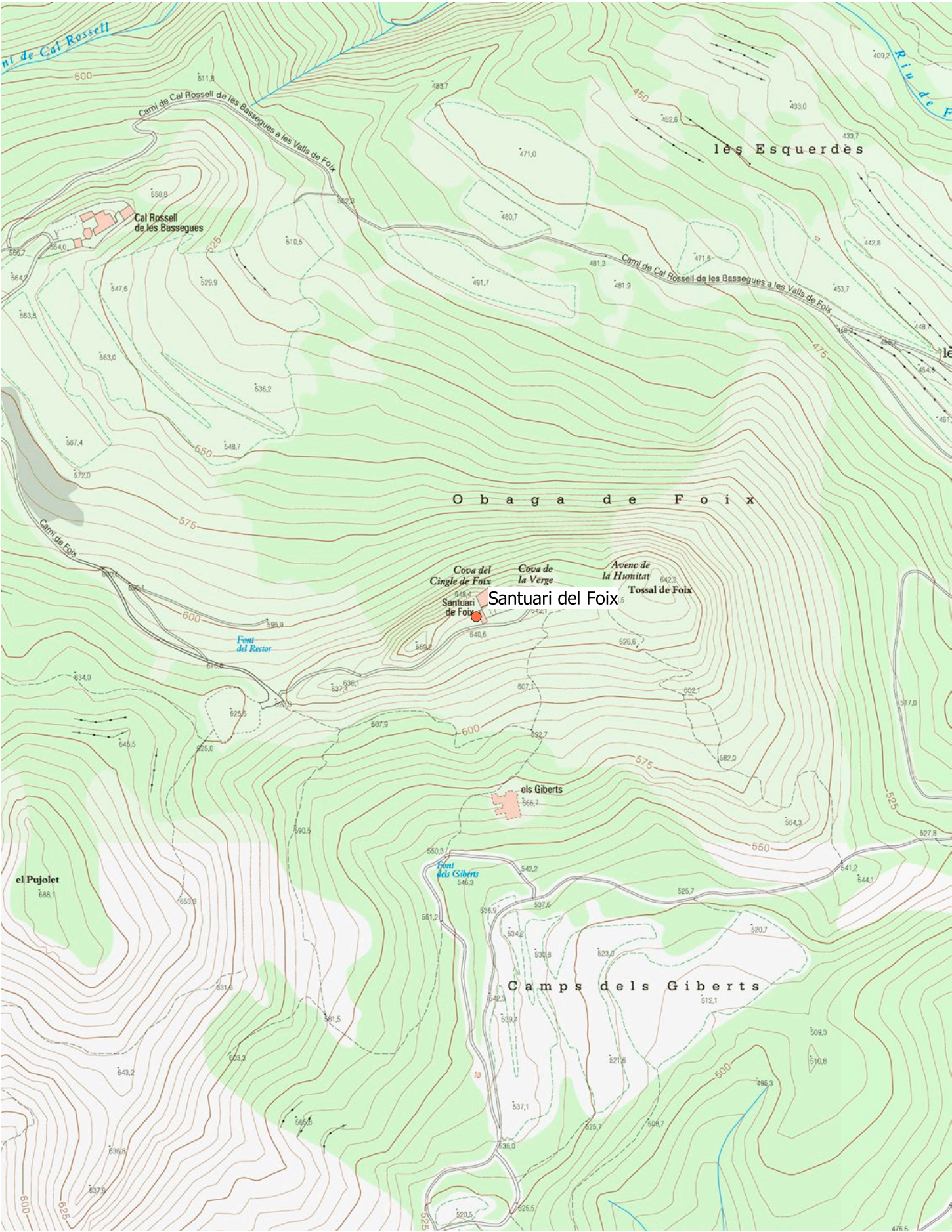
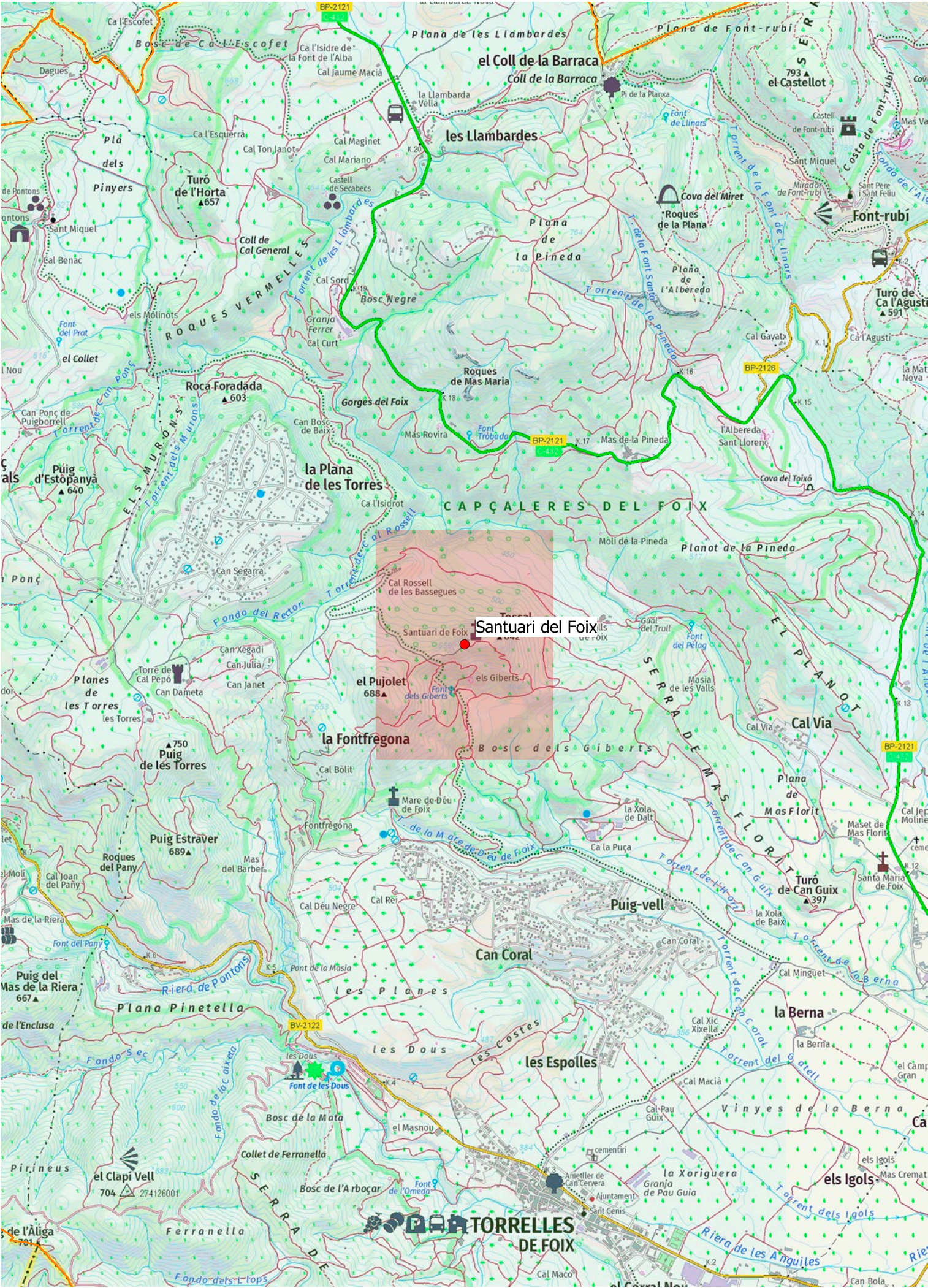
3. MONÒLIT MIRAVINYA

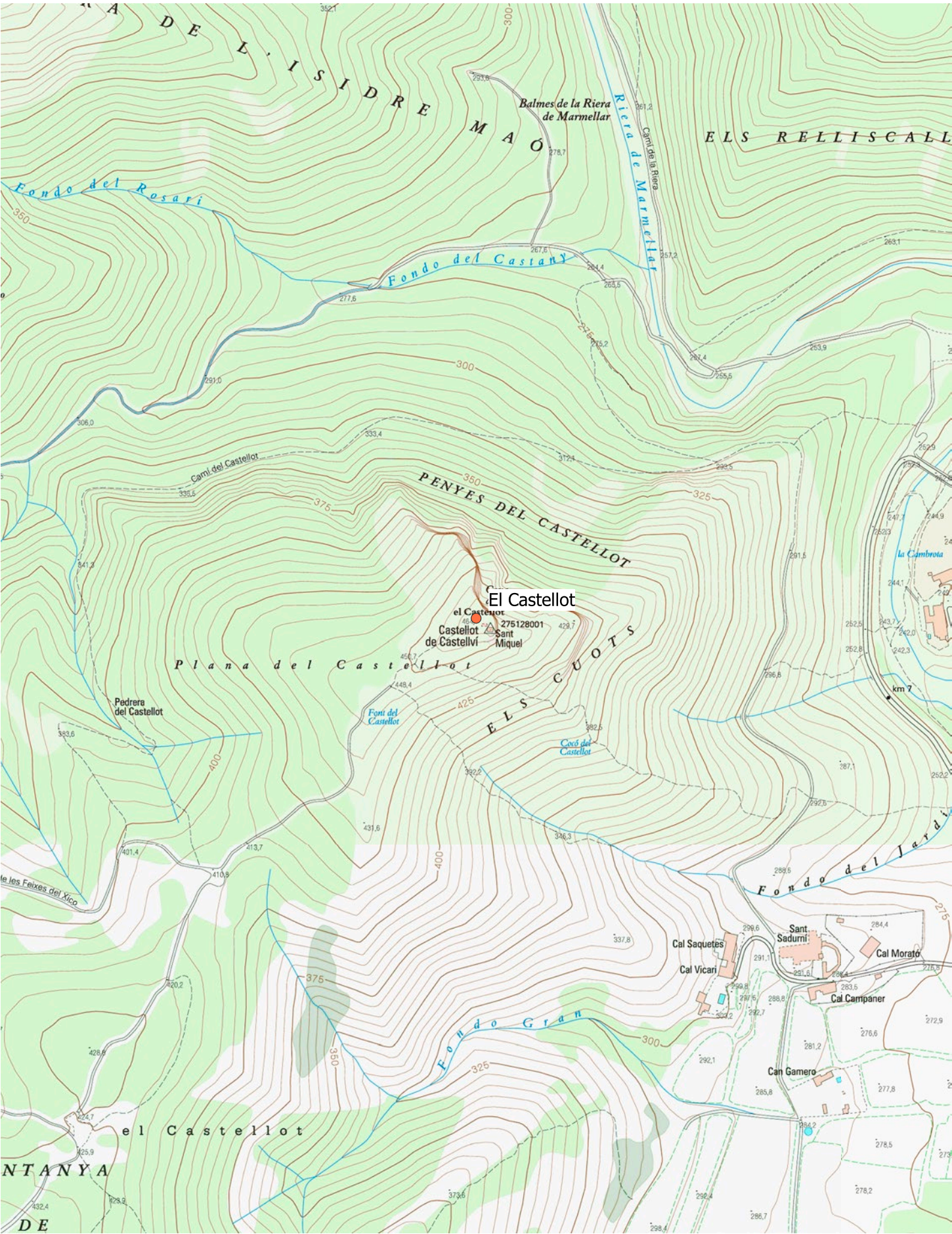
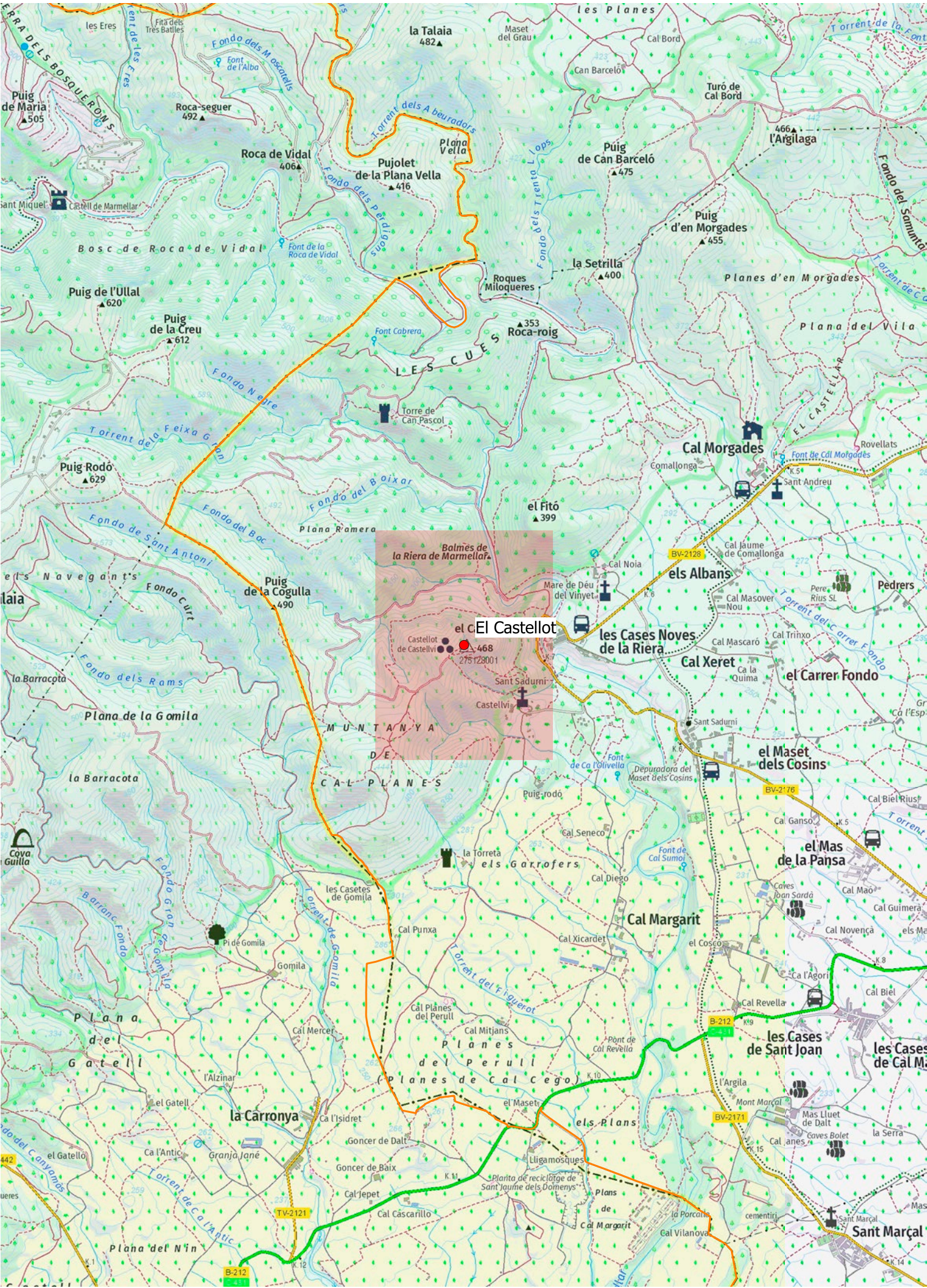
1: SITUACIÓ

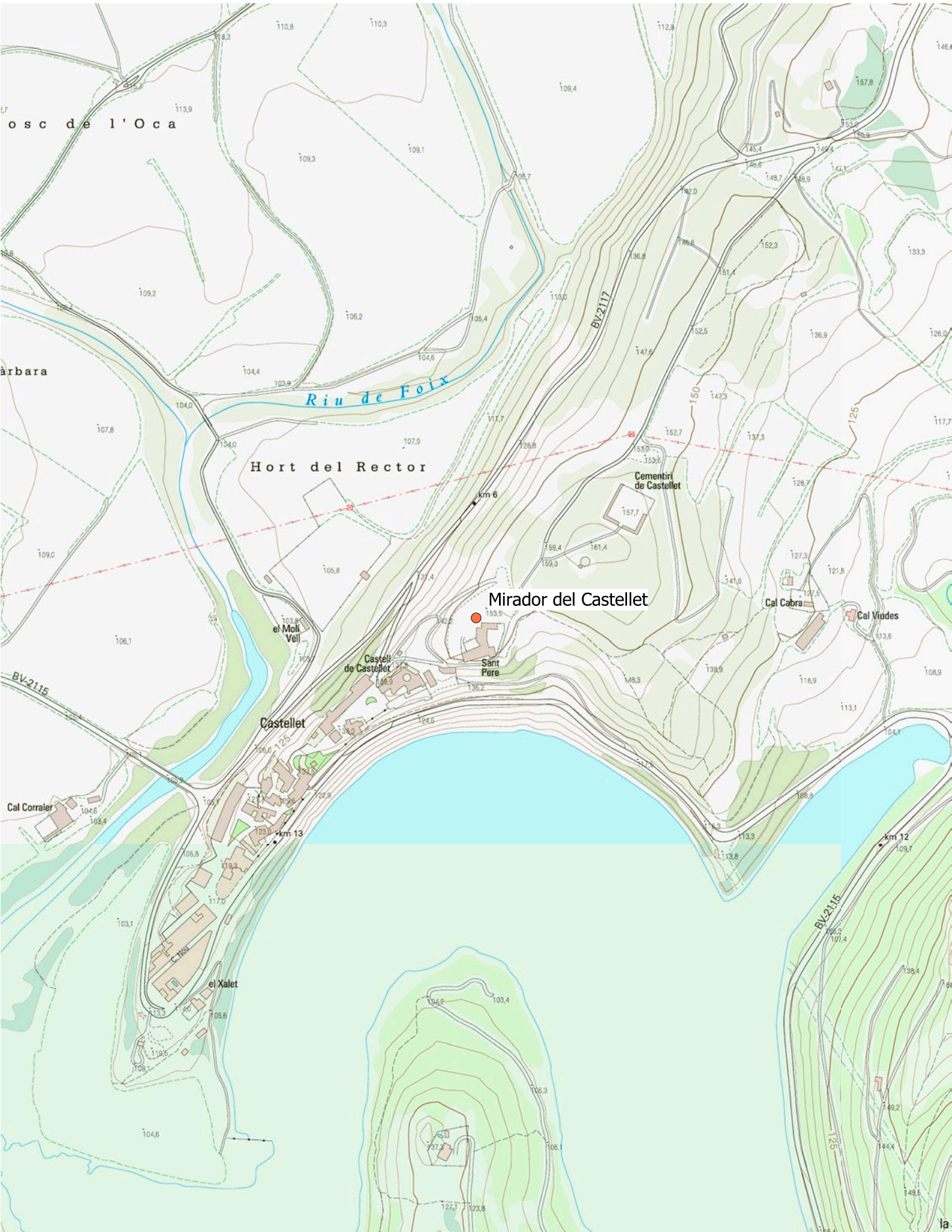
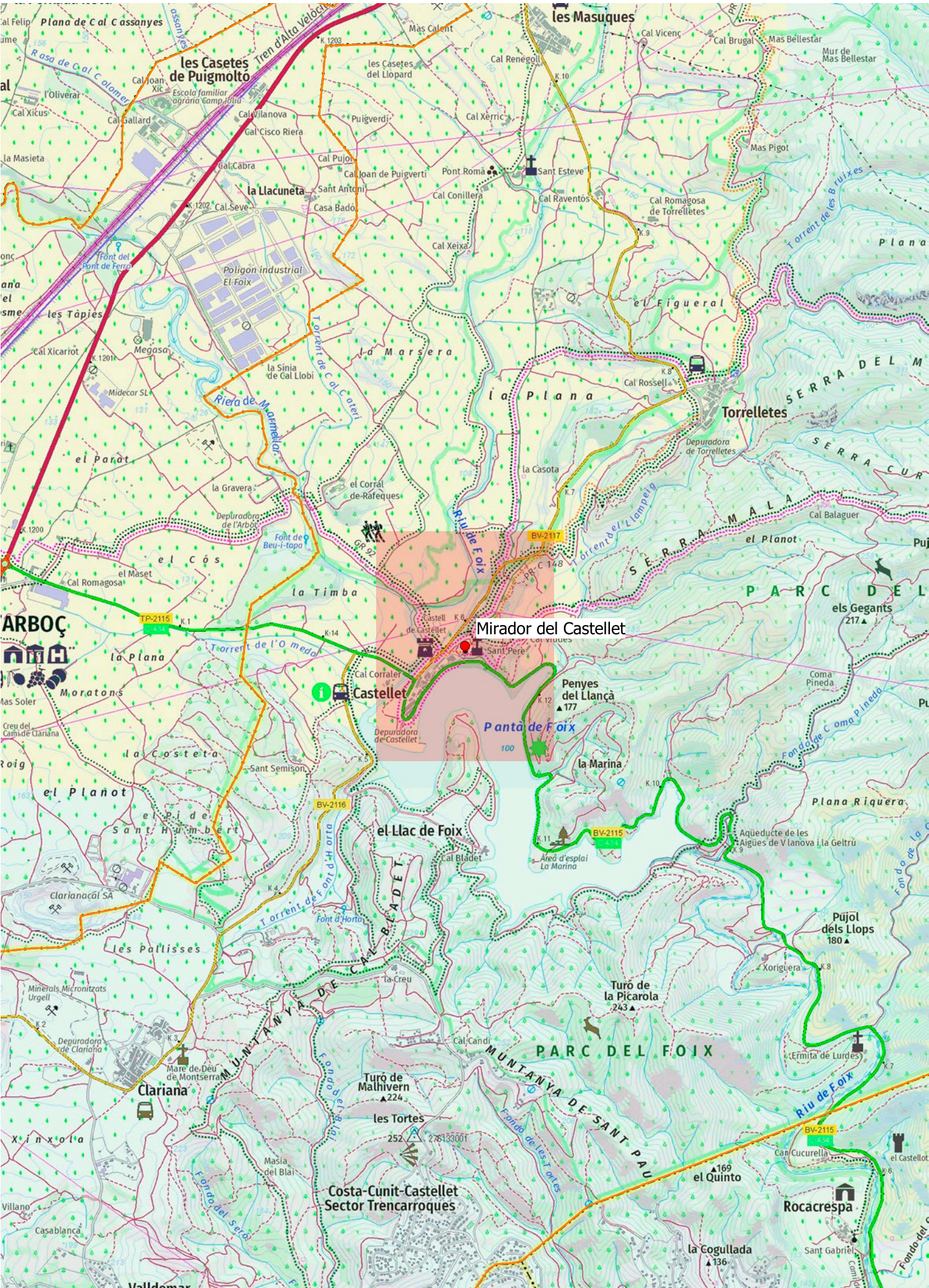












PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

1. Gelida: Mirador de Can Voltà



0 5 25 M

E: 1/500 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

GEOSILVA

2024 · 06 · 25

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT

VL 01

Cad DWG: \\VESPA\Projects\Projects\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-Can Voltà



0 5 25 M

E: 1/500 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

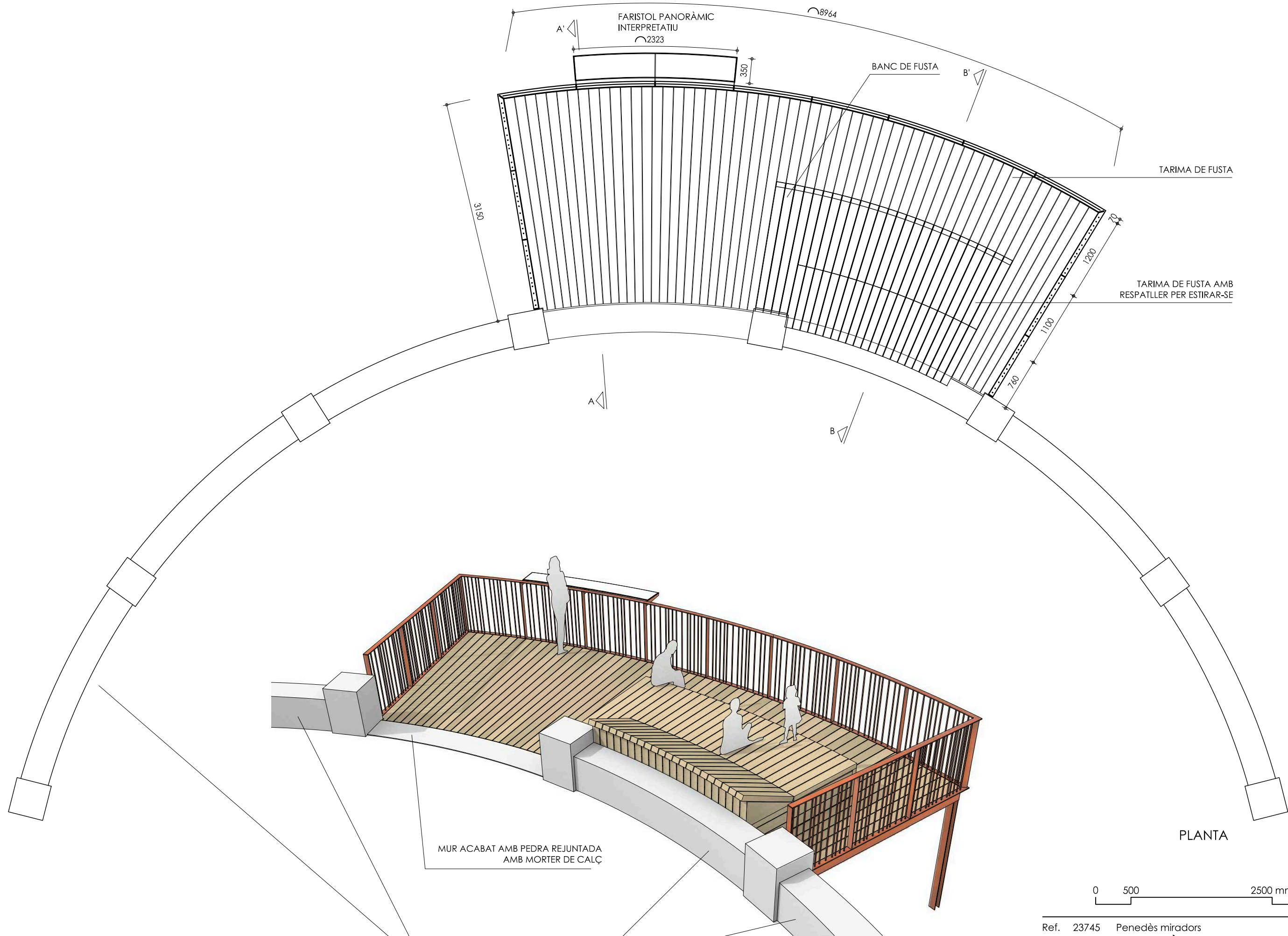
GEOSILVA

2024 · 06 · 25

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

VL 02

Cad DWG: \\VESPA\Projects\Projects\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-Can Voltà



PLANTA

PERSPECTIVA

0 500 2500 mm E: 1/50 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

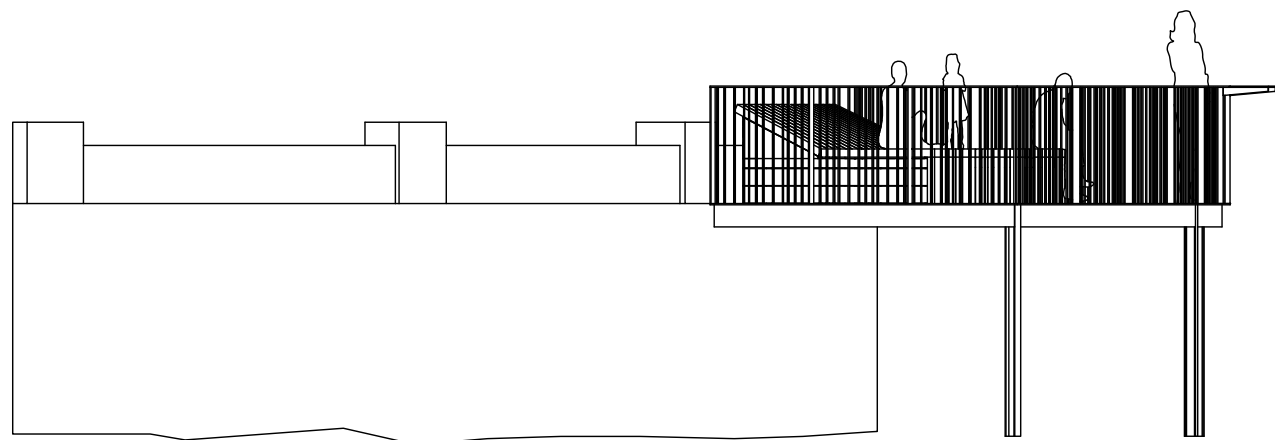
GEOSILVA

2024 · 06 · 25

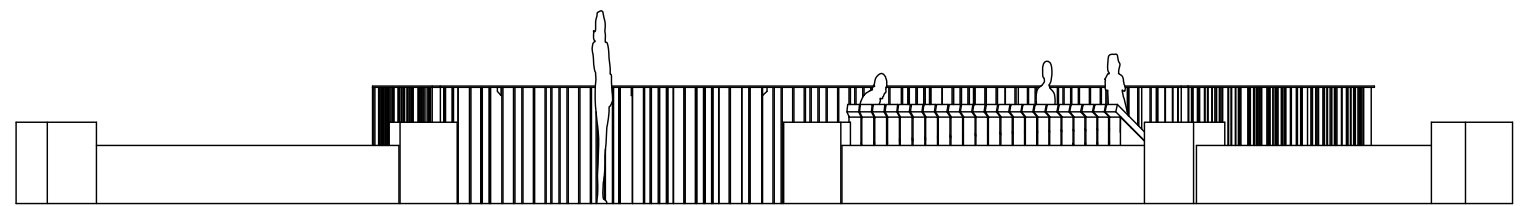
PROPOSTA
PLANTA I PERSPECTIVA

VL 03

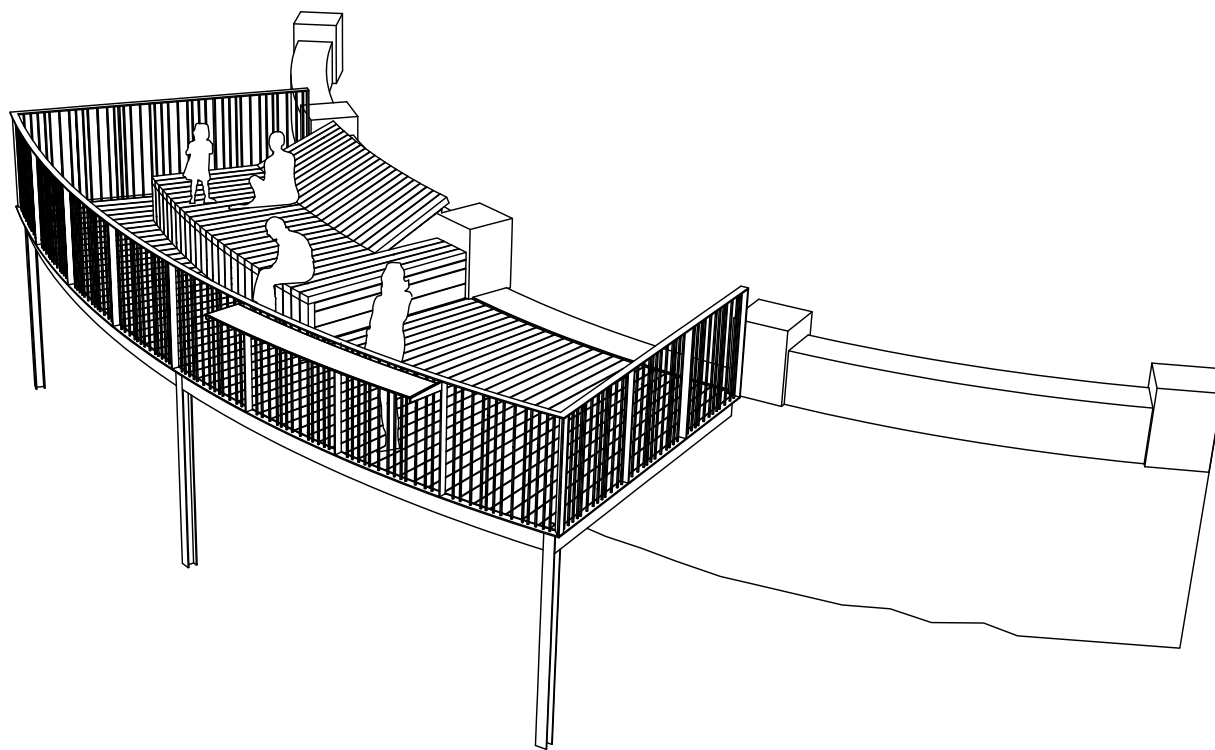
Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DI\2024-07-02-Miradors-Can Voltà



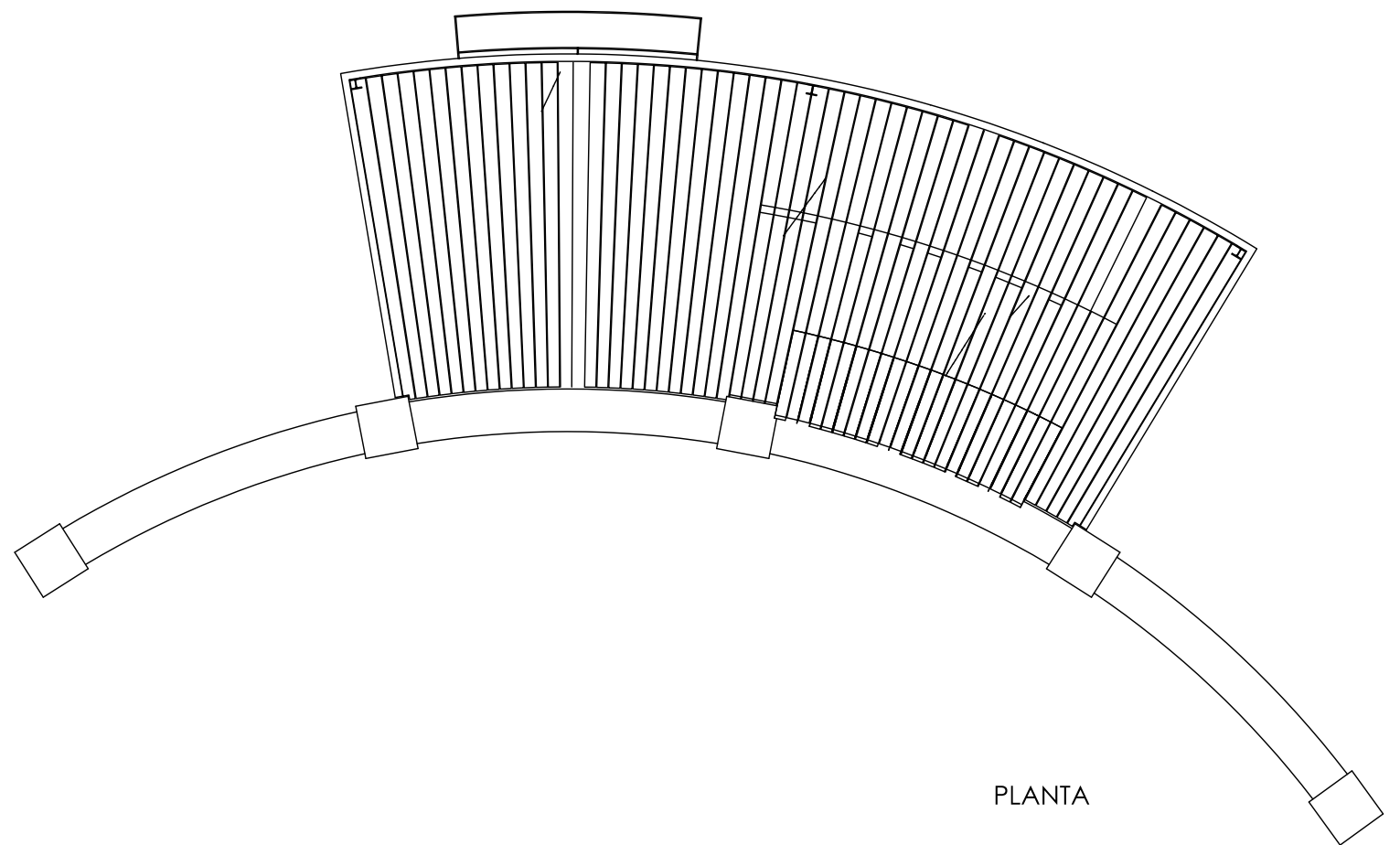
ALÇAT LATERAL



ALÇAT



PERSPECTIVA



PLANTA

0 650 3250 mm E: 1/65 (Din A3)

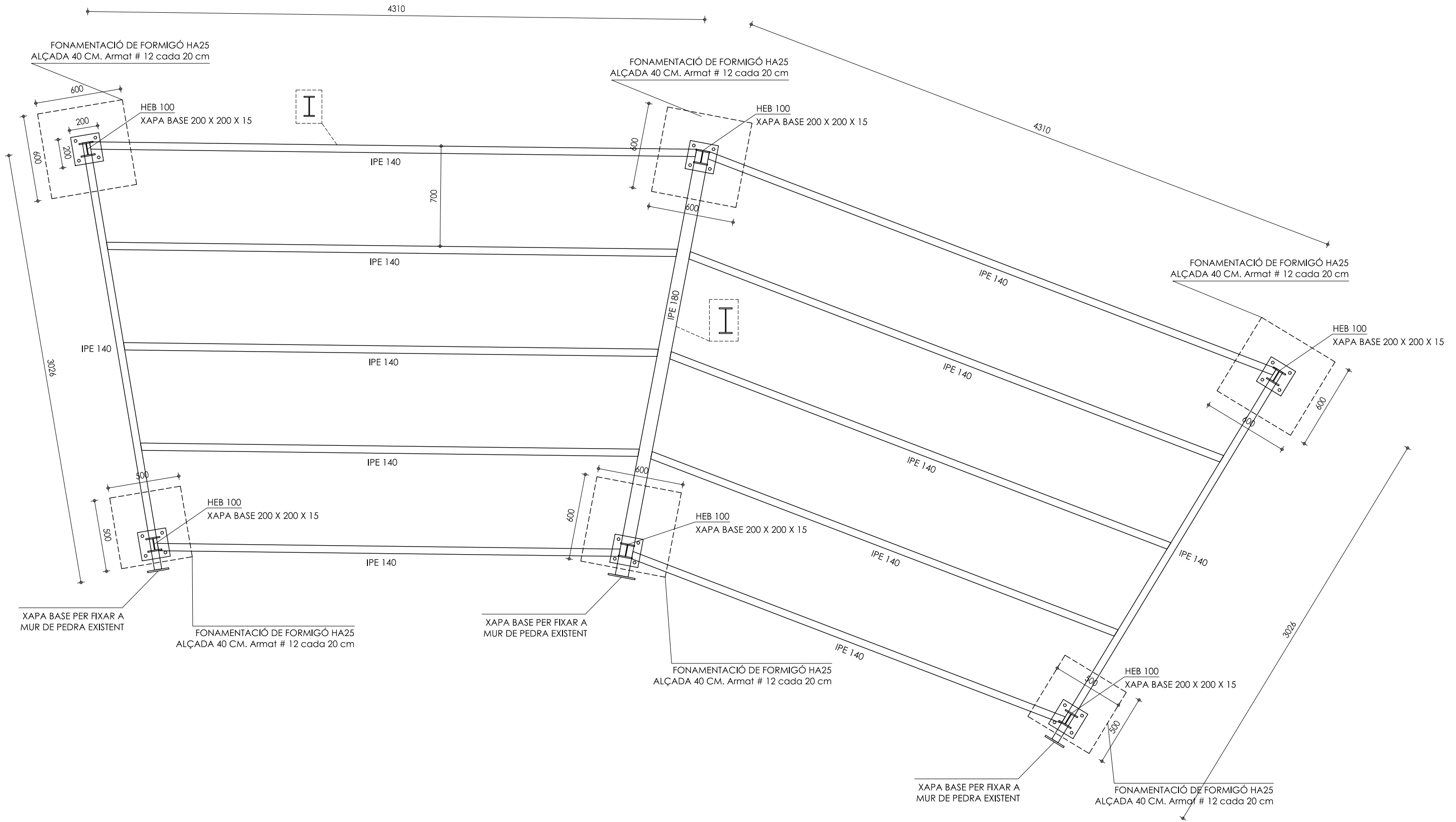
Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

GEOSILVA

2024 · 06 · 25 PROPOSTA
PLANTA, ALÇATS I PERSPECTIVA

VL 04

Cad DWG: \\VESPA\Projects\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DI\2024-07-02-Miradors-Can Voltà



PLANTA

0 250 1250 mm E: 1/25 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

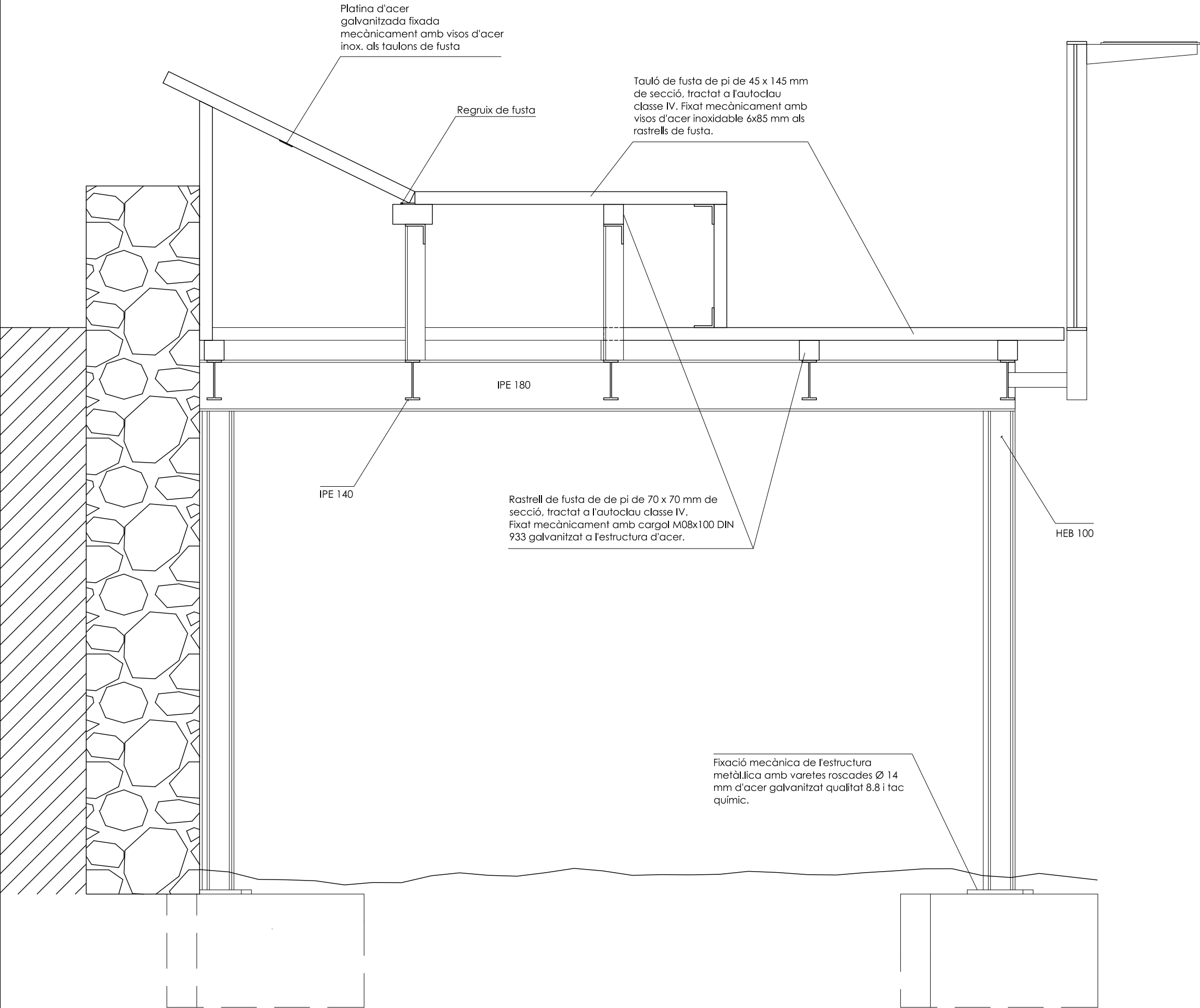
GEOSILVA

2024 · 06 · 25

PROPOSTA
ESTRUCTURA D'ACER

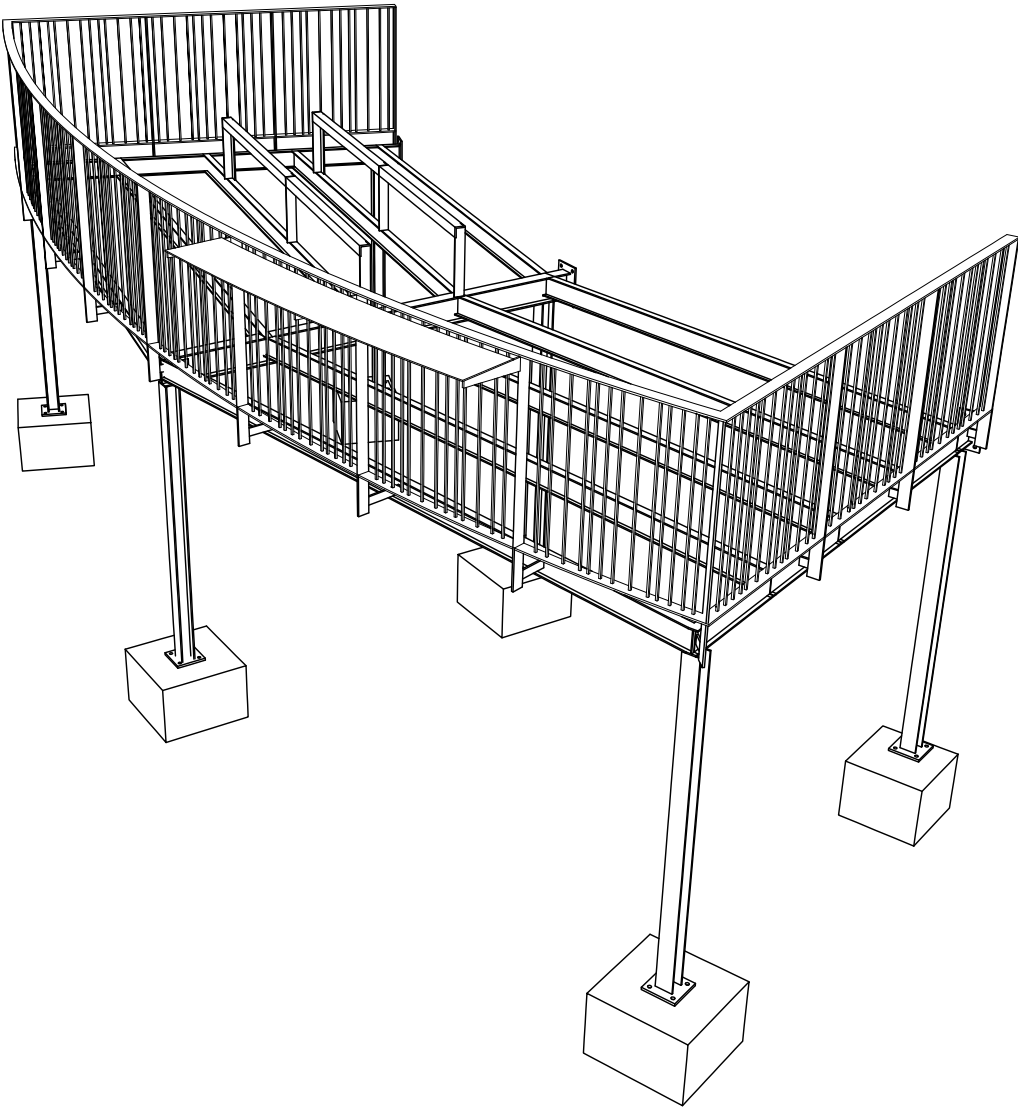
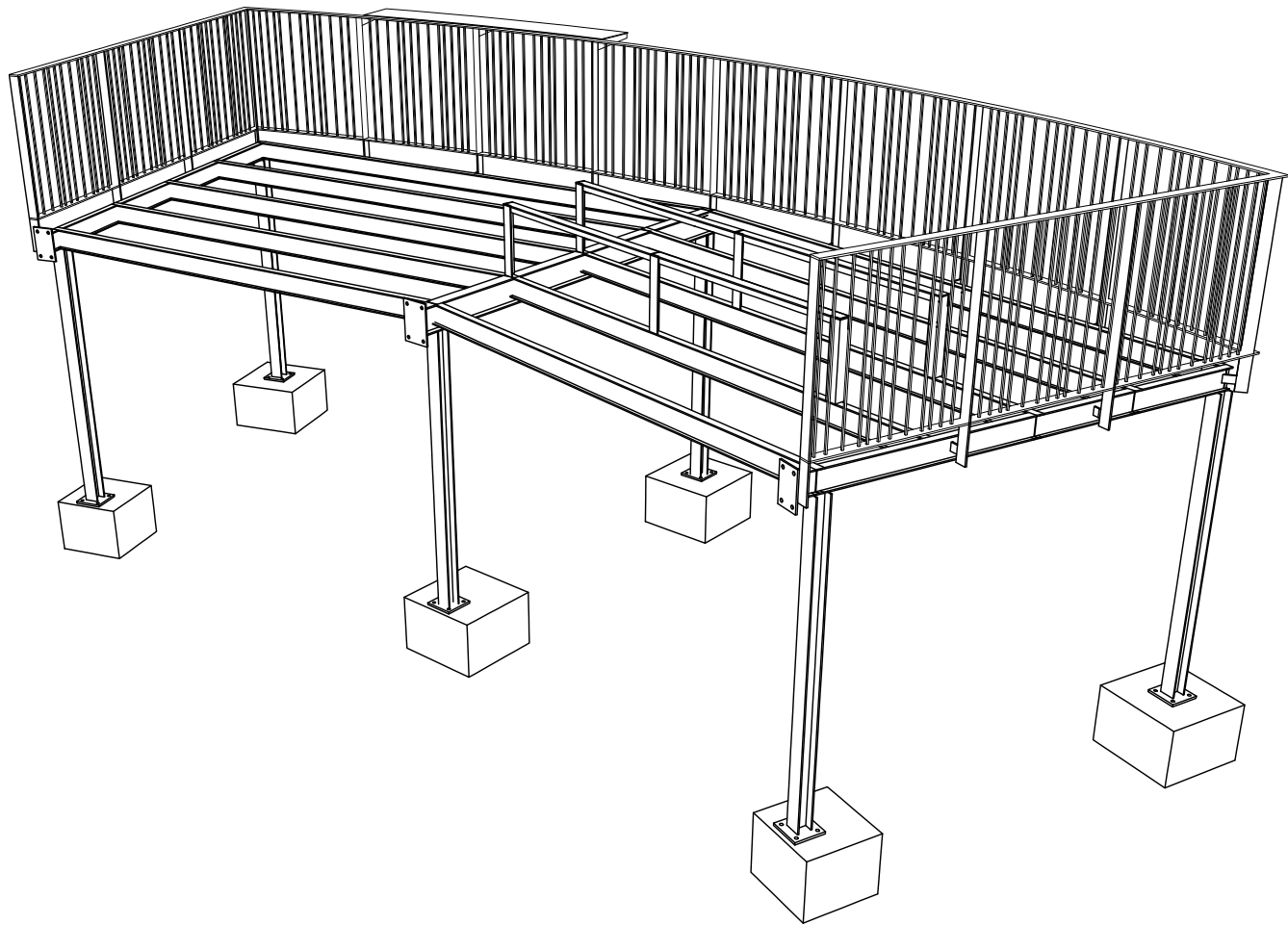
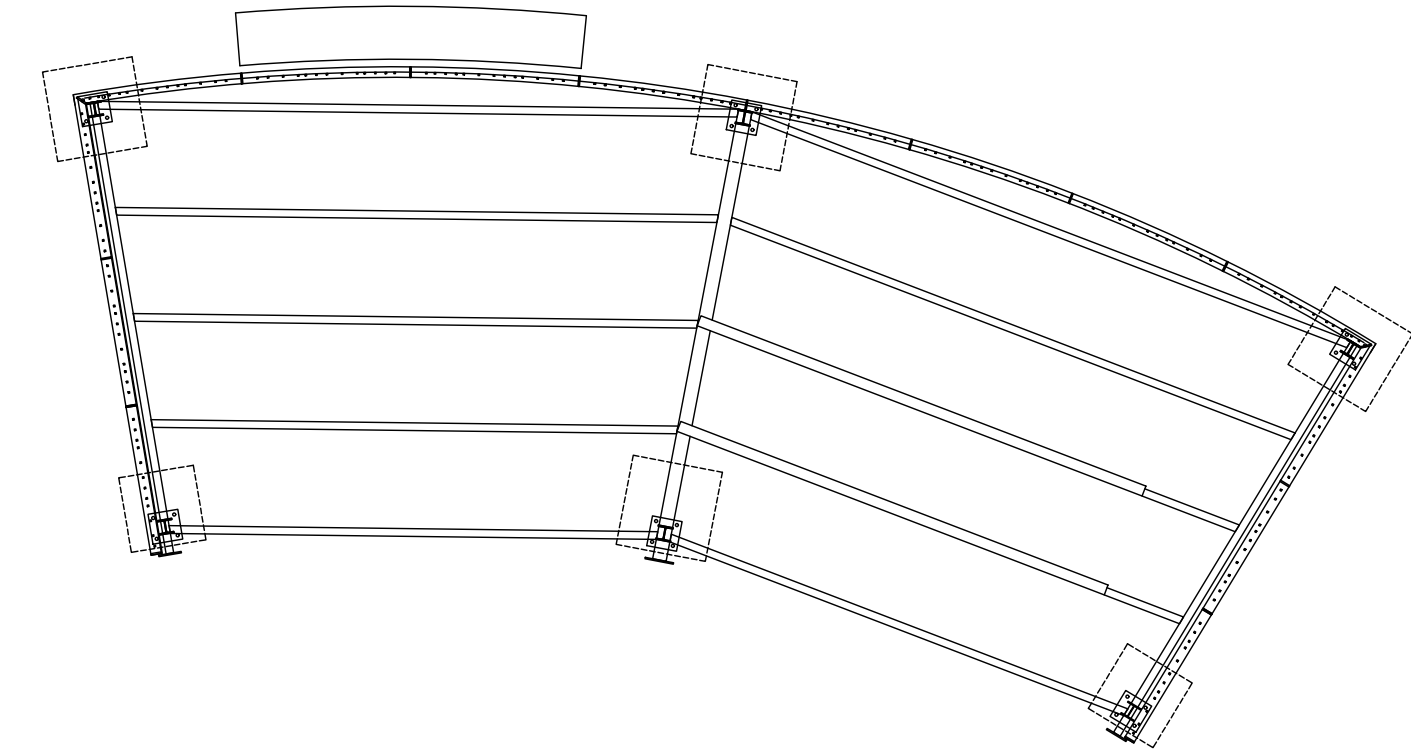
VL 05

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-Can Voltà



SECCIÓ TRANSVERSAL

0 140 700 mm E: 1/14 (Din A3)



0 500 2500 mm E: 1/50 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Mirador de can Voltà

GEOSILVA

2024 · 06 · 25

PROPOSTA
ESTRUCTURA D'ACER

VL 05

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-Can Voltà

PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

2. Mediona: Mirador de Sant Elies



0 3 15 M E: 1/300 (Din A3)



0 3 15 M E: 1/300 (Din A3)

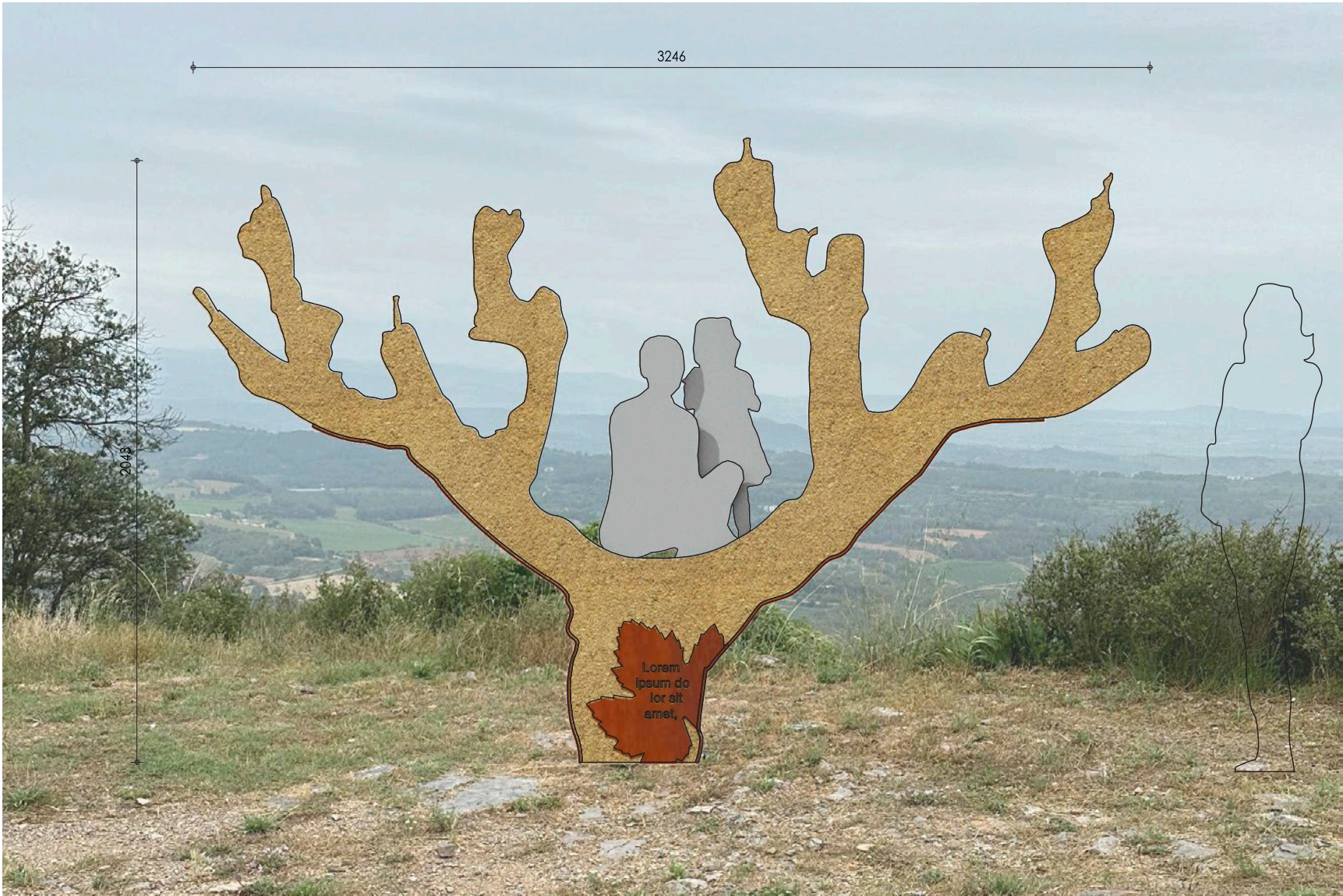
Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Església de Sant Elies de Mediona

GEOSILVA

2024 · 06 · 25 PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

EL 02

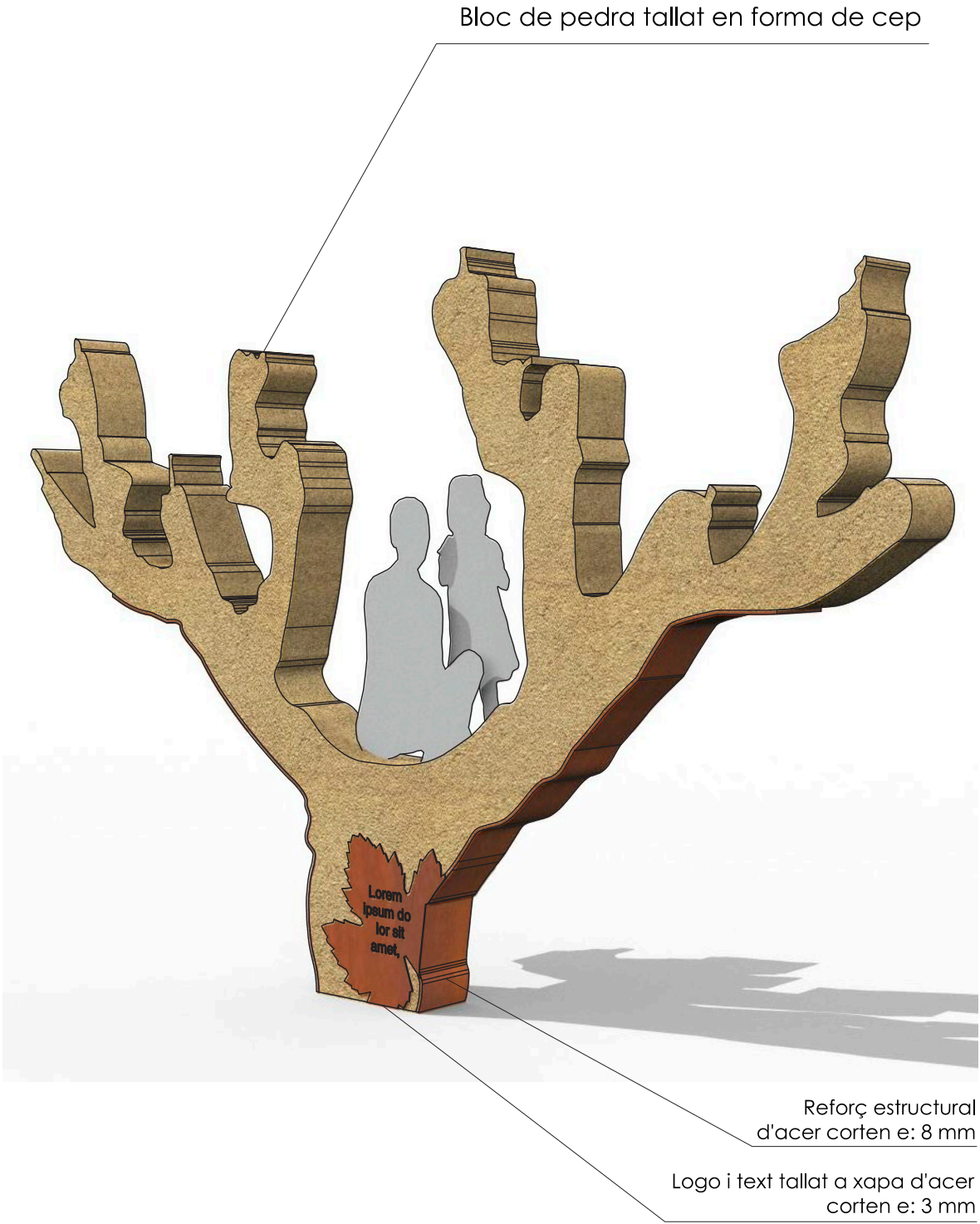
Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_Di\2024-06-25-Miradors



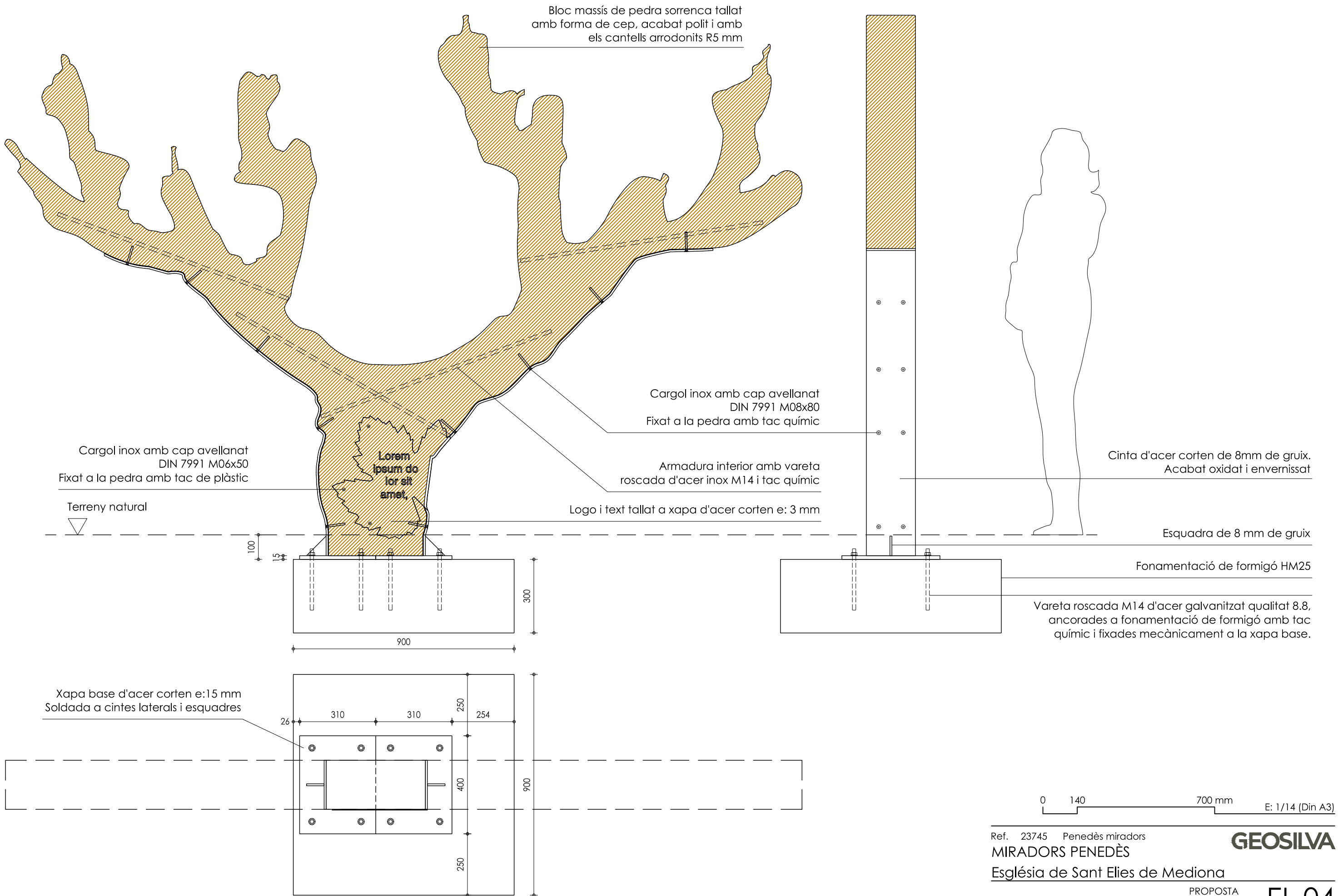
ALÇAT



PLANTA

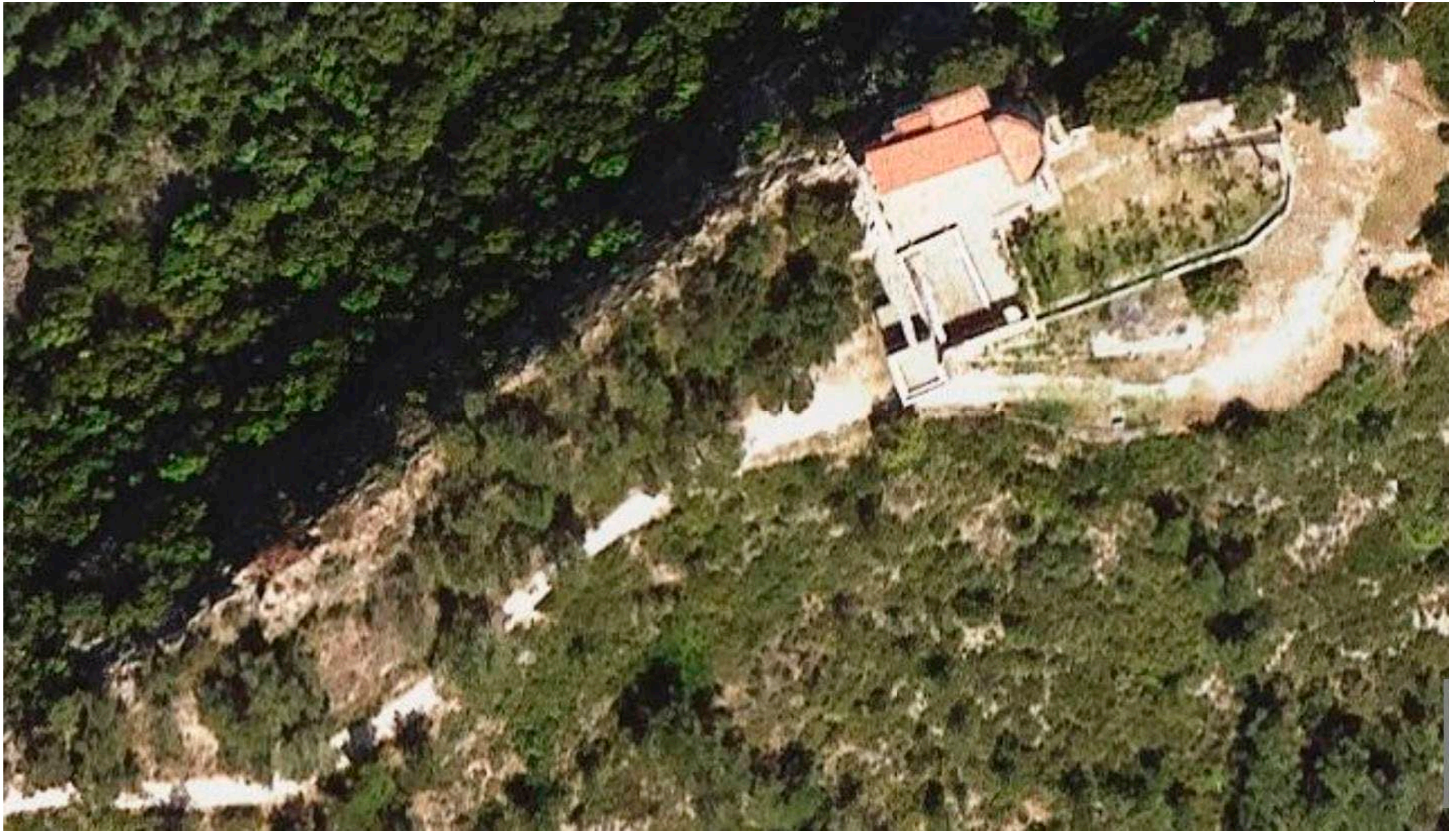


0 200 1000 mm E: 1/20 (Din A3)



PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

3. Torrelles de Foix: Castell de Foix



0 4 20 M

E: 1/400 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS

GEOSILVA

Santuari de la Mare de Déu de Foix

2024 · 06 · 18

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT

FX 01

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors



F5



F4



F3



F2



FOTO 1



0

4

20 M

E: 1/400 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS

Santuari de la Mare de Déu de Foix

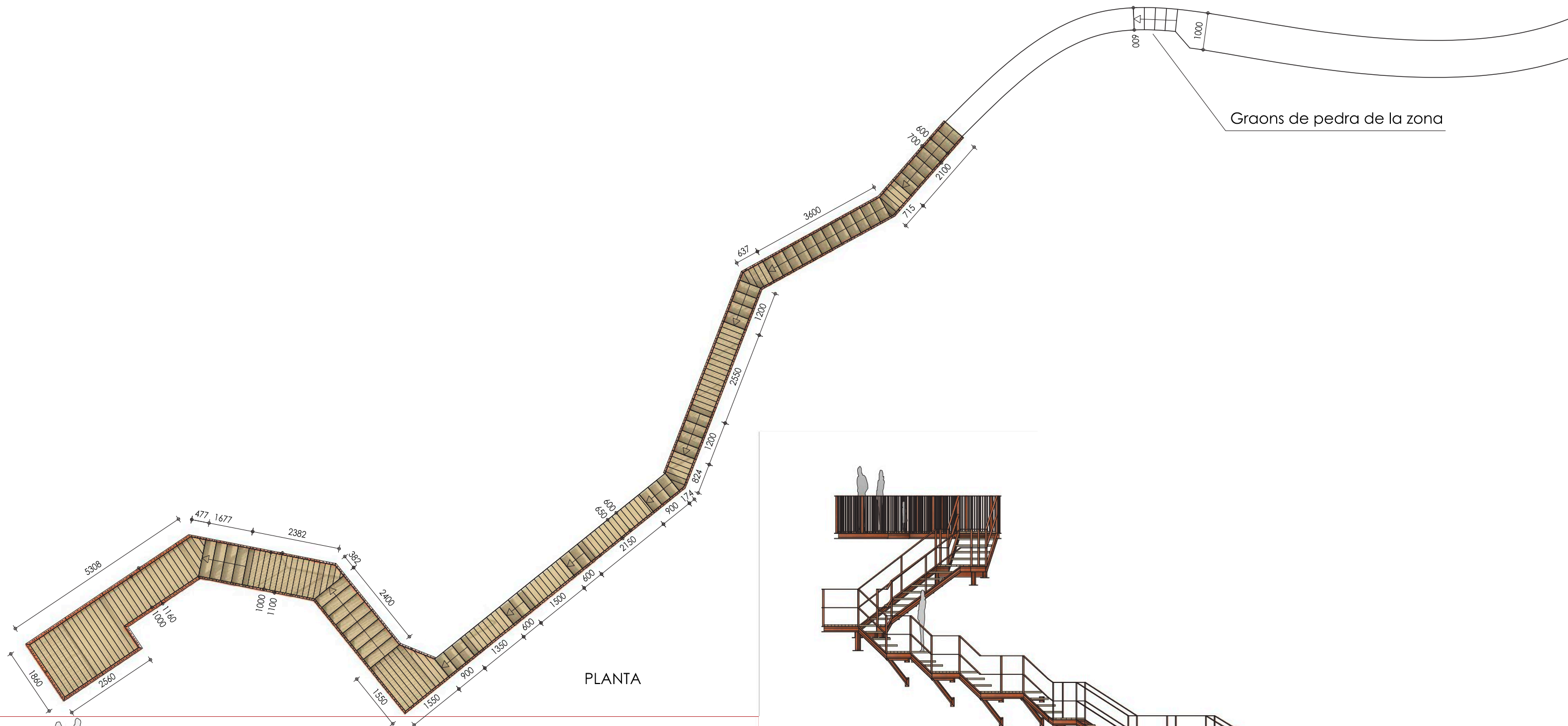
2024 · 06 · 18

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

GEOSILVA

FX 02

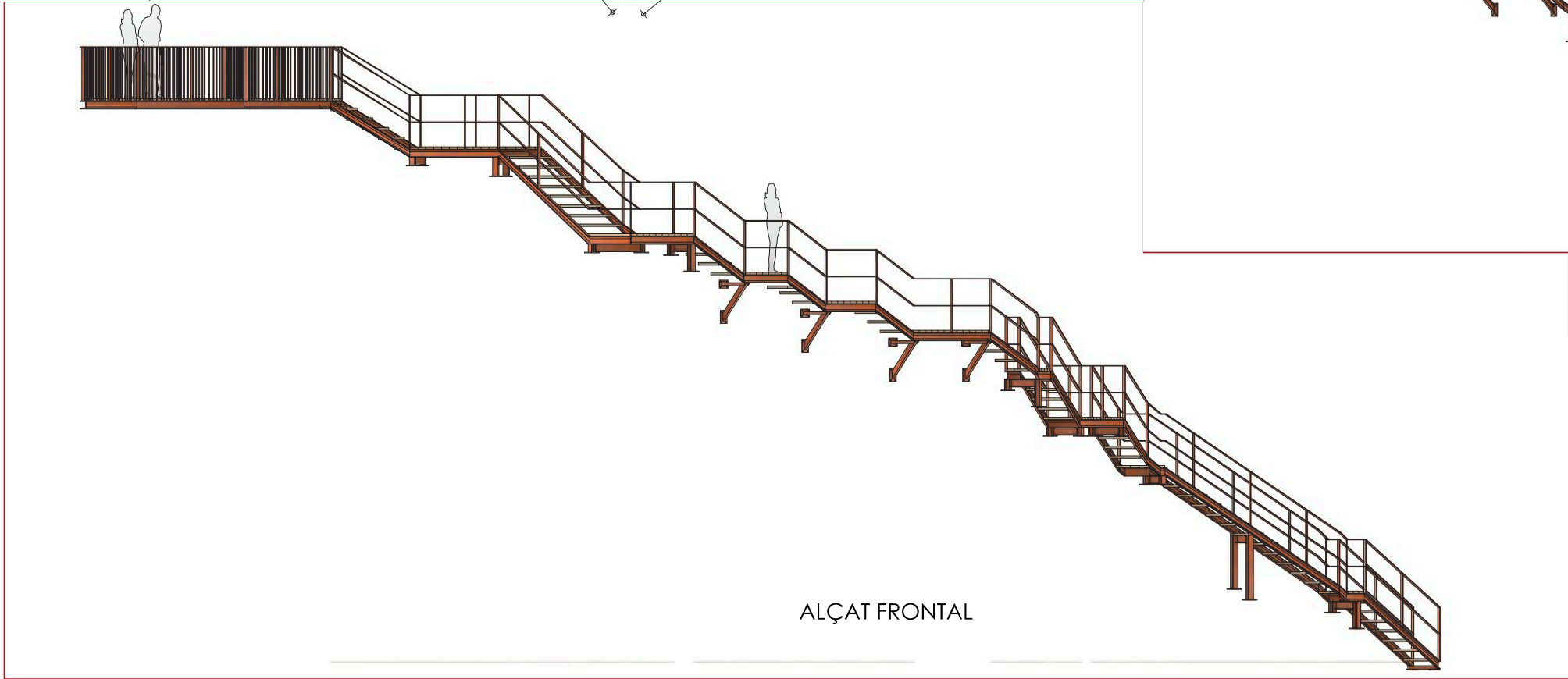
Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors



PLANTA

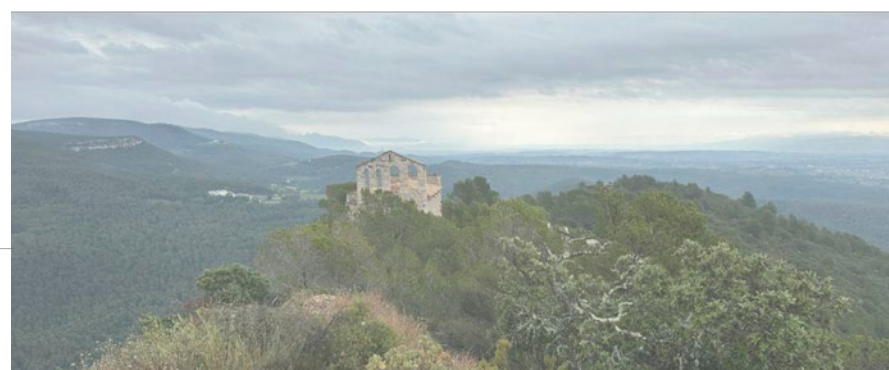


ALÇAT LATERAL



ALÇAT FRONTAL





0 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS

GEOSILVA

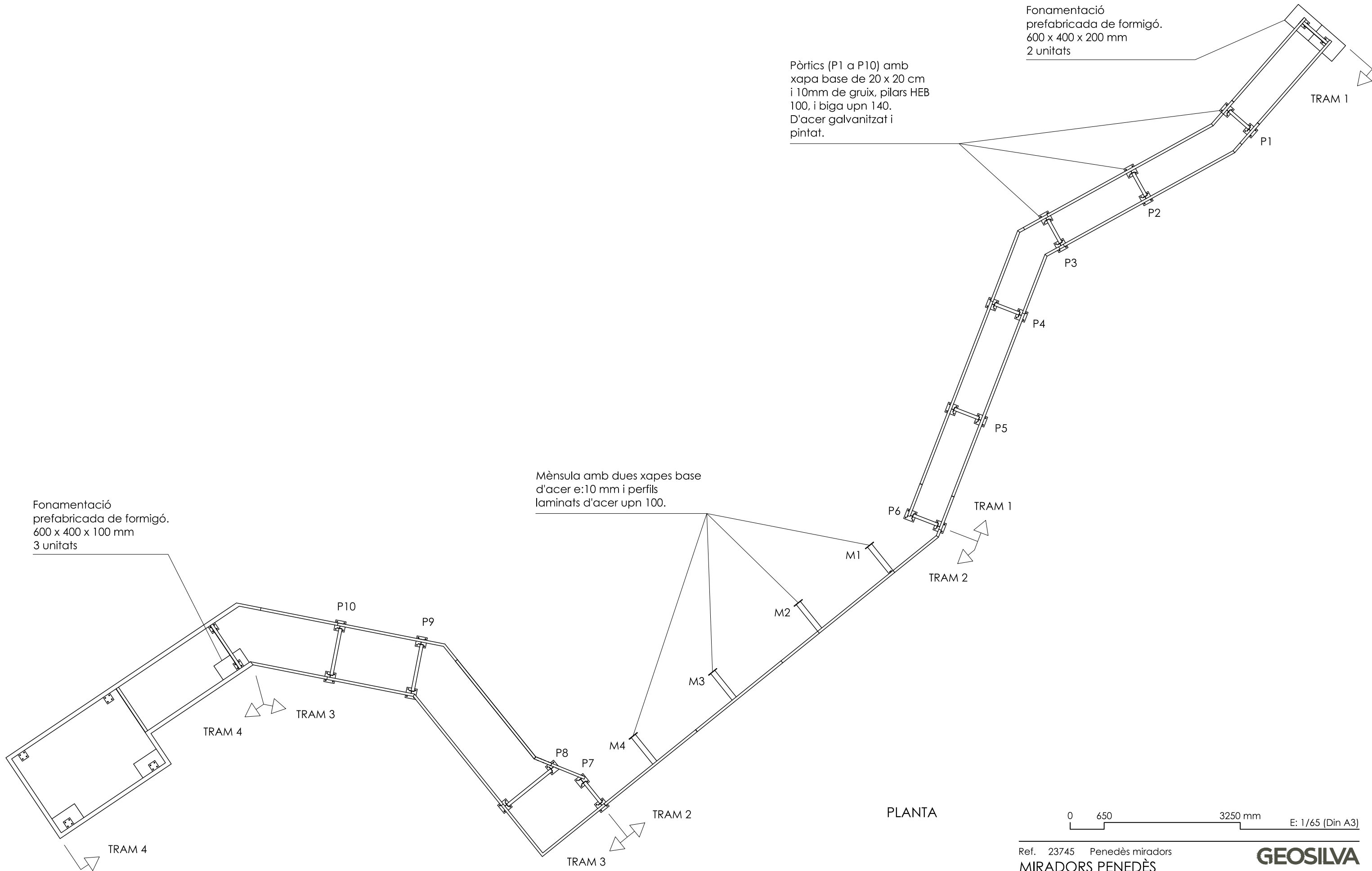
Santuari de la Mare de Déu de Foix

2024 · 06 · 18

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

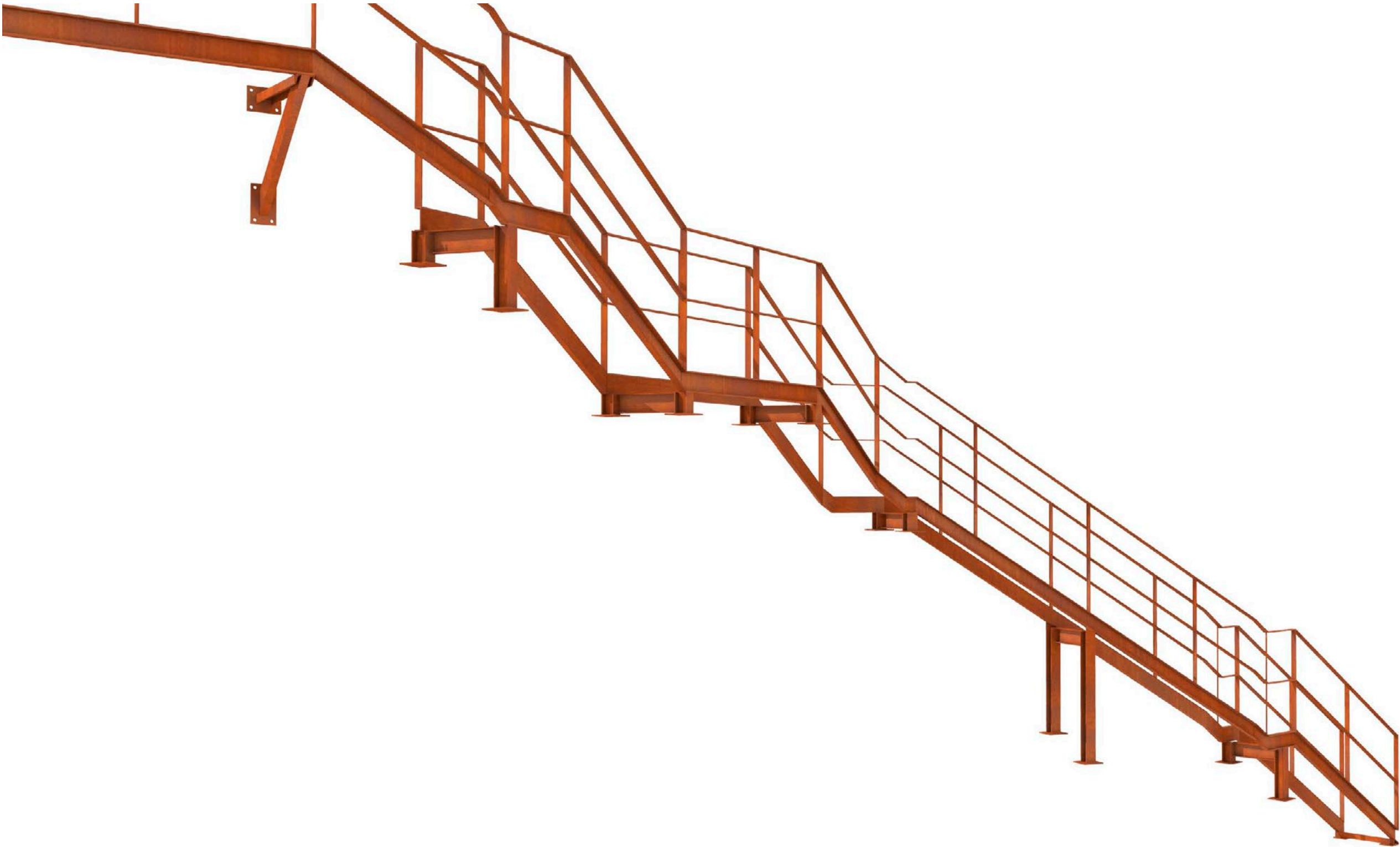
FX 04

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors



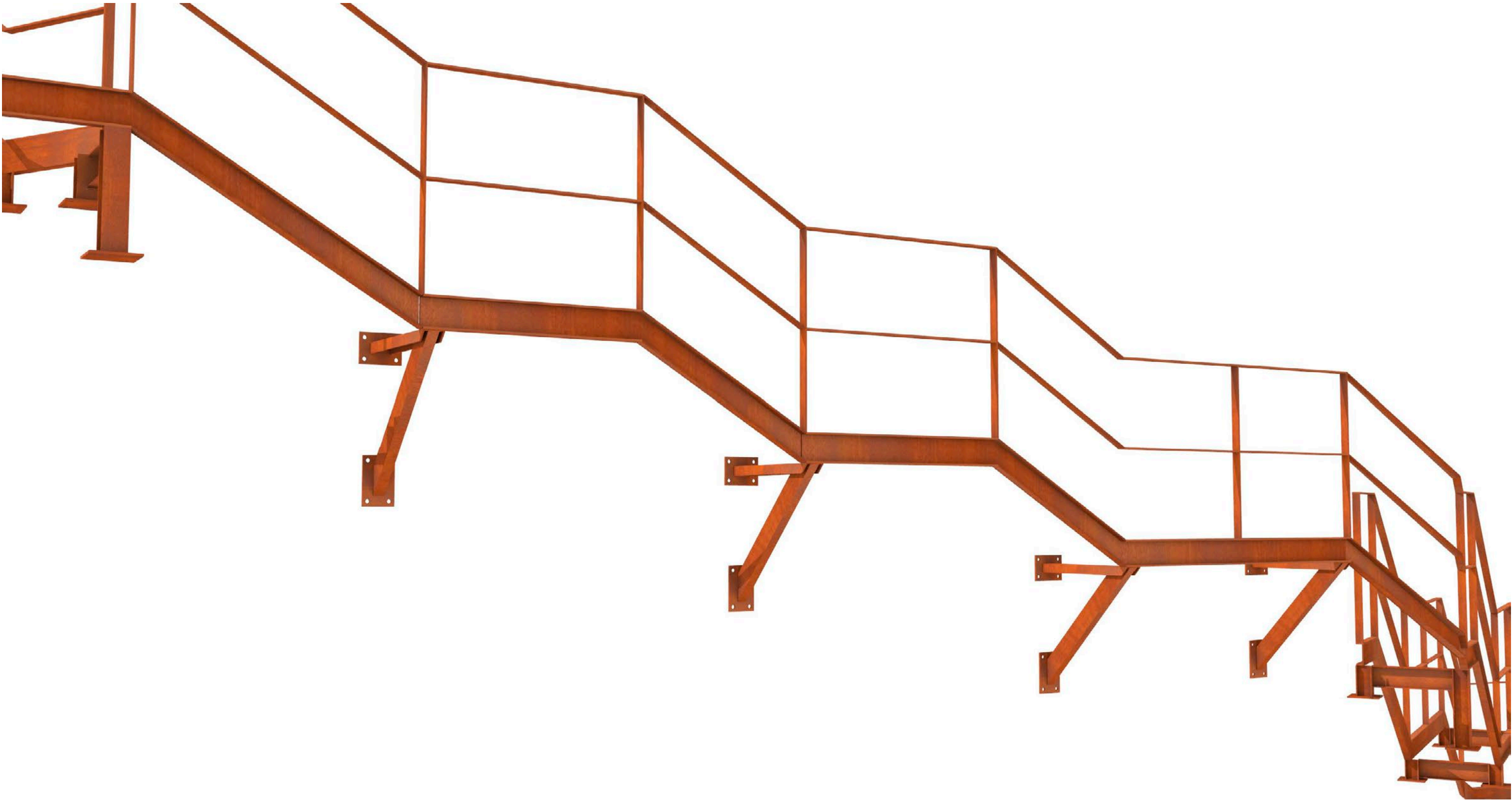
PLANTA

0 650 3250 mm E: 1/65 (Din A3)



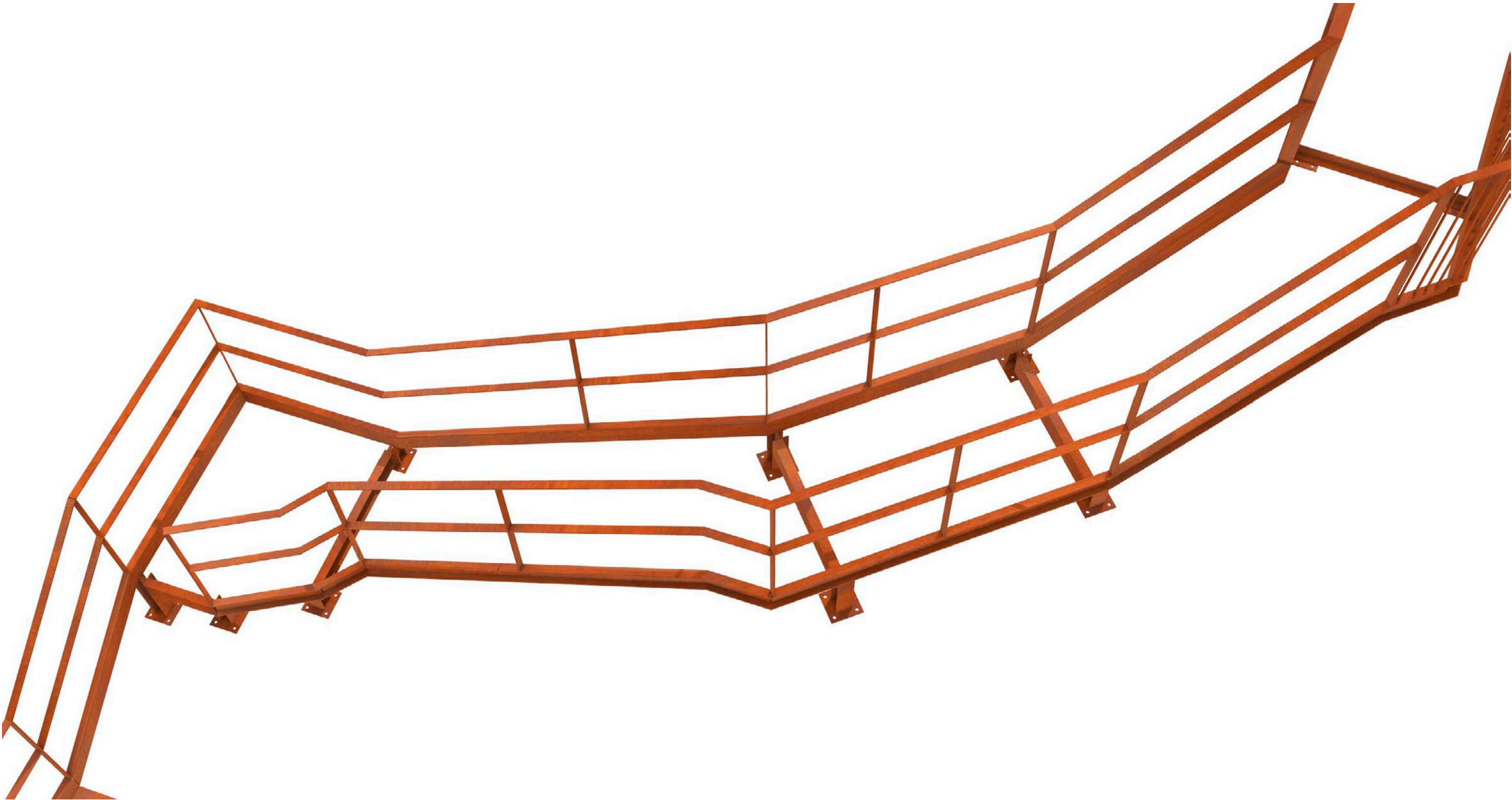
PERSPECTIVA
TRAM 1

0 (Din A3)



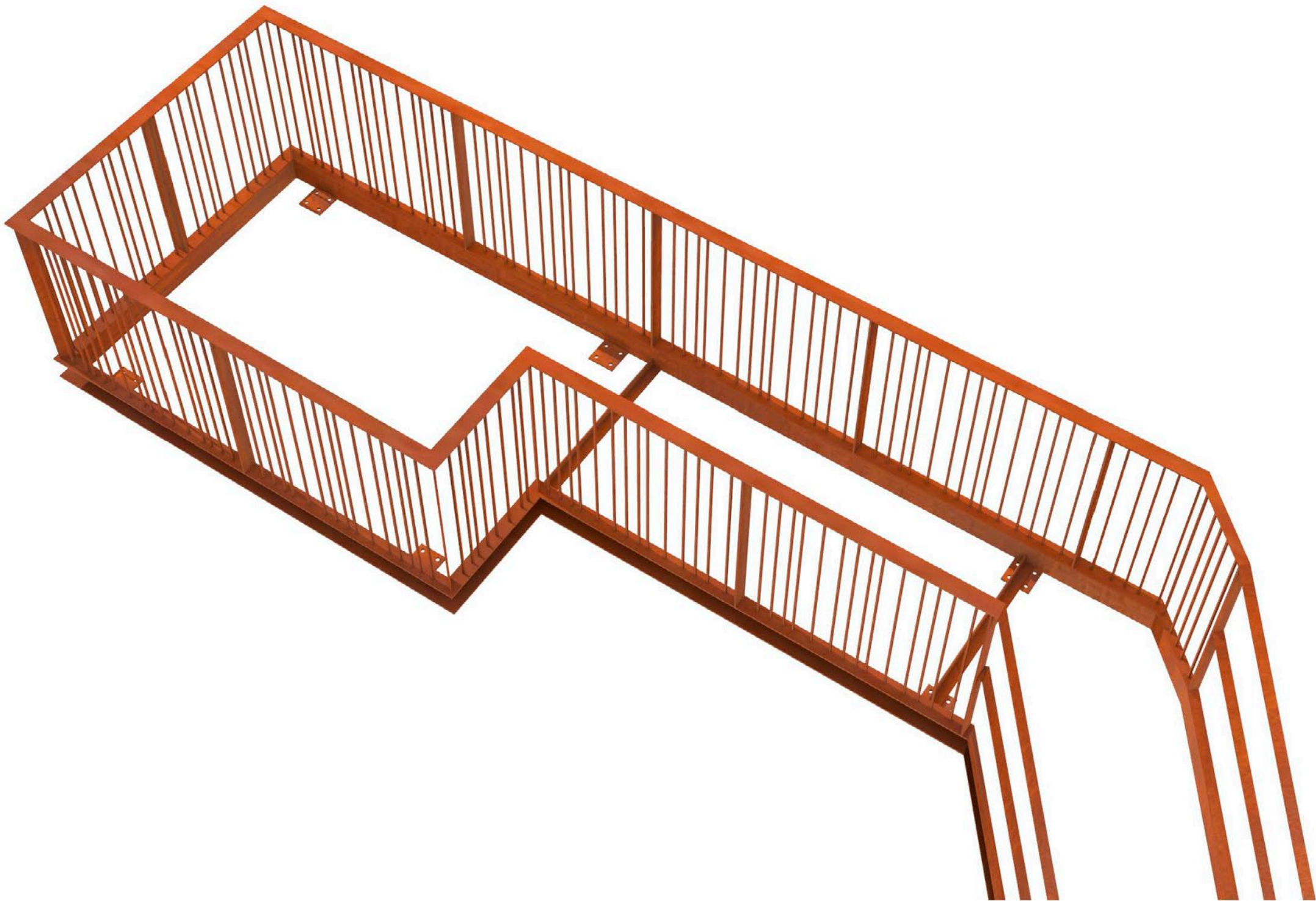
PERSPECTIVA
TRAM 2

0 (Din A3)



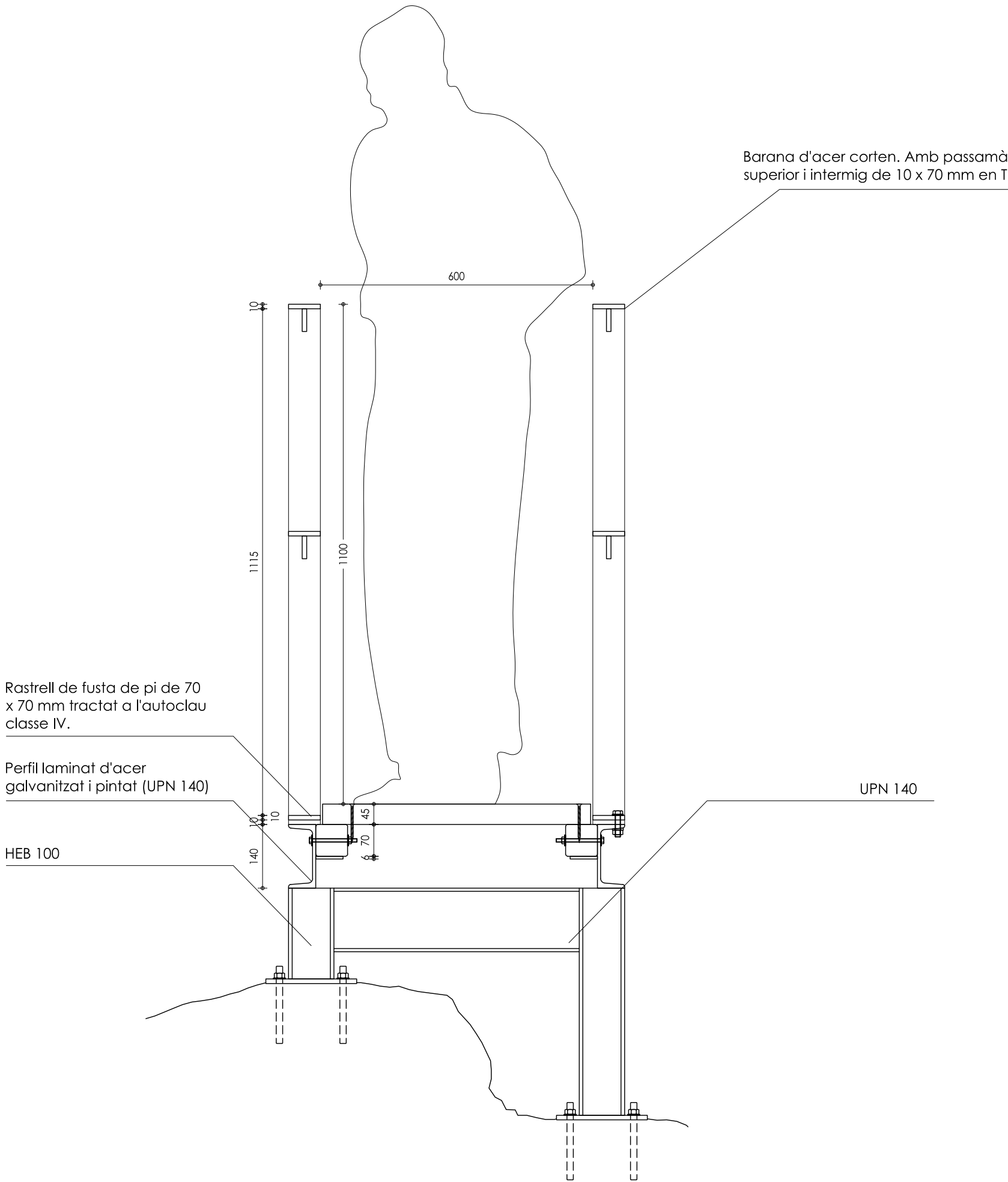
PERSPECTIVA
TRAM 3

0 (Din A3)

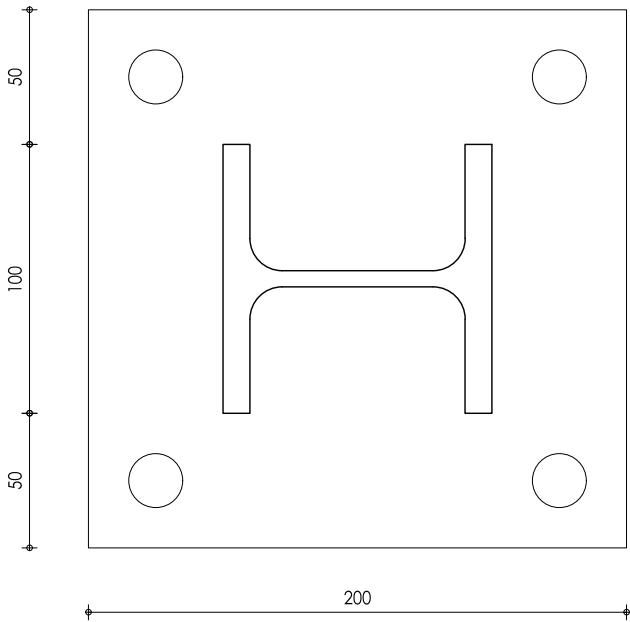


PERSPECTIVA
TRAM 4

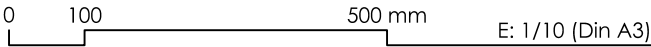
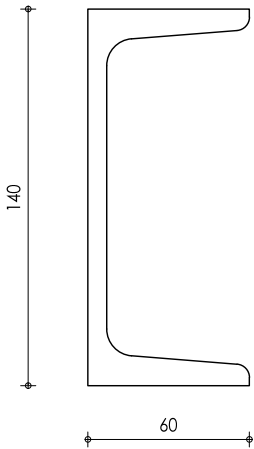
0 (Din A3)

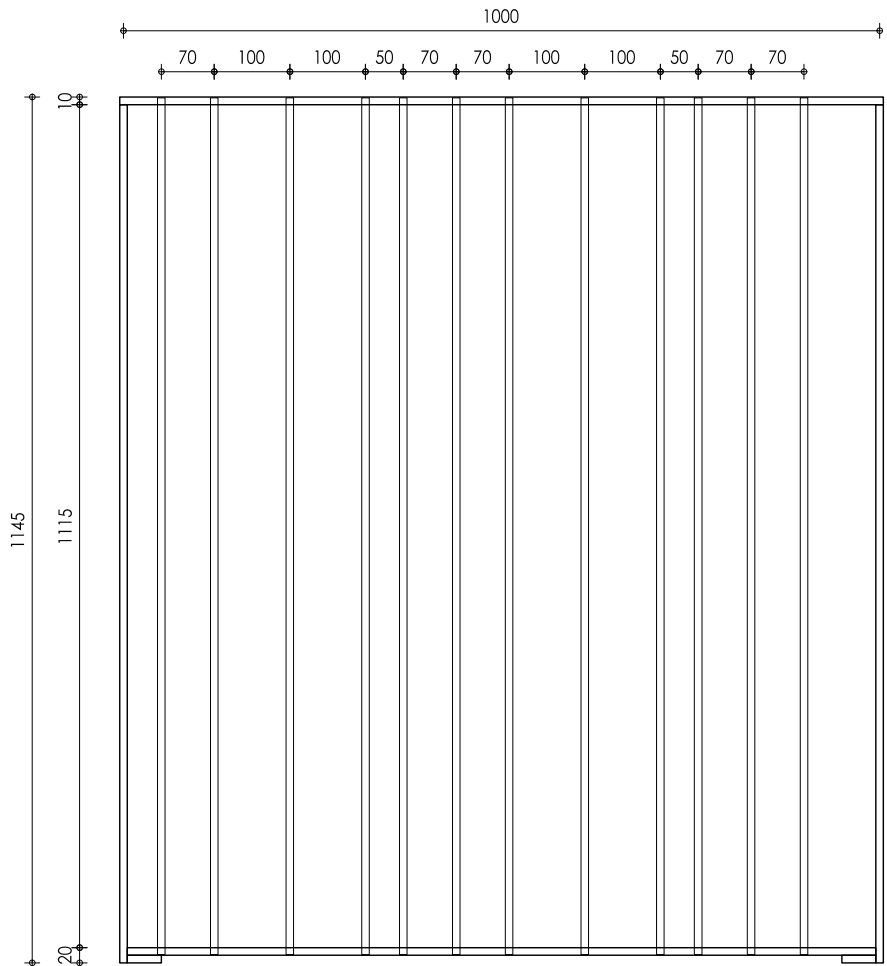
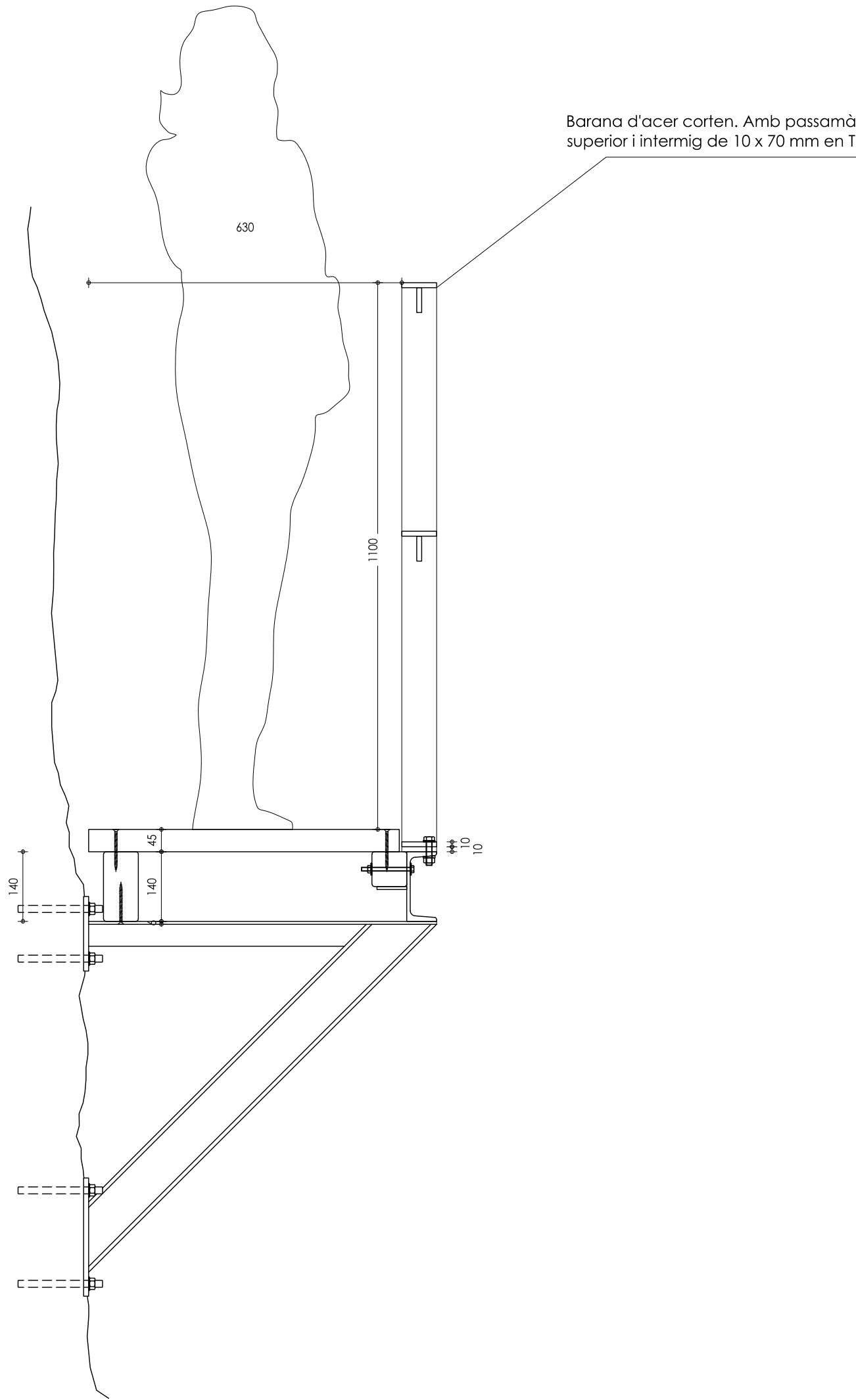


HEB 100

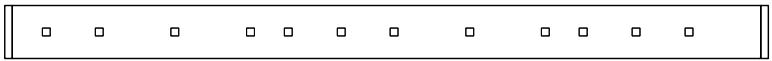


UPN 140

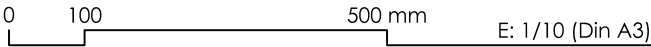




ALÇAT BARANA AMB BERENDOLES



PLANTA BARANA AMB BERENDOLES



E: 1/10 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS

Santuari de la Mare de Déu de Foix

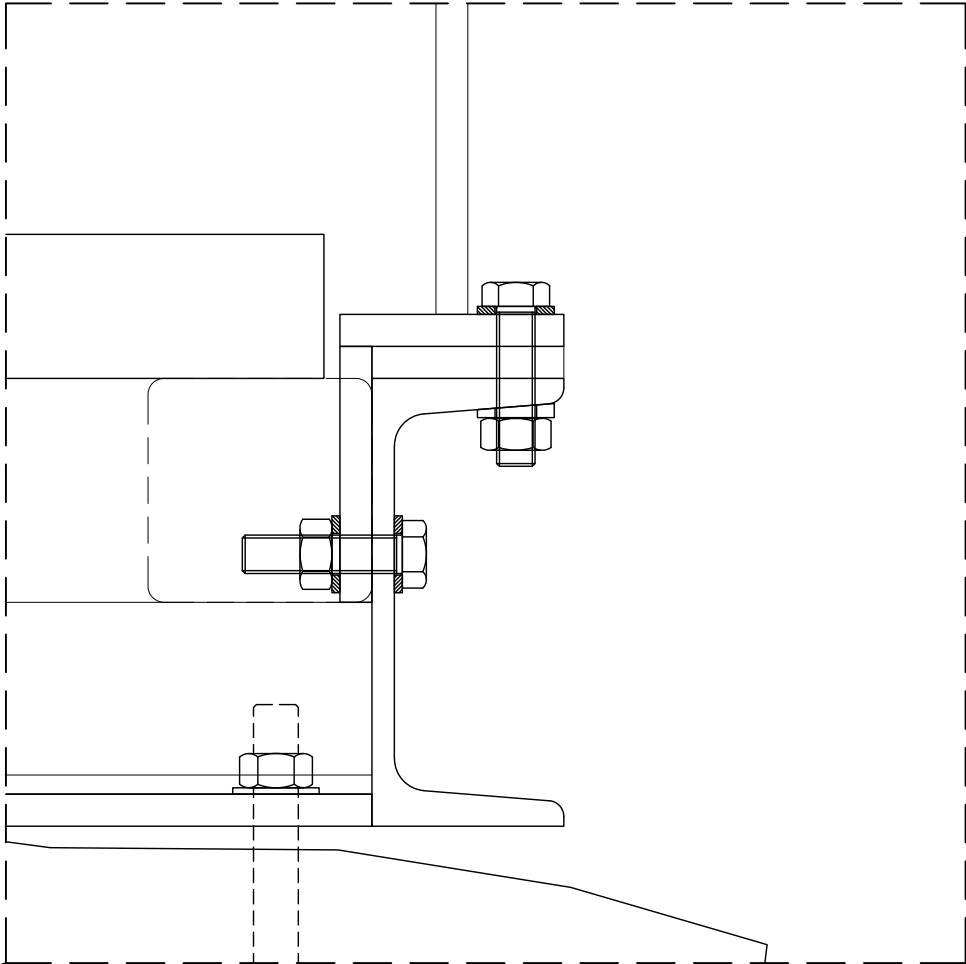
PROPOSTA
2024 · 06 · 18 DETALL - SECCIÓ TRANS. TRAM 2

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors

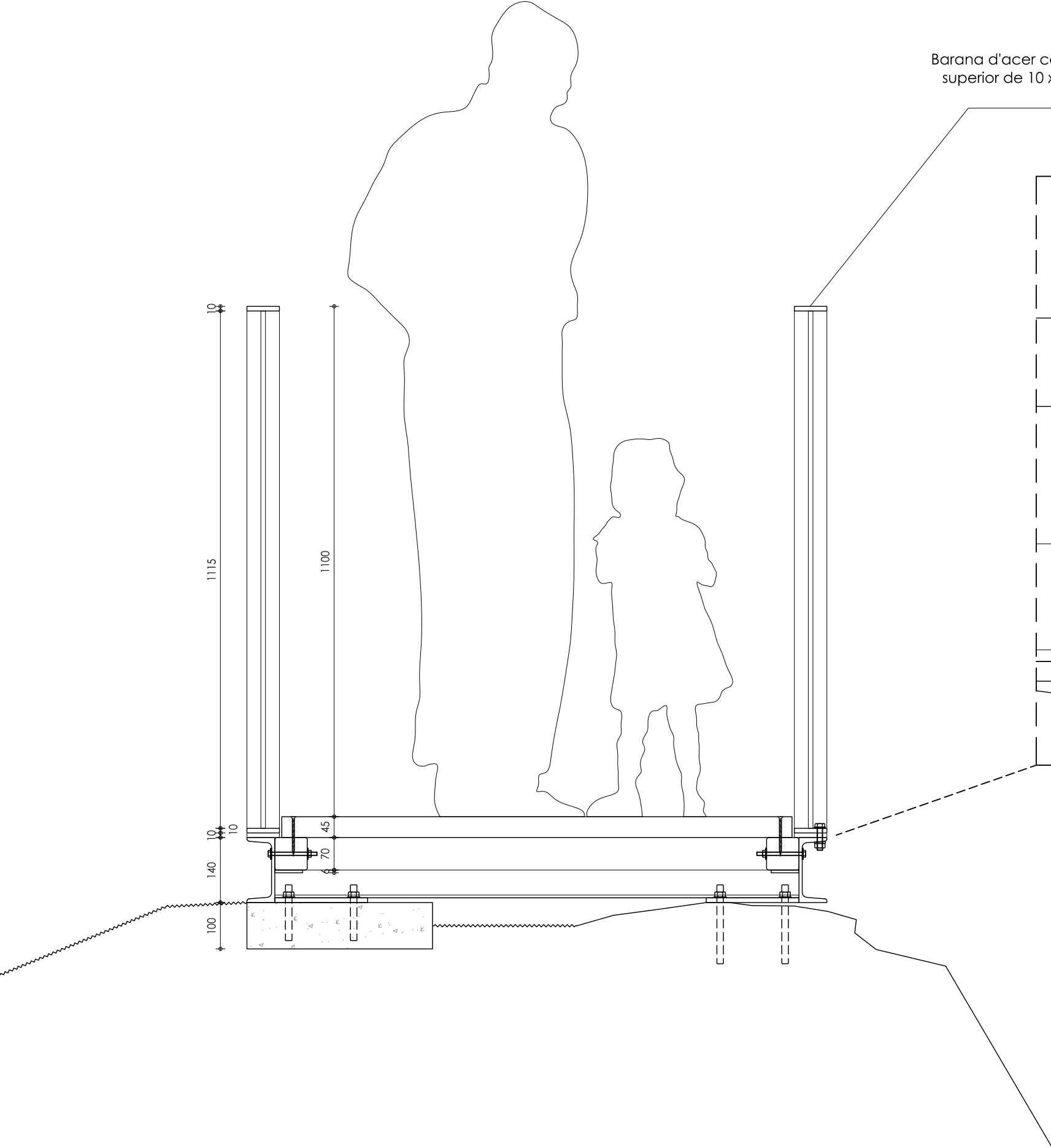
GEOSILVA

FX 11

Barana d'acer corten. Amb passamà superior de 10 x 70 mm i berendoles de 10 x 10 mm.



DETALL
FIXACIÓ BARANA



0 100 500 mm E: 1/10 (Din A3)

PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

4. Castellví de la Marca: El Castellot



0 3 15 M E: 1/300 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
El Castellot

GEOSILVA

2024 · 06 · 25

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT

CA 01

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors



0 3 15 M E: 1/300 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
El Castellot

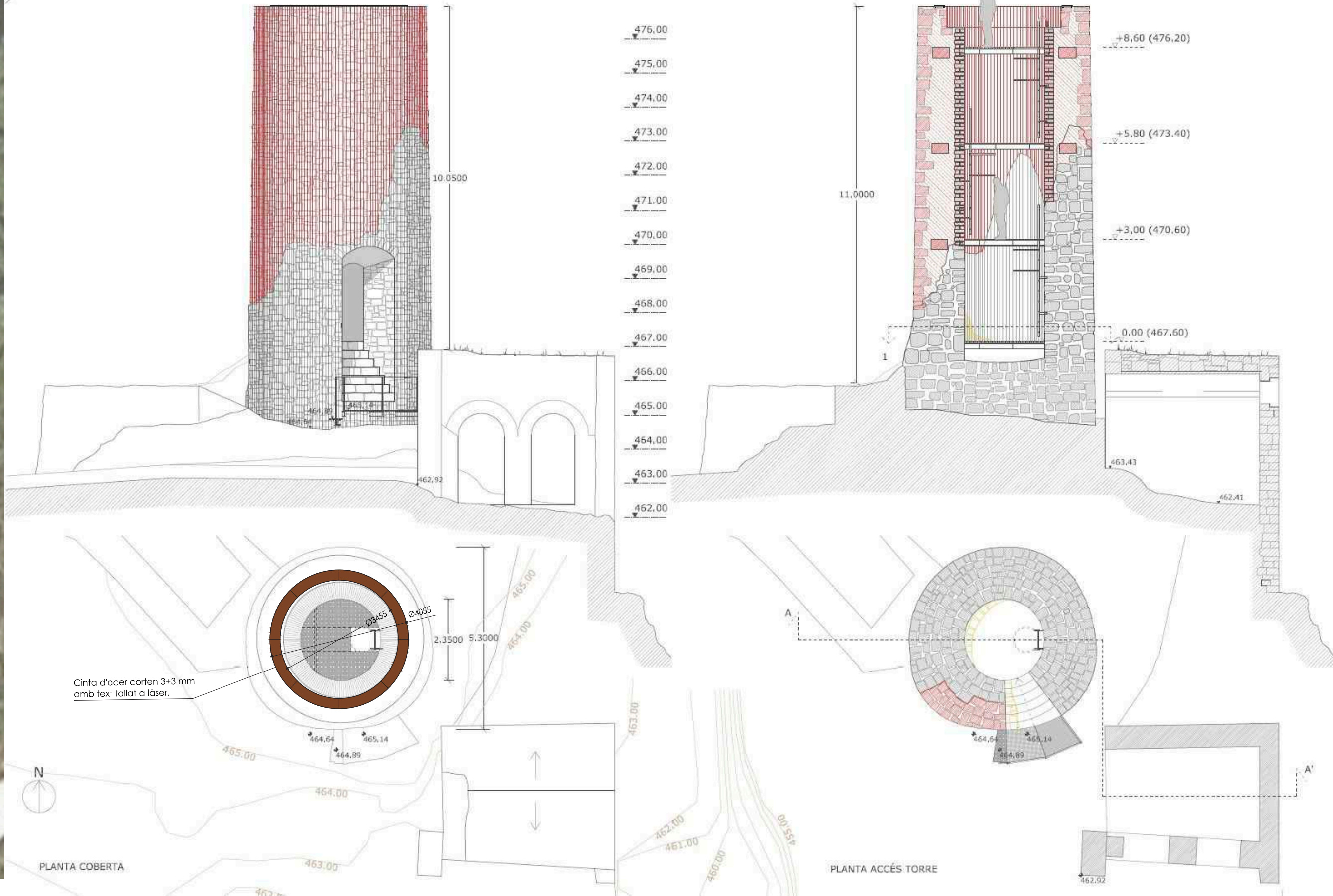
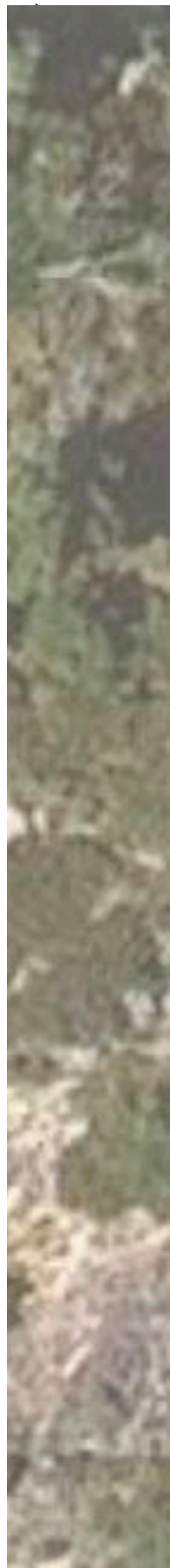
GEOSILVA

2024 · 06 · 25

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

CA 02

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors

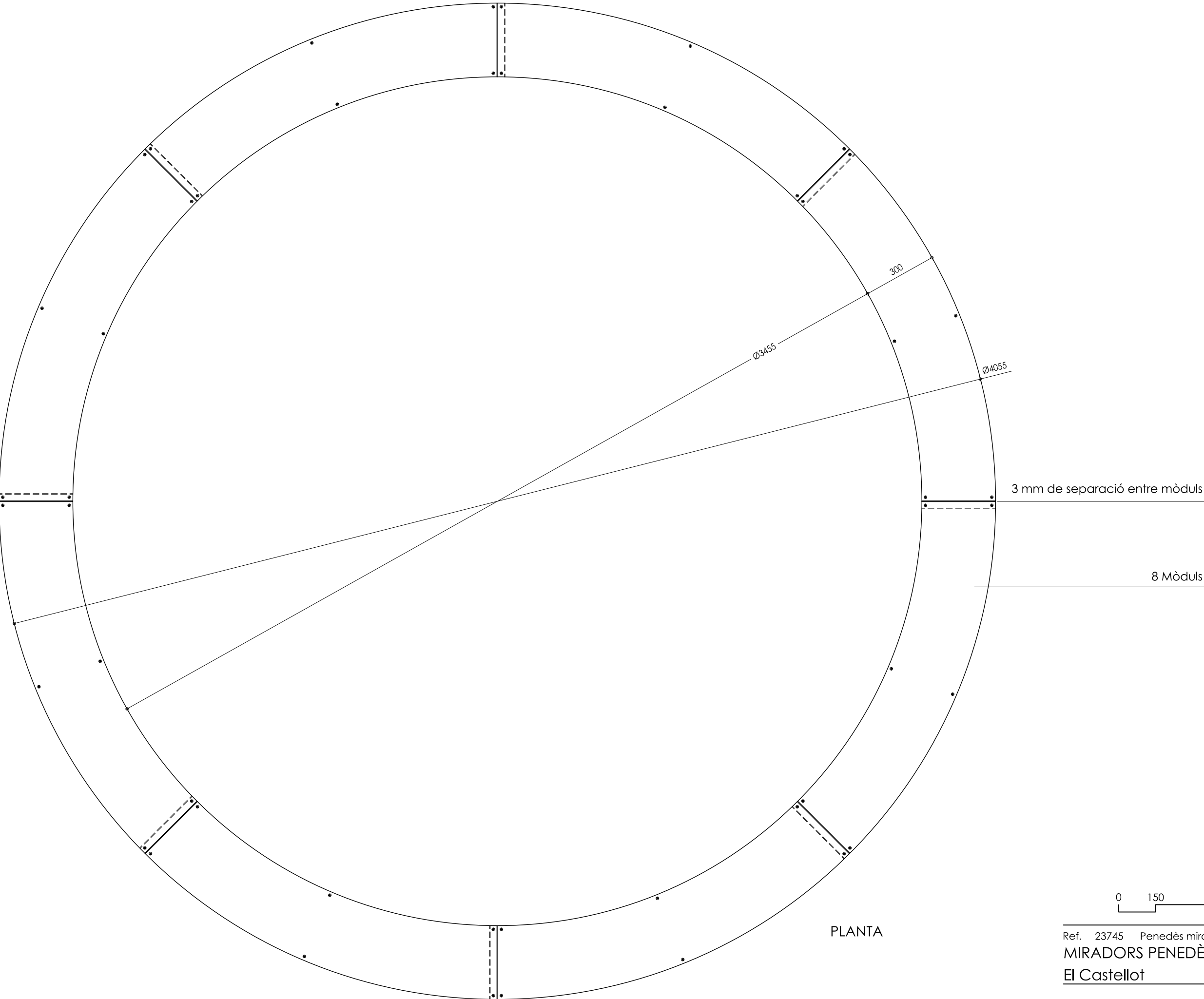


Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
El Castellot

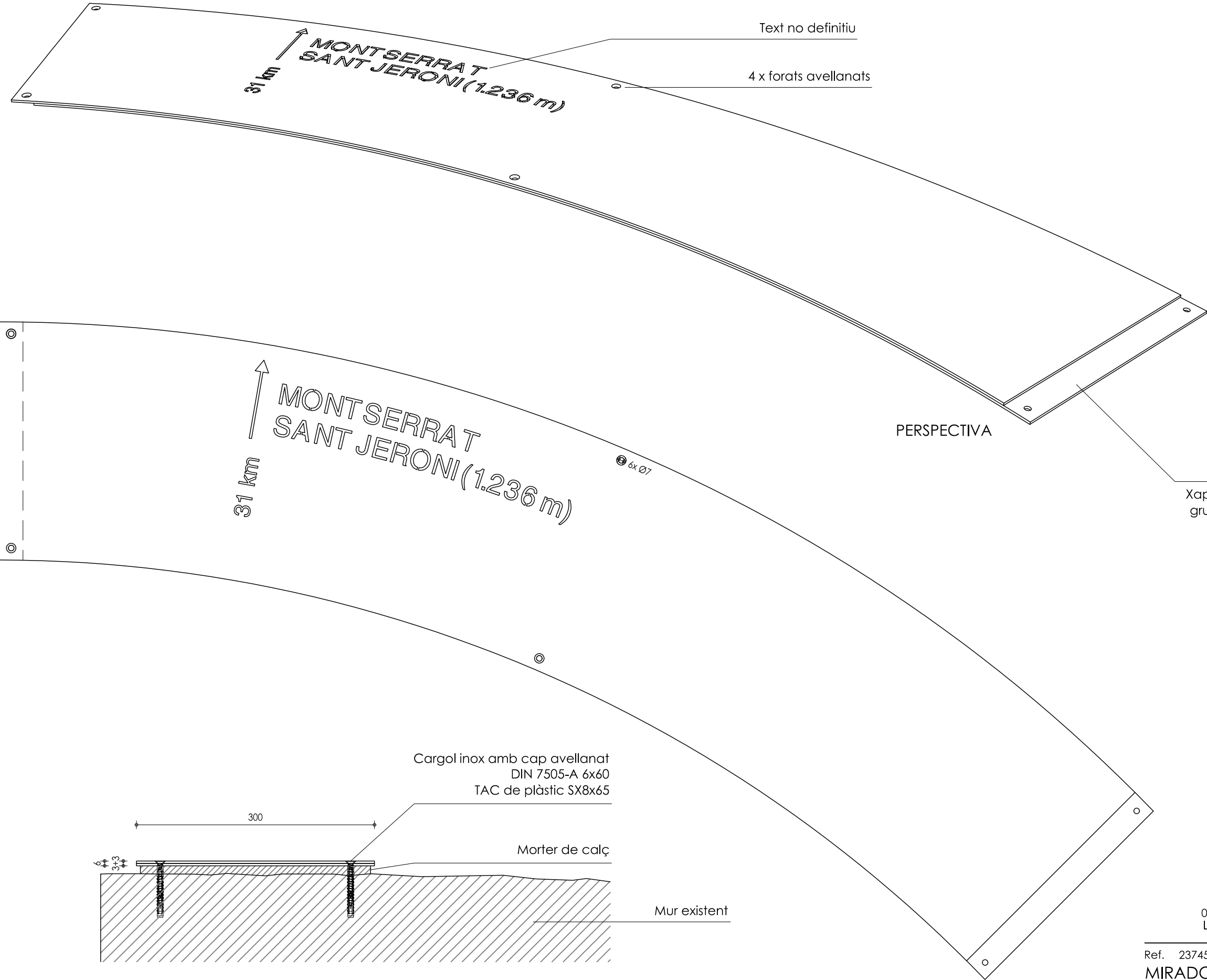
GEOSILVA

2024 · 06 · 25 PROPOSTA
PLANTA, ELEVACIONS
CA 03

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-06-25-Miradors



0 150 750 mm E: 1/15 (Din A3)



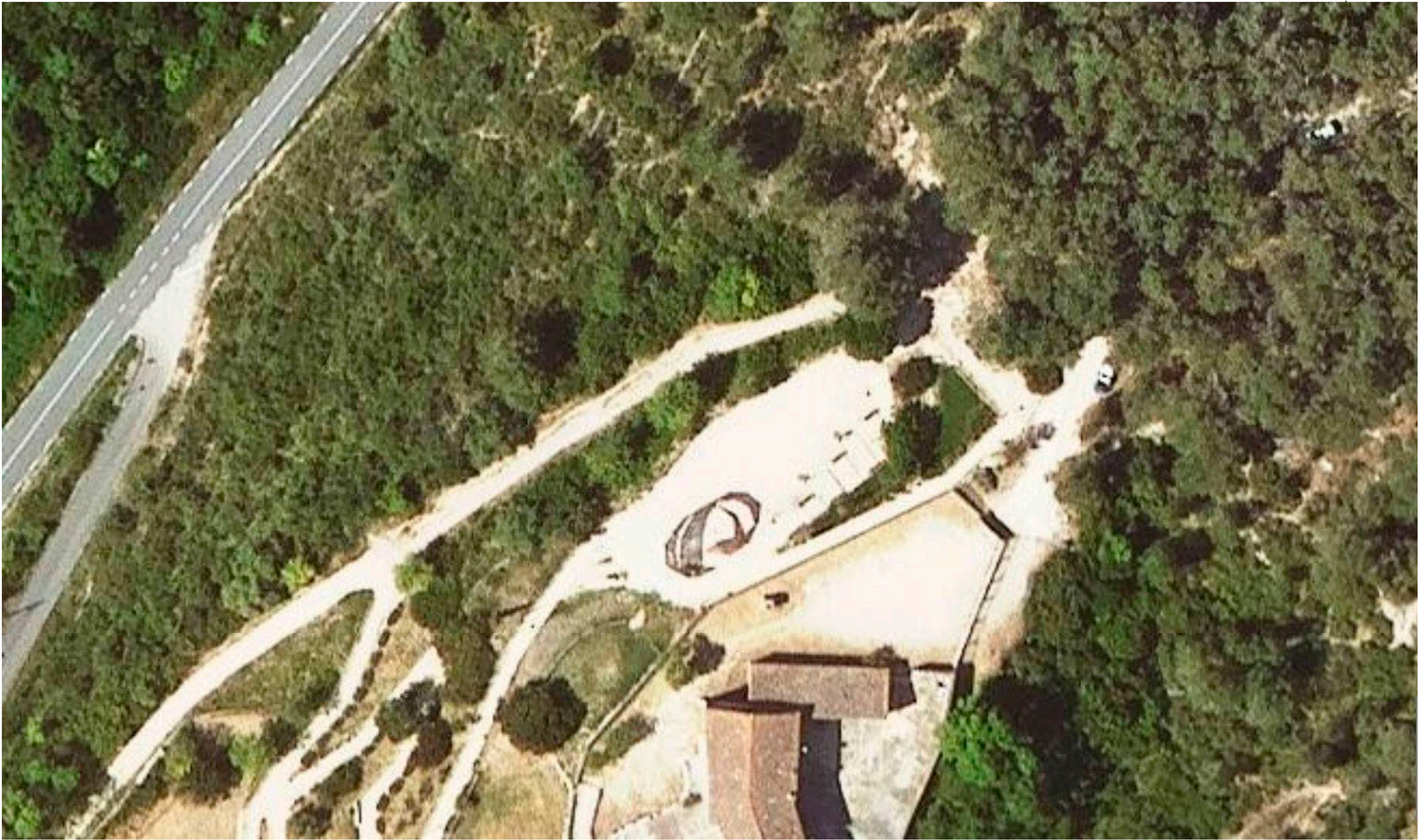
Encaix a banda i banda de la peça per un òptim alineament

Xapa superior d'acer corten de 3 mm de gruix tallat a làser soldada a part inferior de 3 mm de gruix sense text tallat. Acabat oxidat i envernissat.

0 50 250 mm E: 1/5 (Din A3)

PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

5. Castellet i la Gornal



0 4 20 M E: 1/400 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

GEOSILVA

2024 · 06 · 25

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT

CE 01

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_Di\2024-06-25-Miradors



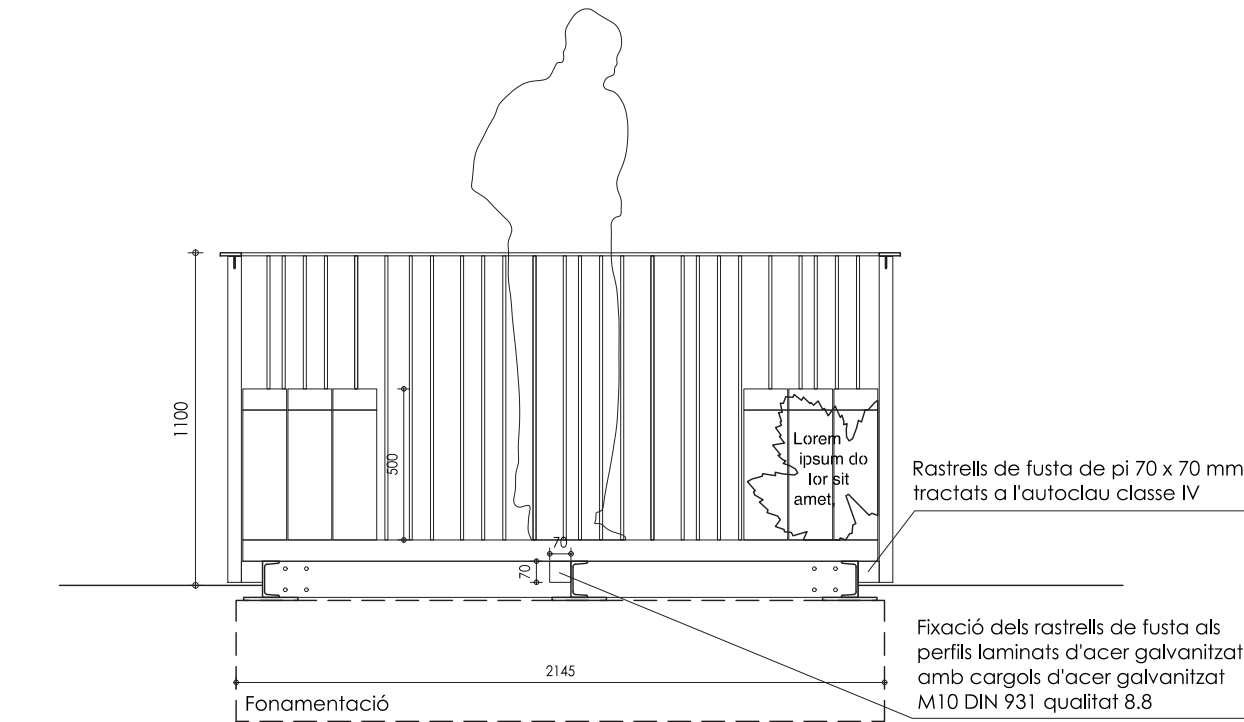
0 4 20 M E: 1/400 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

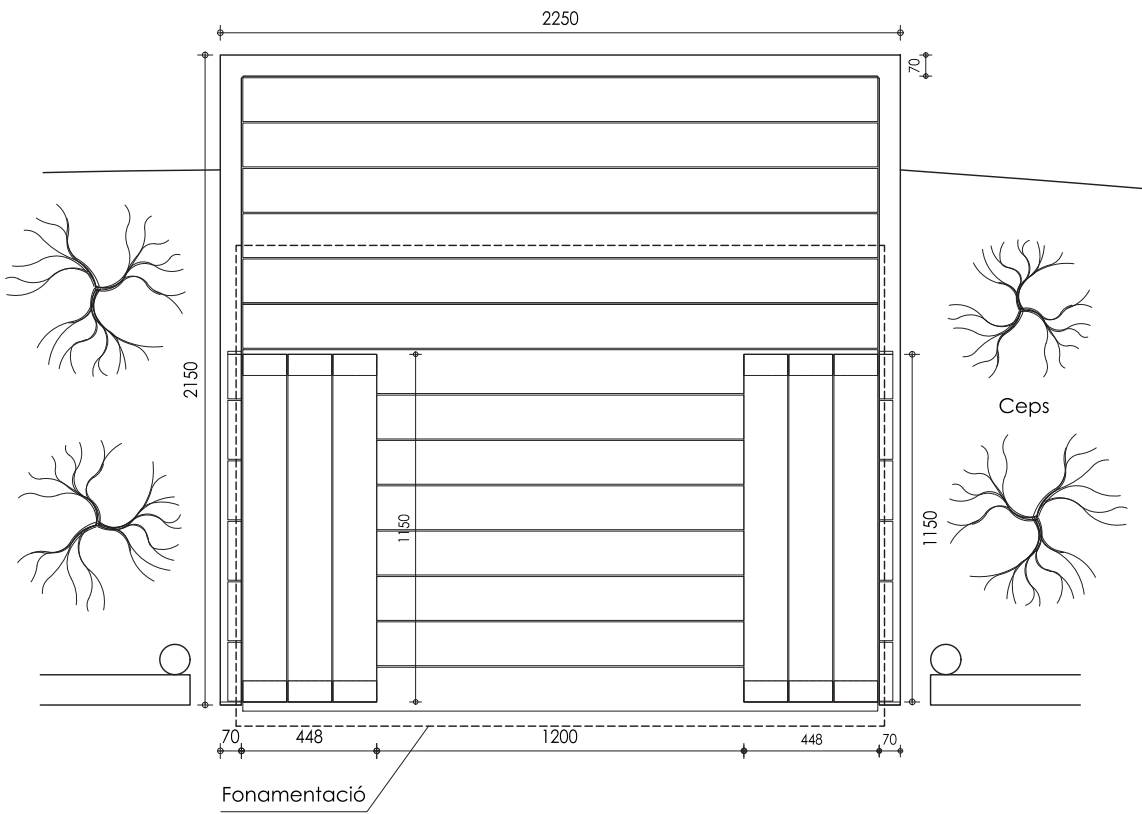
GEOSILVA

2024 · 06 · 25 PROPOSTA
EMPLAÇAMENT **CE 02**

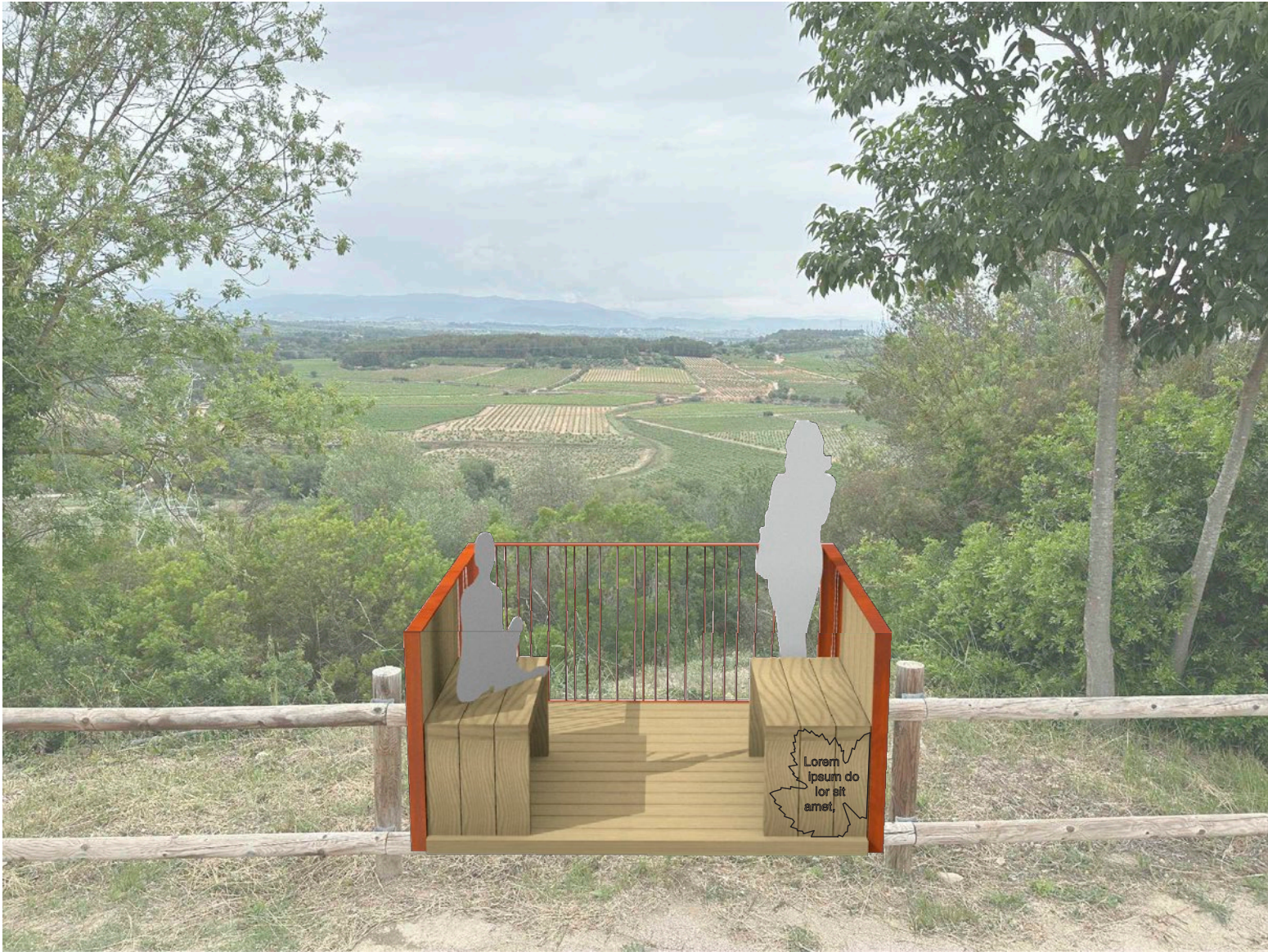
Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_Di\2024-06-25-Miradors



ALÇAT FRONTAL/SECCIÓ



PLANTA

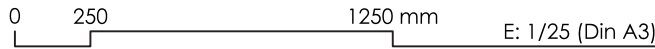


FOTOMUNTATGE



PERSPECTIVA

ALÇAT FRONTAL/SECCIÓ



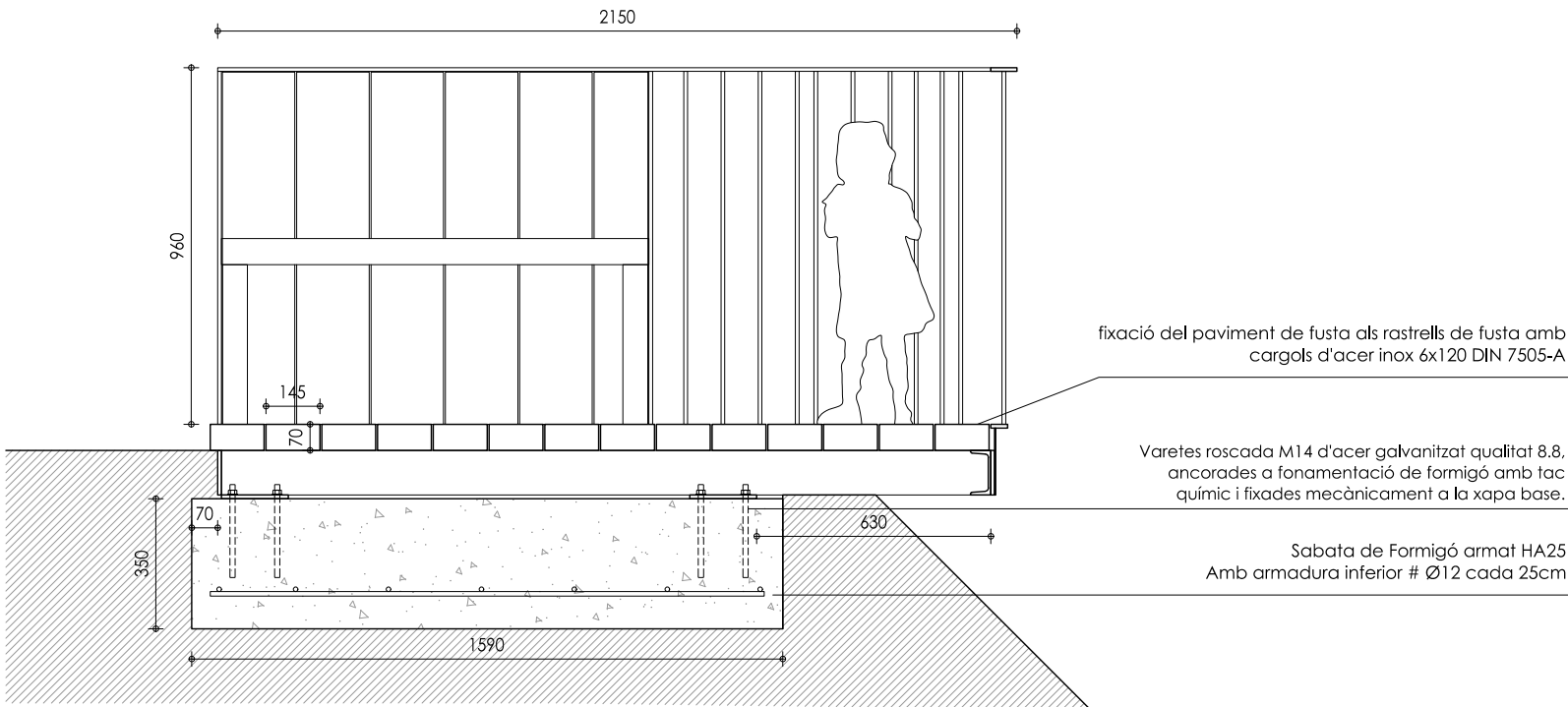
Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

GEOSILVA

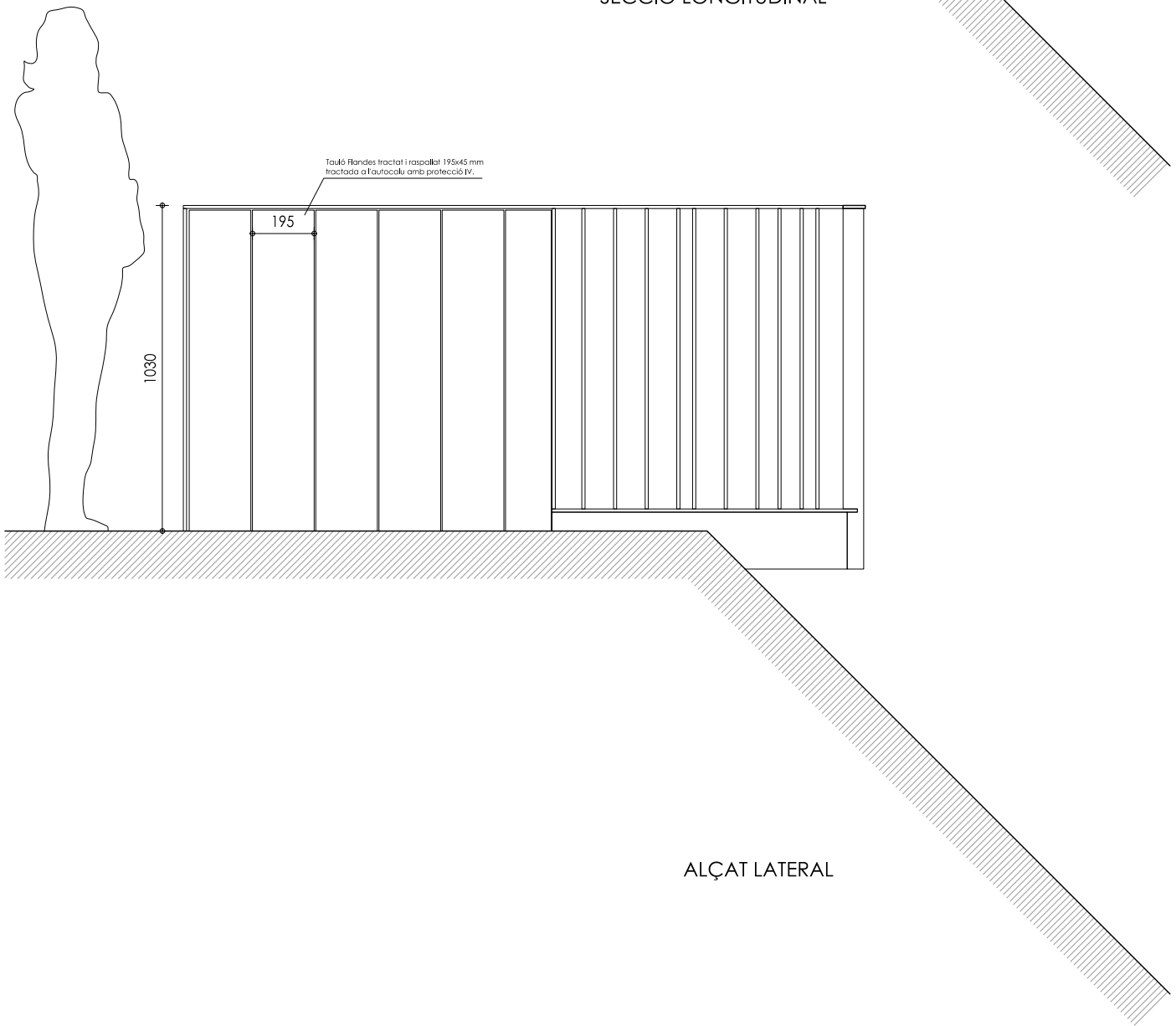
2024 · 06 · 25 PROPOSTA
PLANTA, ALÇAT I PERSPECTIVES

CE 03

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_Di\2024-06-25-Miradors

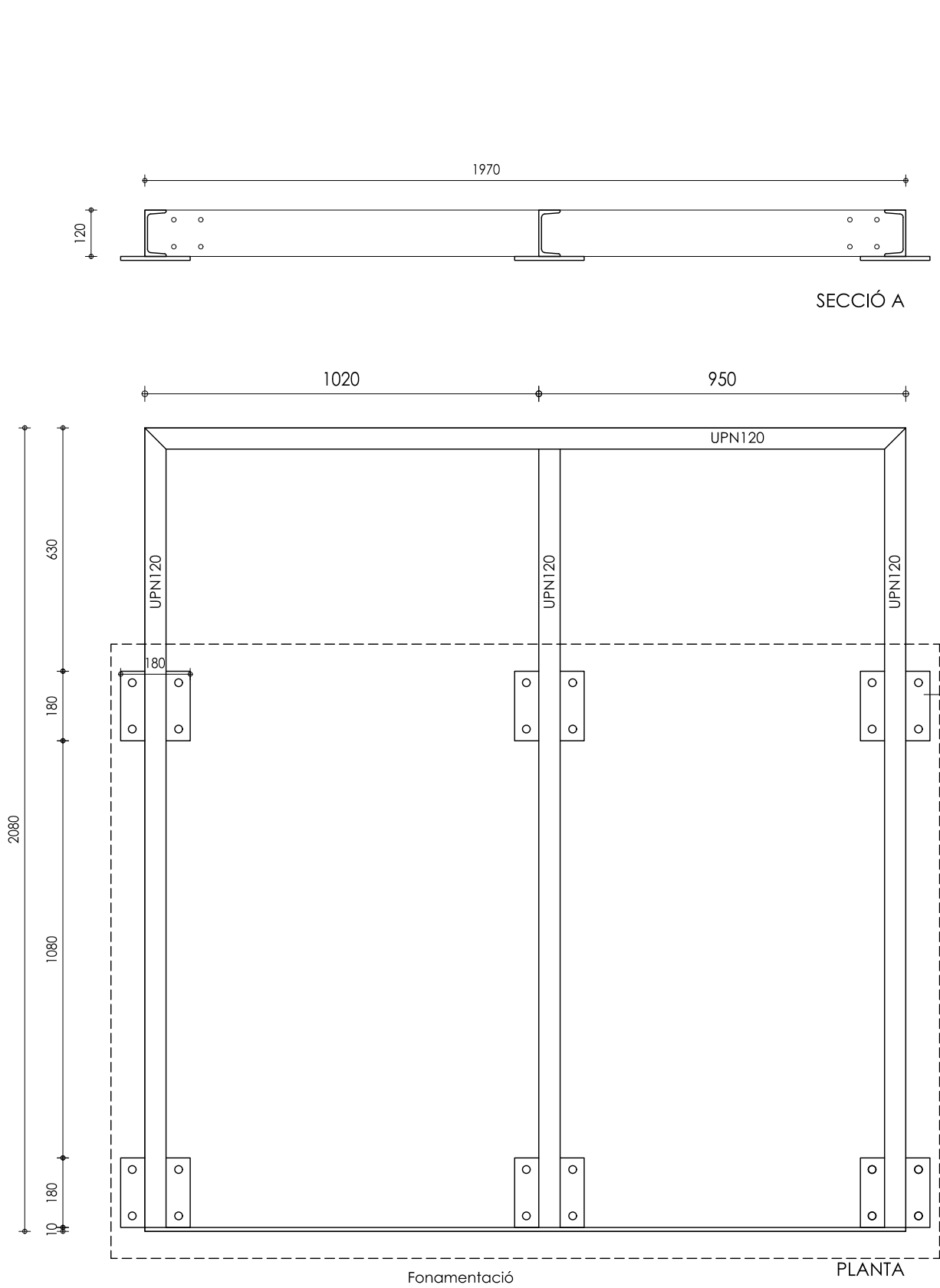


SECCIÓ LONGITUDINAL

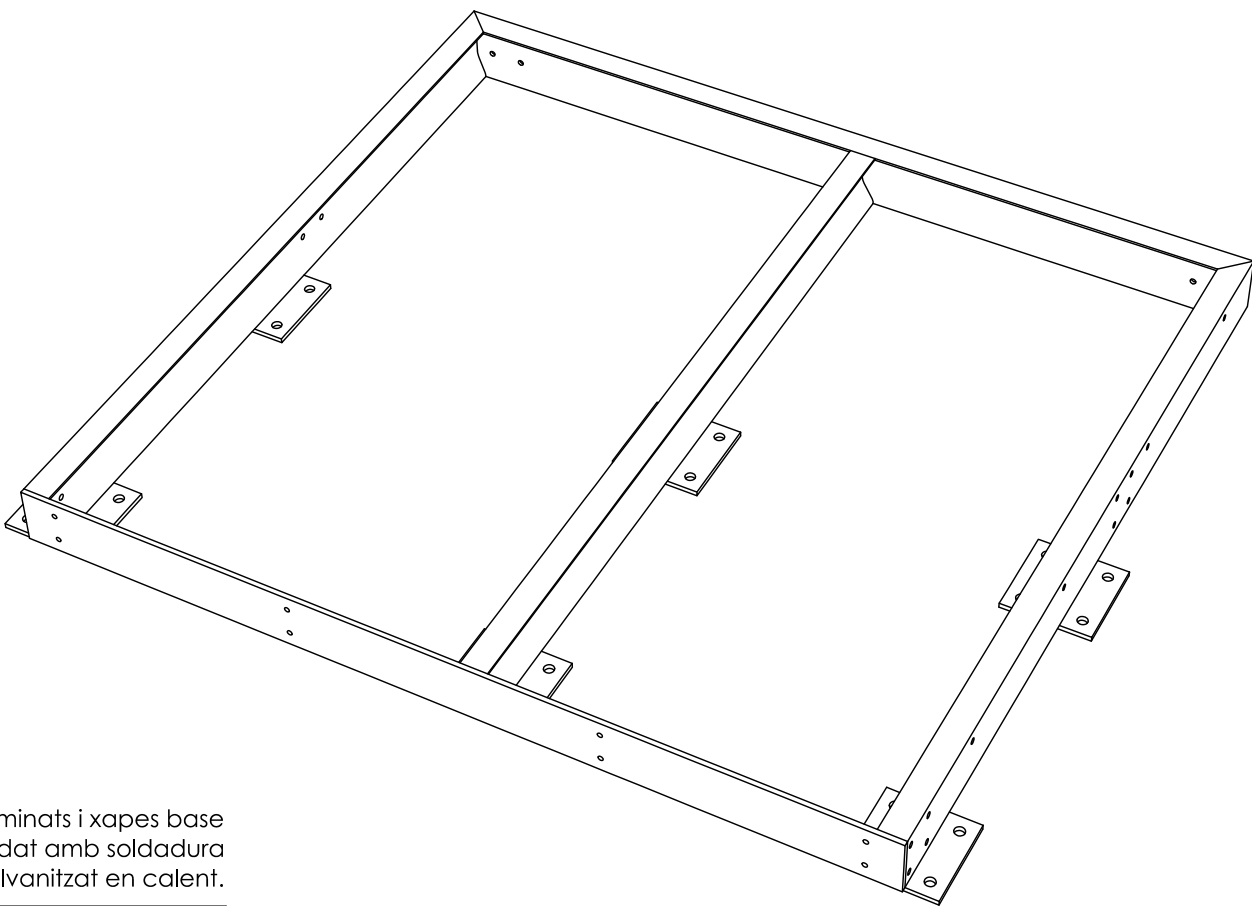


ALÇAT LATERAL

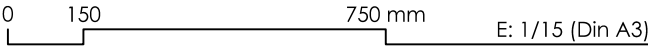
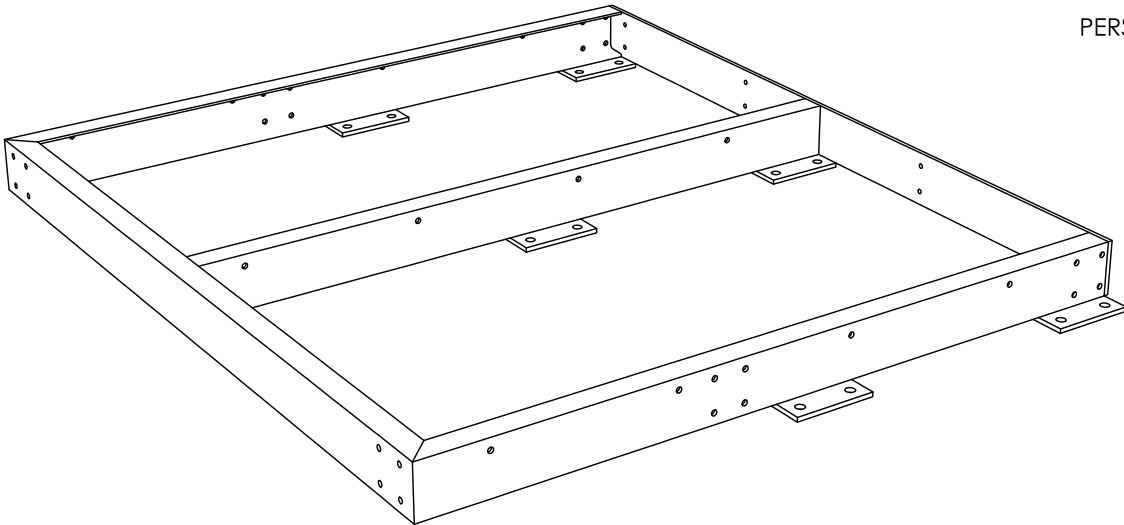
0 200 1000 mm E: 1/20 (Din A3)



Estructura amb perfils laminats i xapes base de 10mm de gruix, soldat amb soldadura continua i acabat galvanitzat en calent.



PERSPECTIVES



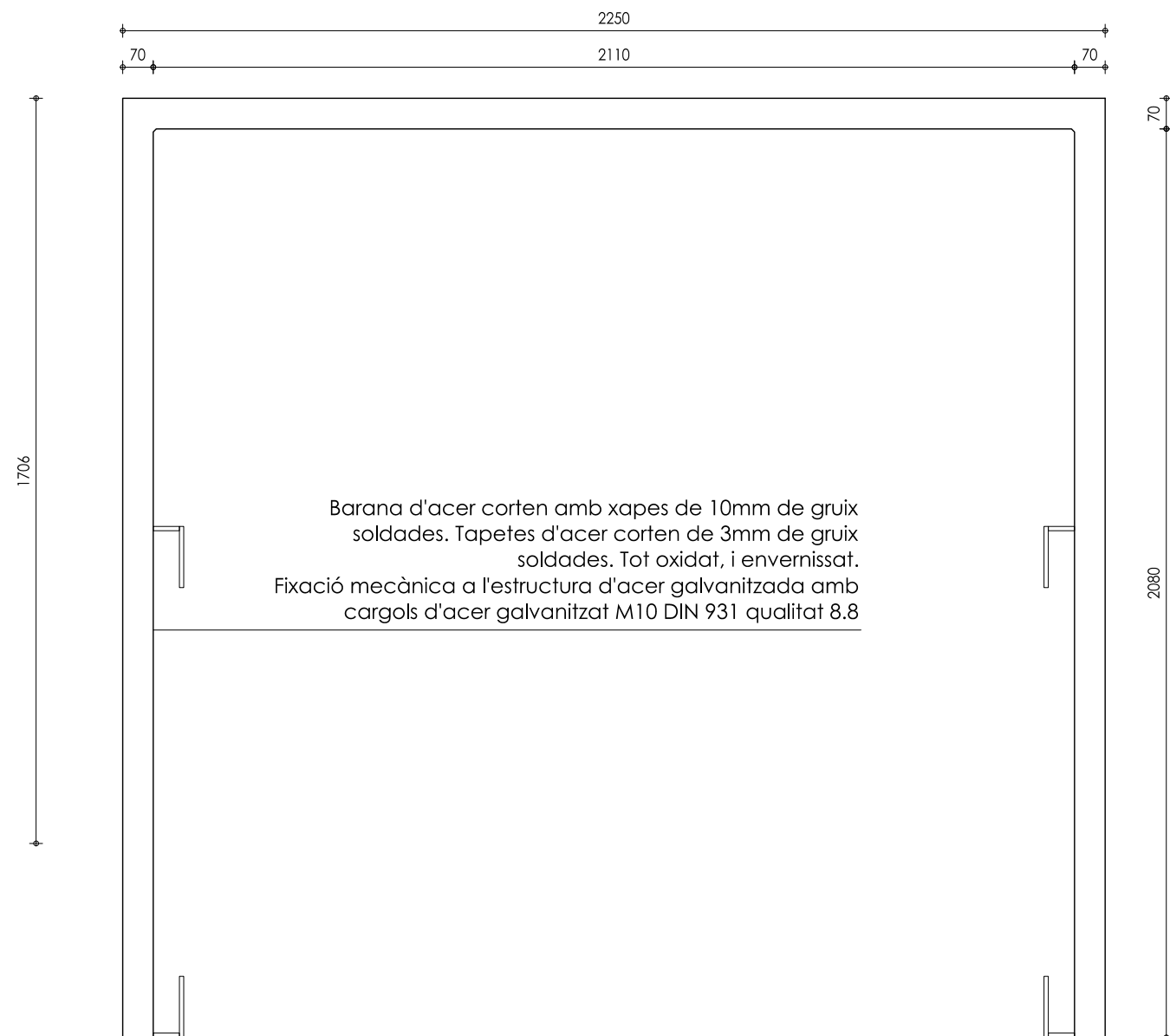
E: 1/15 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

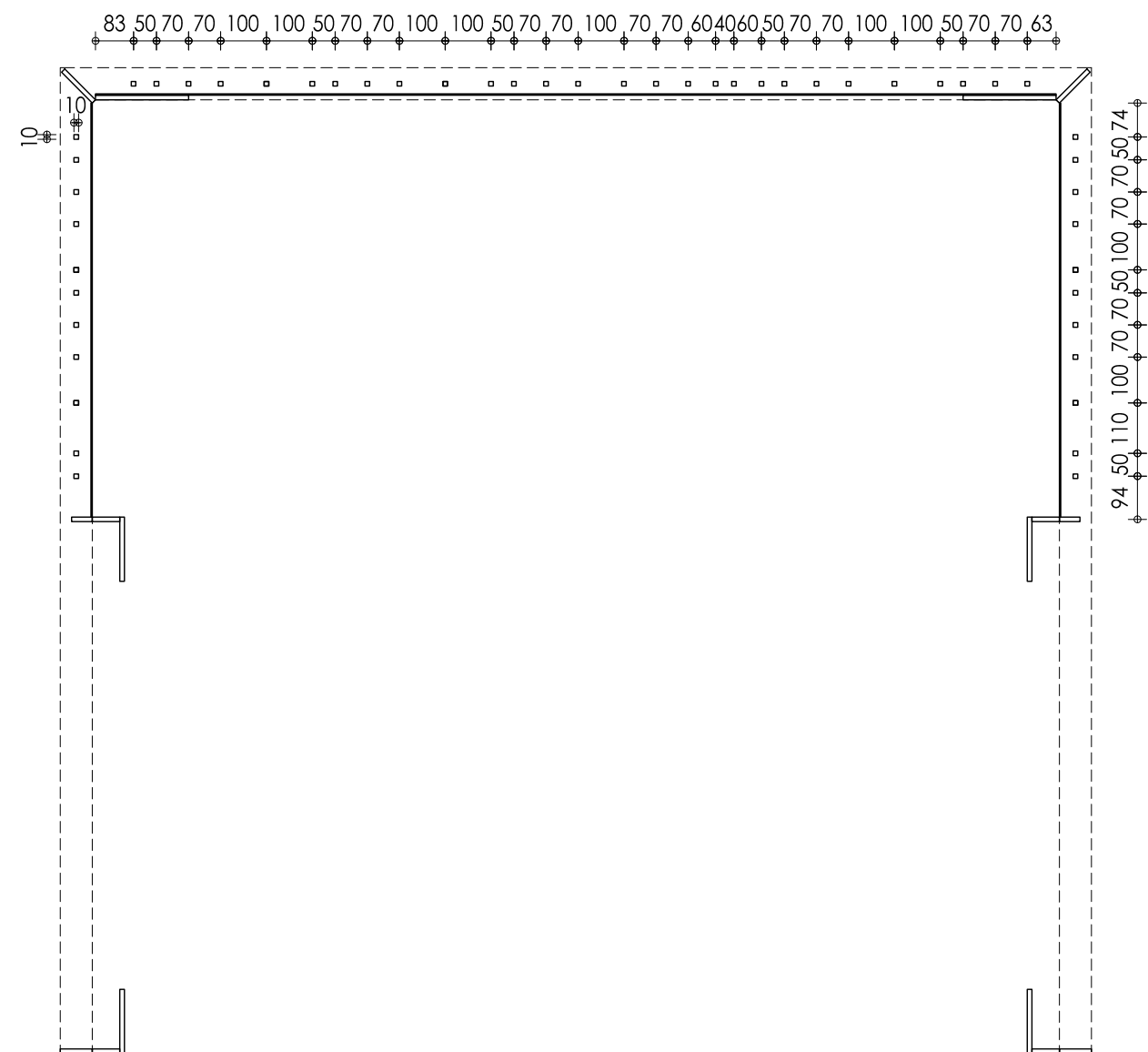
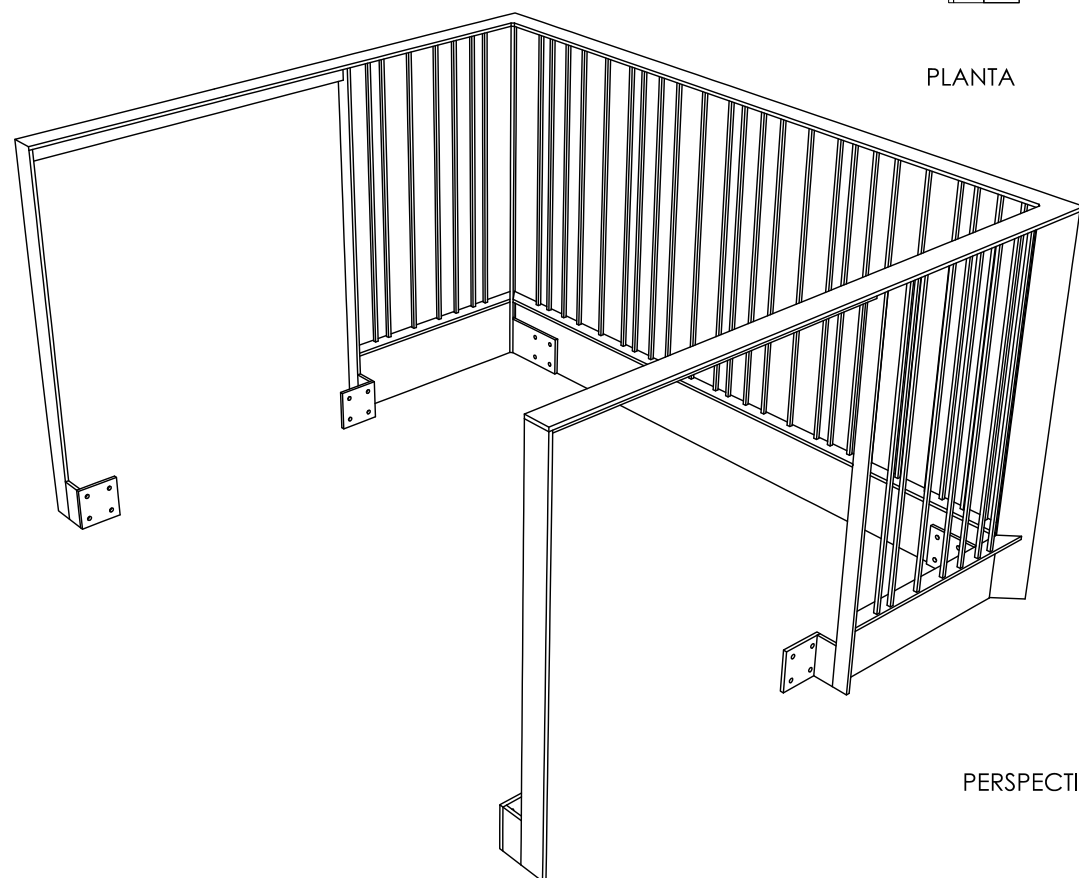


2024 · 06 · 25 PROPOSTA
ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT

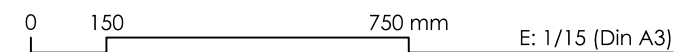
CE 05



PLANTA



PLANTA AMB BRÈNDOLES

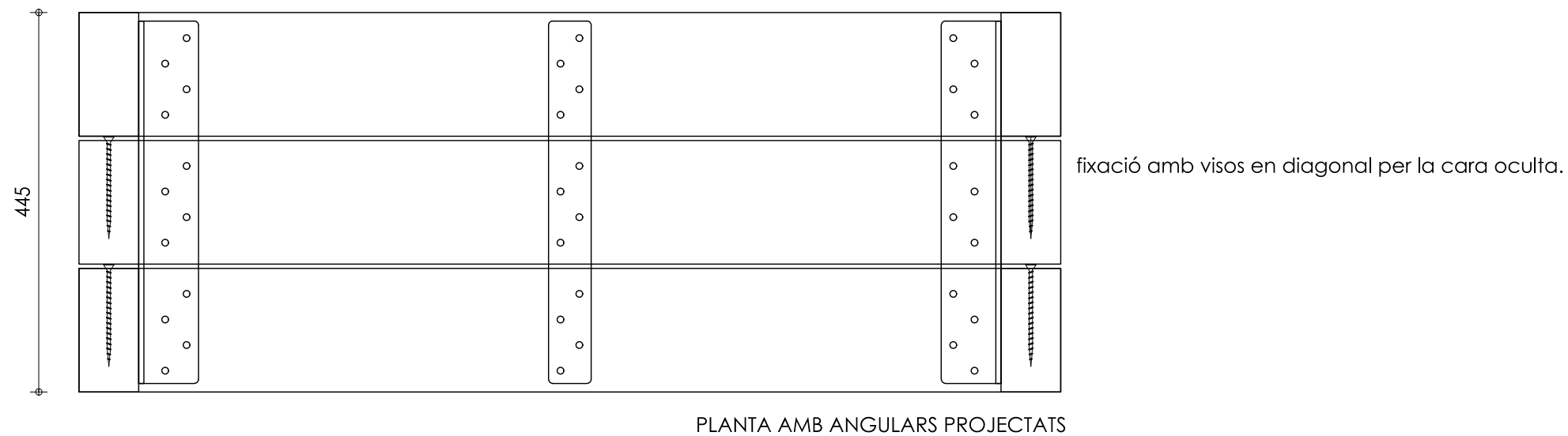
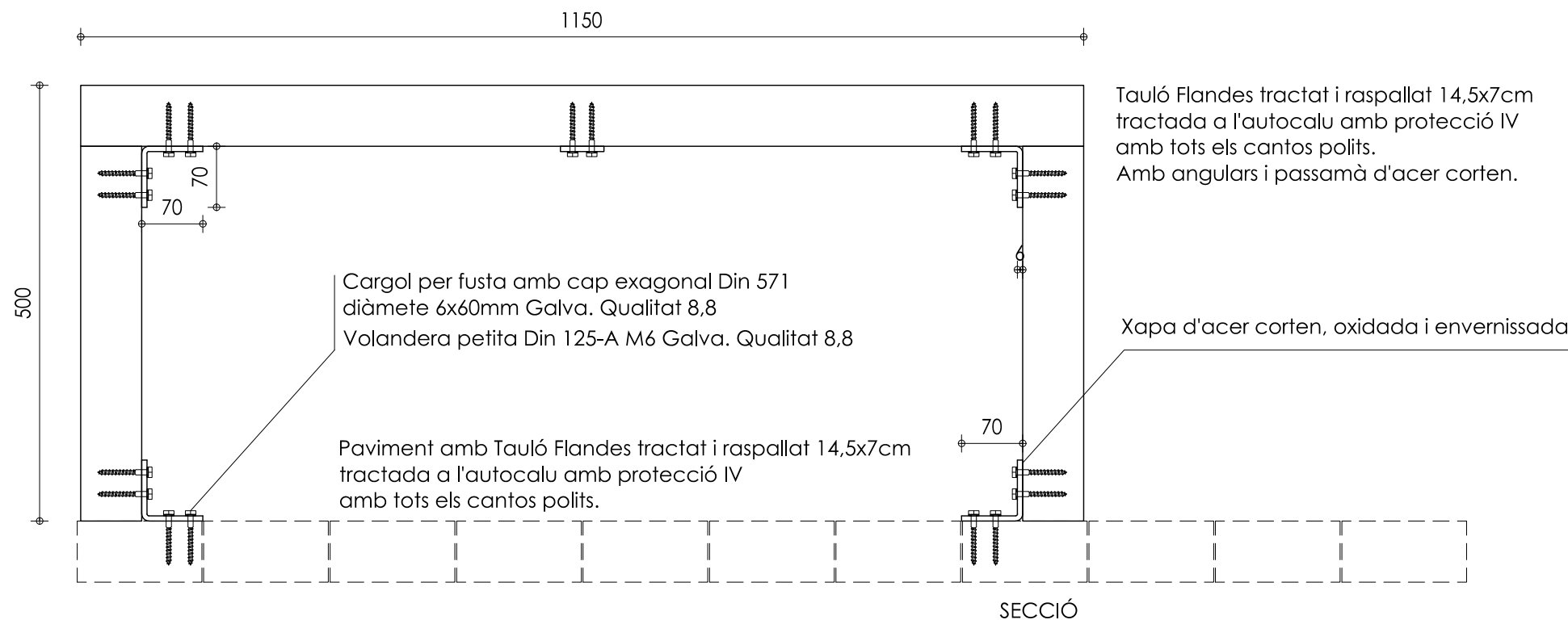


Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

GEOSILVA

2024 · 06 · 25

CE 06



0 70 350 mm E: 1/7 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Castell de Castellet

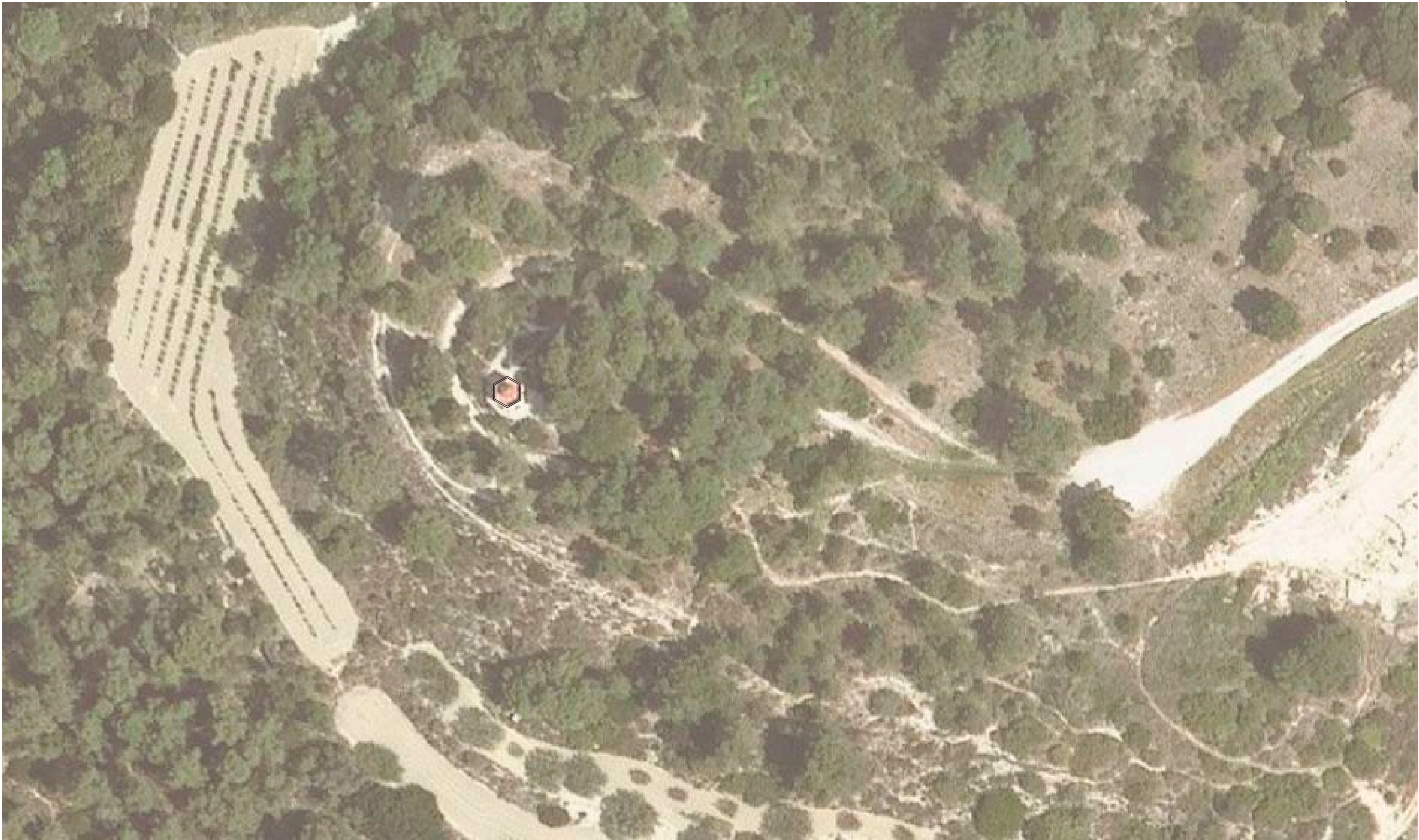
GEOSILVA

2024 · 06 · 25 PROPOSTA
DETALL BANCs **CE 07**

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DT\2024-06-25-Miradors

PLÀNOLS 3: INTERVENCIONS

6. Sant Sadurní d’Anoia: Mirador de la Miranda d’Espiells



Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Miranda d'Espiells

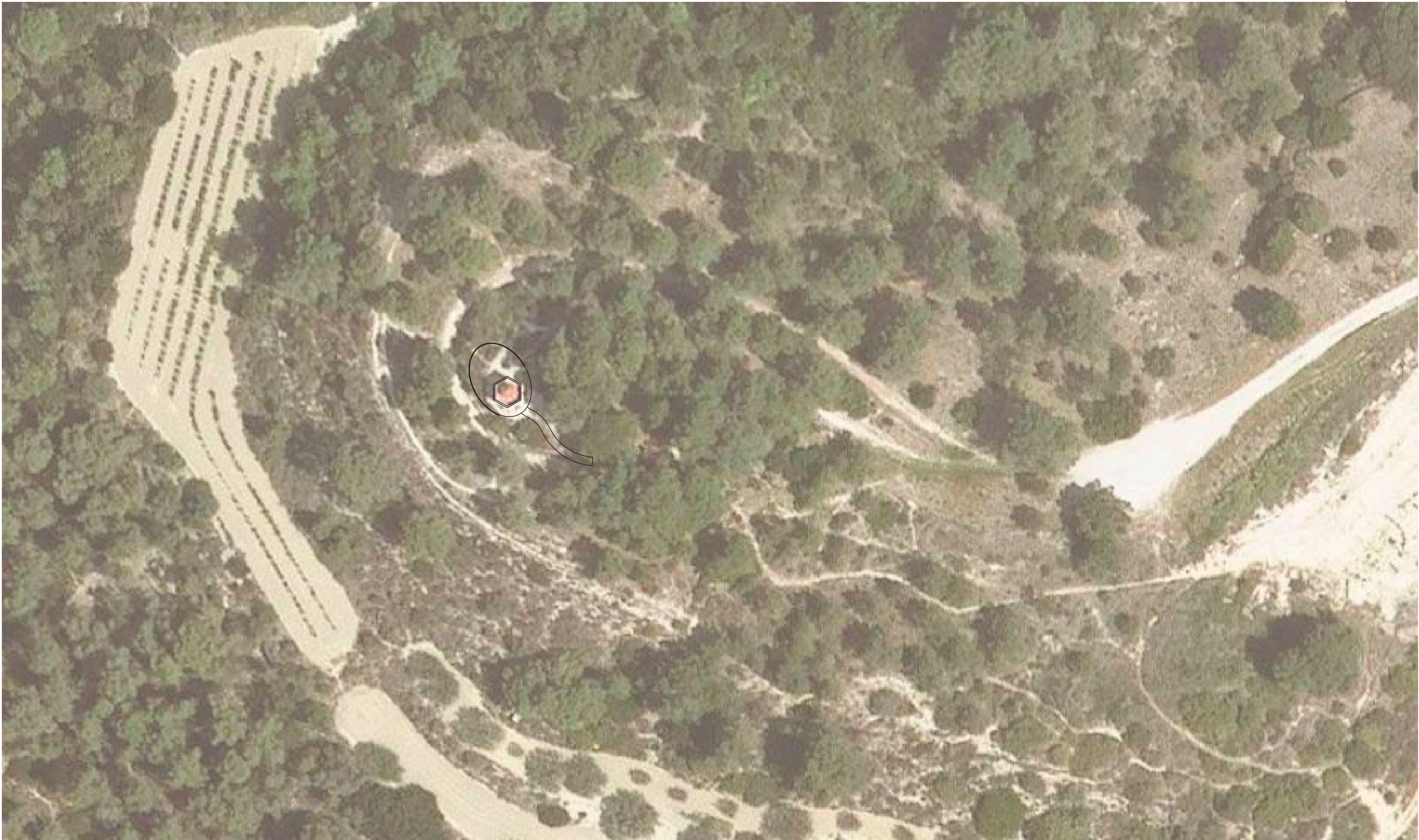
GEOSILVA

2024 · 07 · 01

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT

MR 01

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-miranda espiells-actualizat



0 5 25 M

E: 1/500 (Din A3)

Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Miranda d'Espiells

GEOSILVA

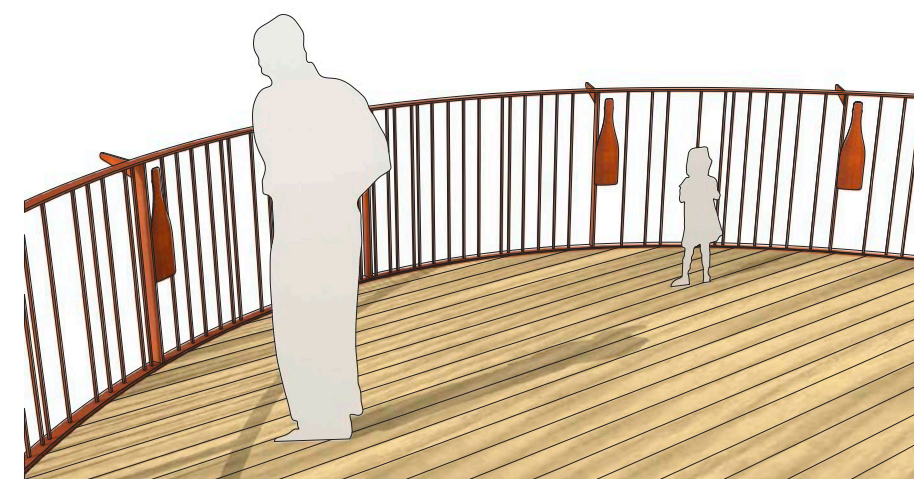
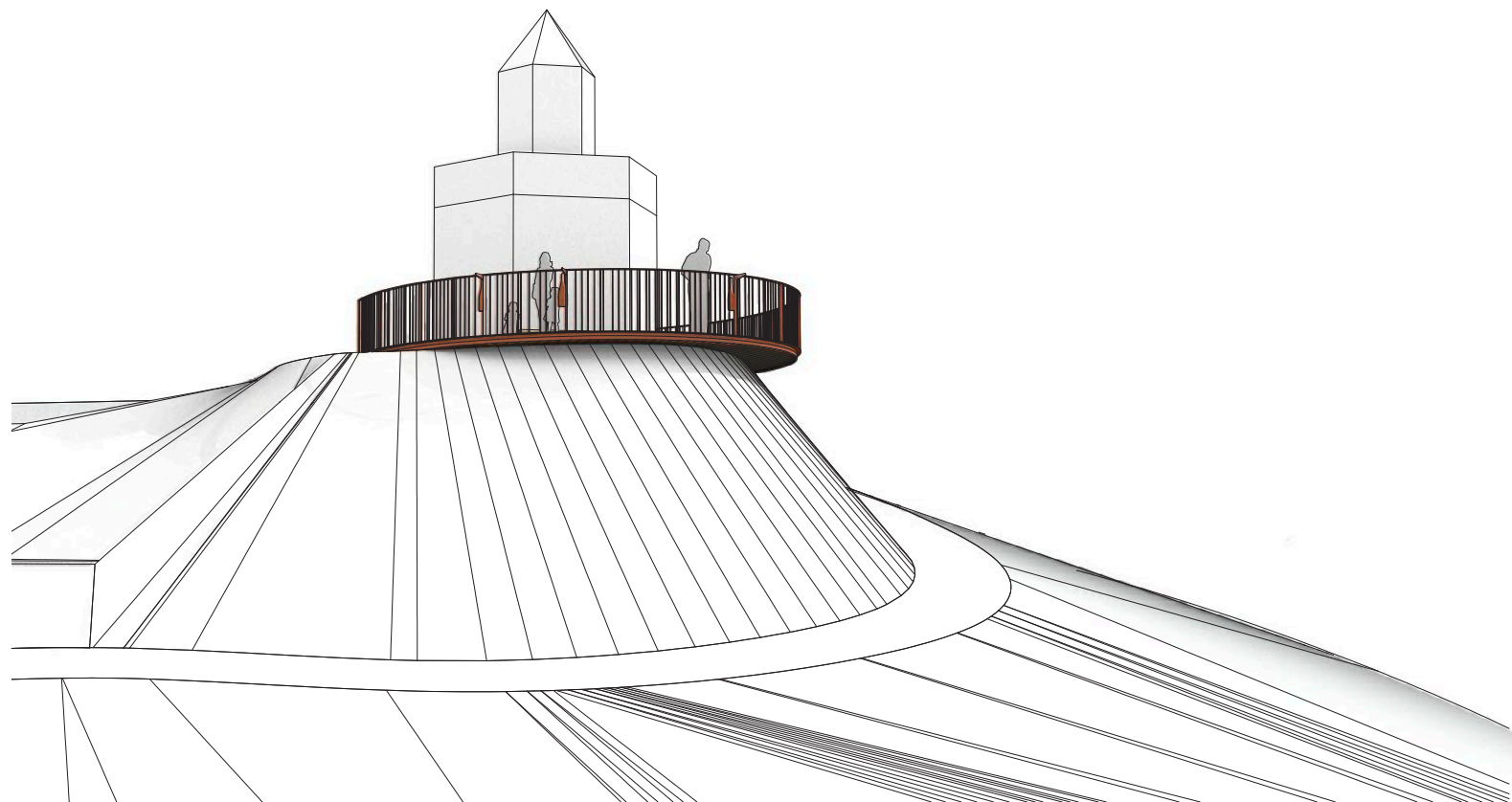
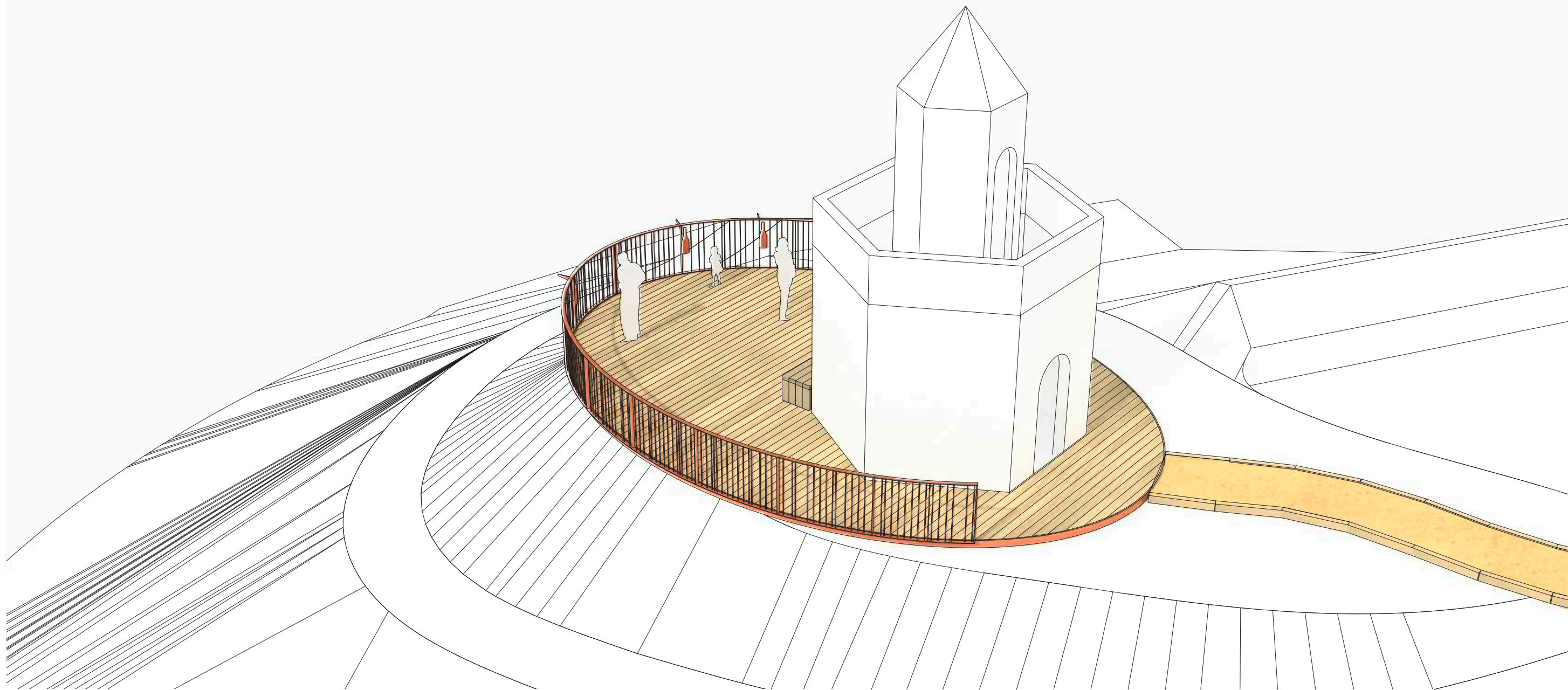
2024 · 07 · 01

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT

MR 02

Cad DWG: \\VESPA\Projects\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-miranda espiells-actualizat





0 1 5 M E: 1/100 (Din A3)

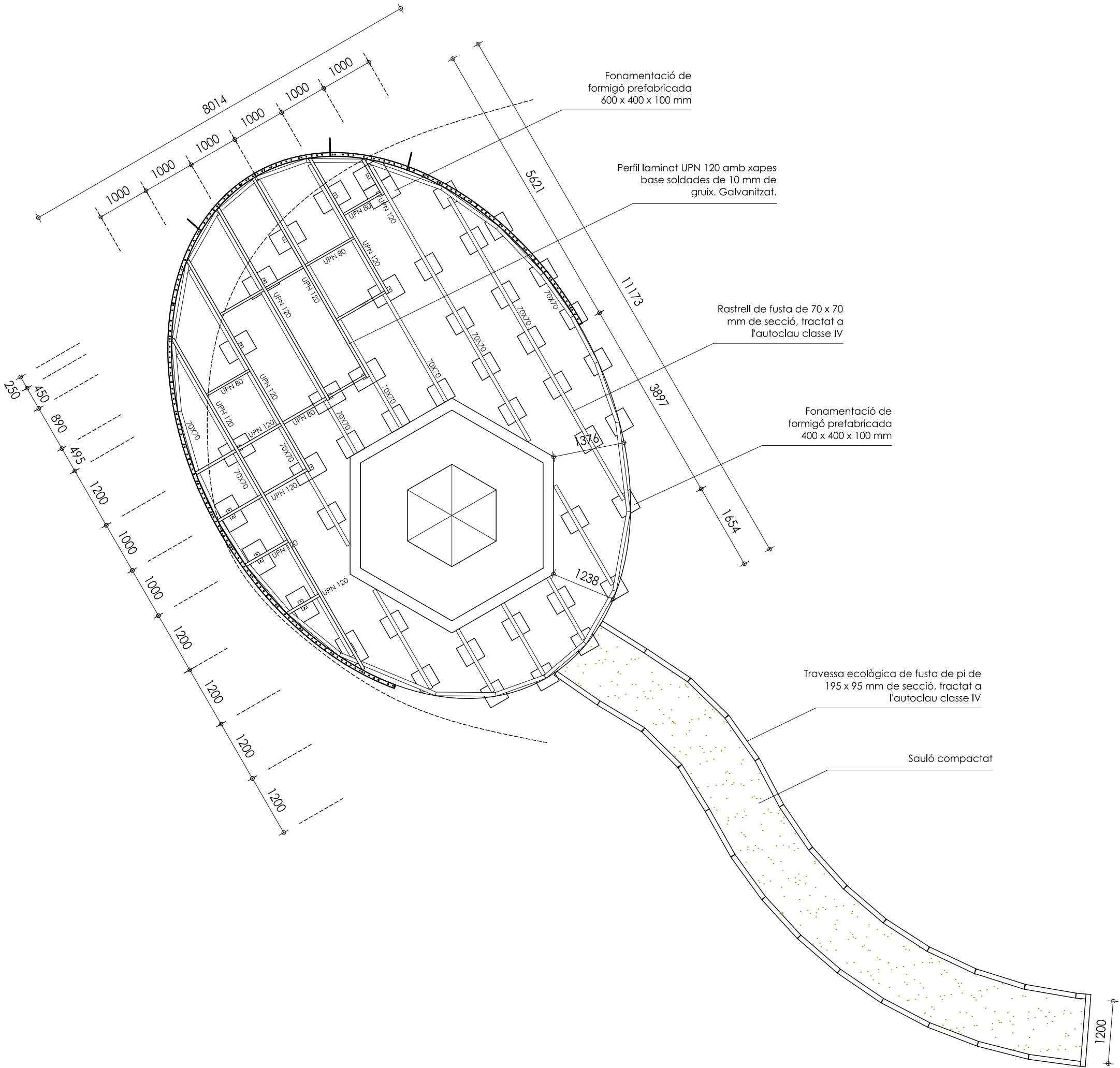
Ref. 23745 Penedès miradors
MIRADORS PENEDÈS
Miranda d'Espiells

GEOSILVA

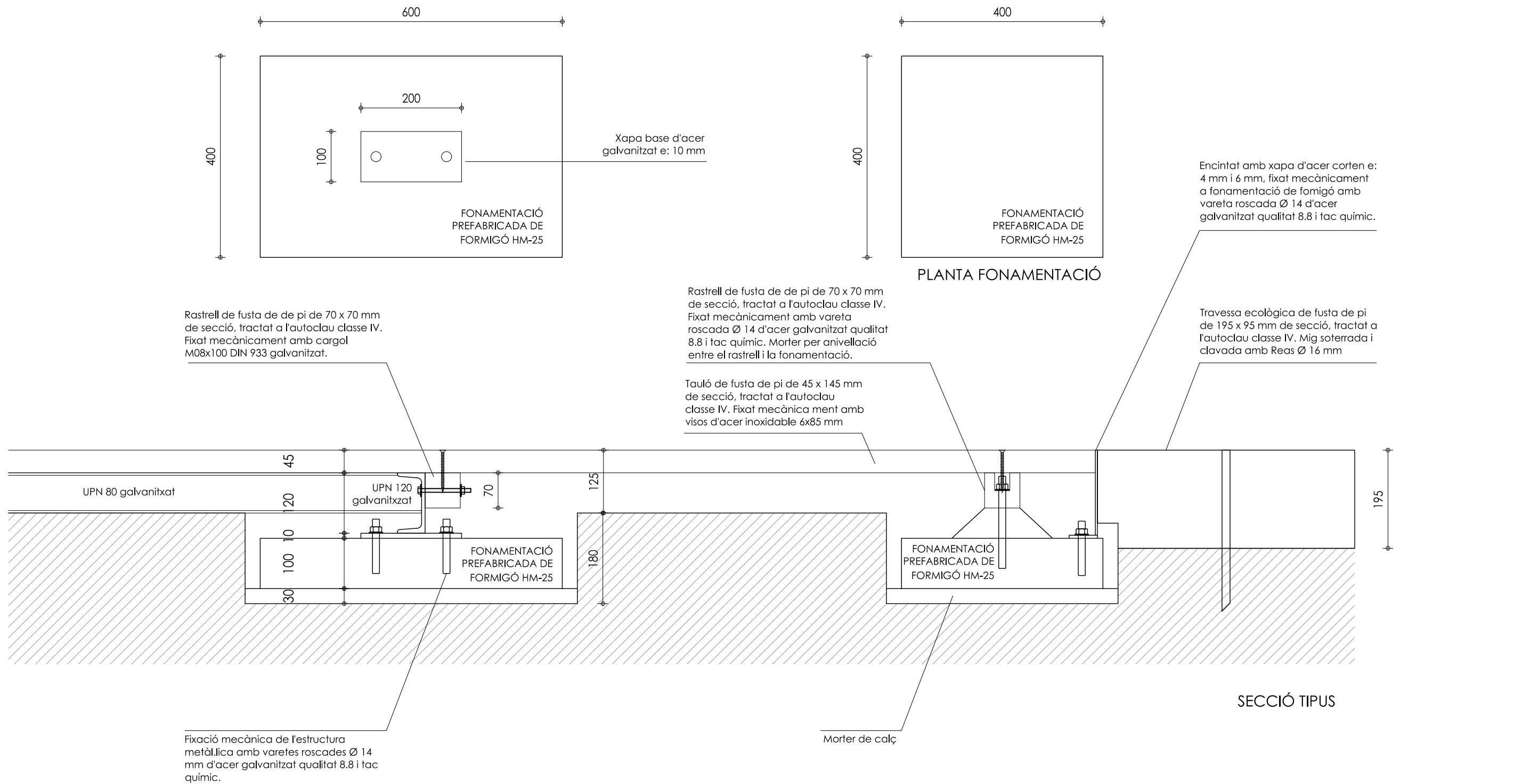
2024 · 07 · 01

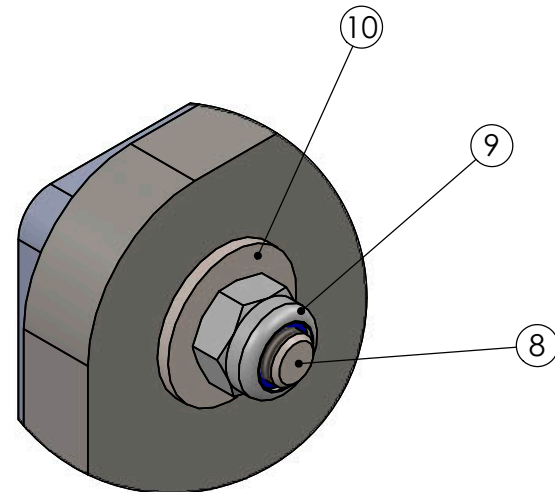
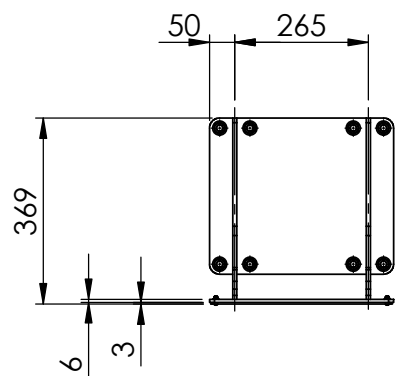
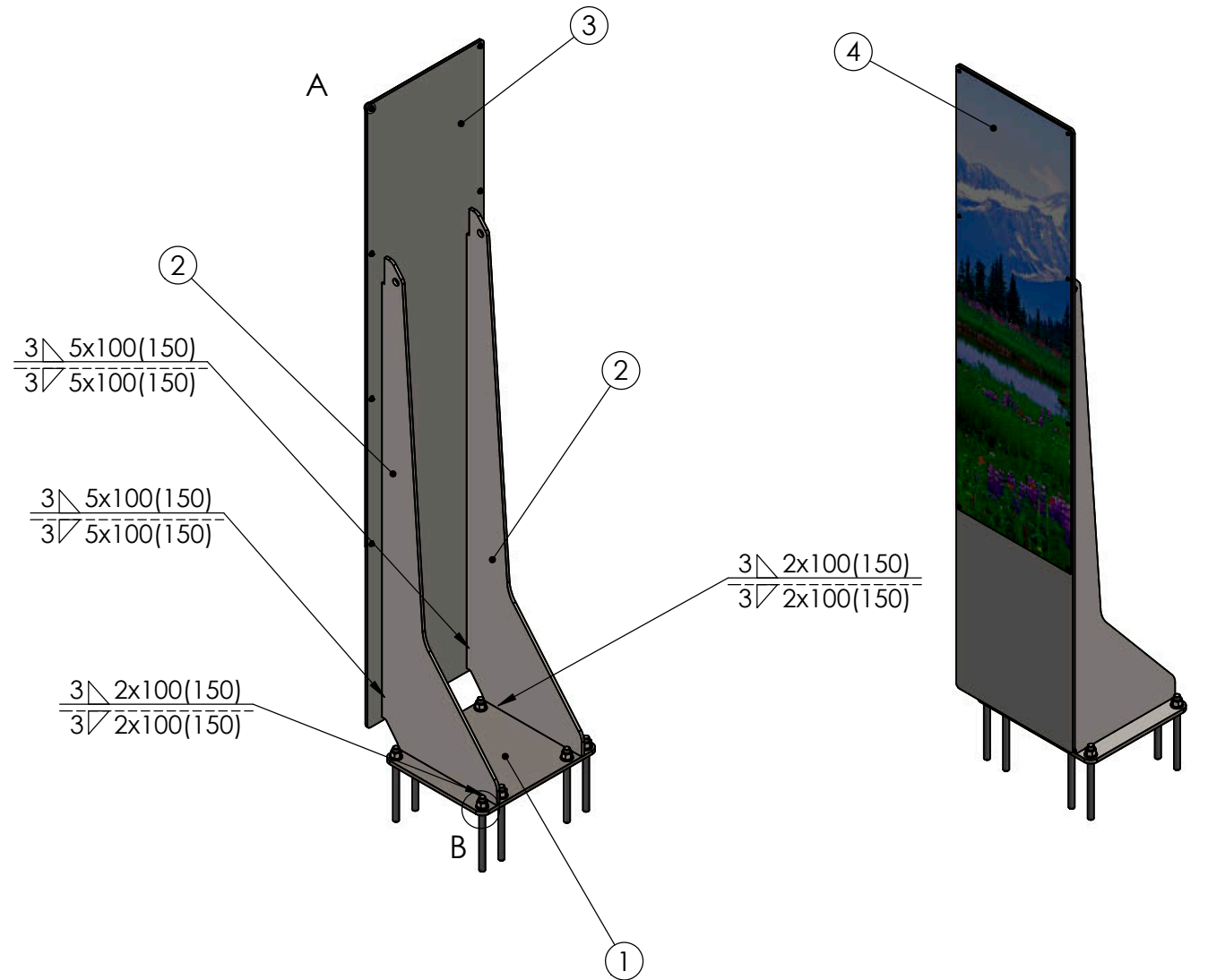
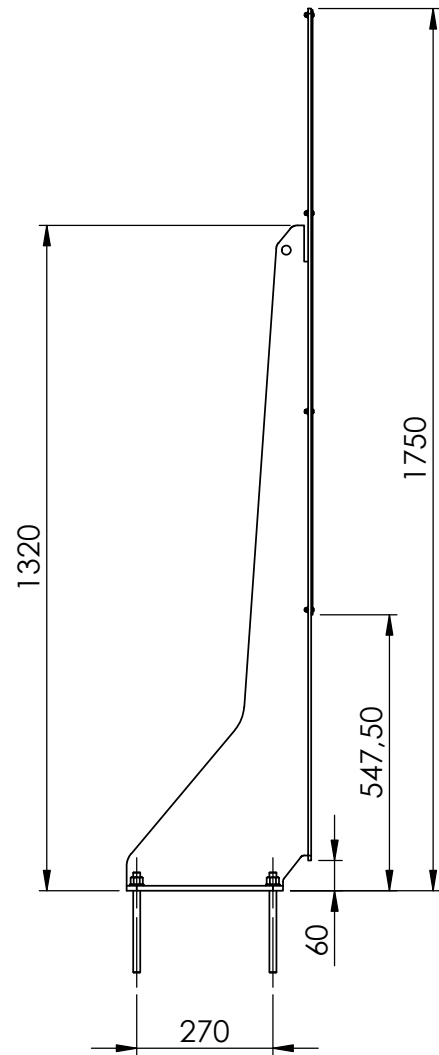
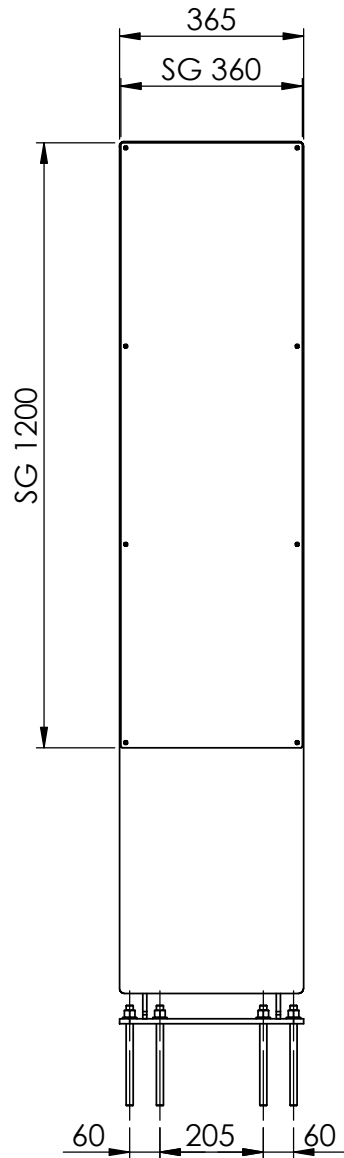
PROPOSTA
EL·LIPSE PERSPECTIVES
MR 04

Cad DWG: \\VESPA\Projectes\Projectes\2024\23745_Penedès miradors\02_DIN\2024-07-02-Miradors-miranda espiells-actualitzat

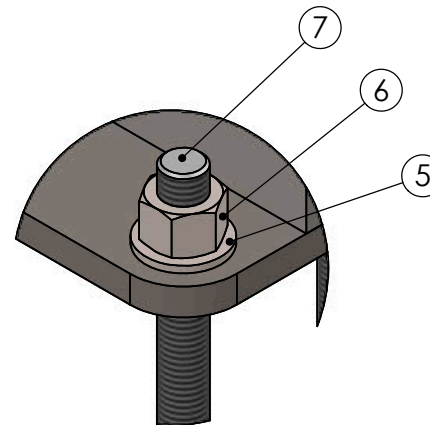


PLANTA





DETALLE A
ESCALA 2 : 1



DETALLE B
ESCALA 1 : 2

CODI	MATERIAL	ACABAT
1	1.0332 (DD11)	PINTAT
2	1.8965(S355J2W)	OXIDAT / PASSIVAT

Nº	CODI / DESCRIPCIÓ	MATERIAL	CT.
1	119.0128P3-0 Base D 365x310x10	S/TAULA	1
2	117.0829P2-2 Cartabon CM1 1900-310	S/TAULA	2
3	119.0211P4-0 Frontal Mon G0 SG 1750 Sang	S/TAULA	1
4	118.0816P9-1 S.Gräf. 1200x360	S/TAULA	1
5	Volandera 15 DIN 125	Acer 8.8 Galv.	8
6	Femella M14 DIN 934	Acer 8.8 Galv.	8
7	Vareta Roscada M14x199G	Acer 8.8 Galv.	8
8	Cargol M4 x 16 ISO 7380	A2	8
9	Femella M04 DIN 985	A2	8
10	Volandera 4.3 DIN 9021	A2	8

CONJUNT			PES: 63.33Kg	MATERIAL: S/TAULA ACABAT: -	GEOSILVA	
IMP. A3	PER	DATA	RADIS NO INDICATS: ± 30'			ESCALA 1:15
DIBUIXAT:	PST	19/02/2019	TOLERÀNCIES NO INDICADES: ± 1%			REV.: -
VERIFICAT:	PST	19/02/2019	Nº PLÀNOL: 033.005.E			PÀG.: 1 / 1
DENOMINACIÓ Monolit G0 365x1750 SG Sang CARDENER					Cad.DWG:P:\03_Productes\01_DI\CARDENER\DWG\033_005_E-0 Monolit G0 365x1750 SG Sang	

DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

JUNY, 2024

GEOSILVA

DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. ASPECTES GENERALS

- 1.1. Objecte, abast i disposicions generals
 - 1.1.1. Objecte
 - 1.1.2. Àmbit d'aplicació
 - 1.1.3. Normes i disposicions aplicables
 - 1.1.4. Obligatorietat d'aquest Plec
- 1.2. Direcció de les obres
 - 1.2.1. Direcció d'Obra
 - 1.2.2. Interpretació del projecte
 - 1.2.3. Llibre d'ordres
- 1.3. Desenvolupament de les obres
 - 1.3.1. Data d'inici obres
 - 1.3.2. Replanteig de les obres
 - 1.3.3. Acta d'aprovació del replanteig
 - 1.3.4. Execució de les obres
 - 1.3.5. Inspecció de les obres
 - 1.3.6. Termini d'execució
 - 1.3.7. Subcontractes o contractes parcials
 - 1.3.8. Compliment de les disposicions oficials
 - 1.3.9. Responsabilitat accidents
 - 1.3.10. Oficina d'obra del Contractista
 - 1.3.11. Obligacions socials i laborals del Contractista
 - 1.3.12. Conservació de l'obra
 - 1.3.13. Senyalització de l'obra
 - 1.3.14. Presentació del programa de treball
 - 1.3.15. Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres
 - 1.3.16. Aportació d'equip i maquinaria
 - 1.3.17. Vigilància de terrenys i bens
 - 1.3.18. Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra
 - 1.3.19. Magatzems
 - 1.3.20. Recepció i aprovació de materials
 - 1.3.21. Retirada de materials
 - 1.3.22. Obres defectuoses o mal executades
 - 1.3.23. Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades
 - 1.3.24. Obres d'urgència o imprevistes
 - 1.3.25. Materials auxiliars
- 1.4. Amidaments i abonaments
 - 1.4.1. Amidaments

- 1.4.2. Relacions valorades
- 1.4.3. Certificacions
- 1.4.4. Audiència del Contractista
- 1.4.5. Condicions per l'abonament
- 1.4.6. Preus
- 1.4.7. Execució de les modificacions del Projecte
- 1.4.8. Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte
- 1.4.9. Modificacions no autoritzades
- 1.4.10. Sancions al Contractista per danys i perjudicis
- 1.4.11. Avis d'acabament de l'obra
- 1.4.12. Acta de recepció provisional
- 1.4.13. Termini per a retirar les instal·lacions i equip
- 1.4.15. Amidament general
- 1.4.16. Liquidació provisional
- 1.4.17. Acta de recepció definitiva
- 1.4.18. Liquidació definitiva
- 1.4.19. Liquidació definitiva i certificació de la mateixa

2. MATERIALS

- 2.1. Generalitats
 - 2.1.1. Plecs generals dels materials
 - 2.1.2. Procedència dels materials
 - 2.1.3. Assaigs
 - 2.1.4. Emmagatzemament
 - 2.1.5. Refús de materials
 - 2.1.6. Productes d'excavació
 - 2.1.7. Materials en instal·lacions auxiliars
 - 2.1.8. Responsabilitats del Contractista
 - 2.1.9. Materials no inclosos al present Plec
- 2.2. Materials per a la senyalització
 - 2.2.1. Plànols
 - 2.2.2. Metalls per a les estructures dels senyals
 - 2.2.3. Protecció superficial dels materials metàl·lics
 - 2.2.4. Fusta per als suports dels senyals
 - 2.2.5. Components gràfics dels senyals
 - 2.2.6. Protecció de les impressions
 - 2.2.7. Fixacions i ancoratges dels senyals

3. OBRES

- 3.1. Treballs preliminars
 - 3.1.1. Esbrossada del terreny
 - 3.1.2. Aclarida d'arbrat

- 3.1.3. Demolició de paviments i rigoles
- 3.1.4. Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització

3.2. Excavacions

- 3.2.1. Excavacions de rases, pous i fonaments

3.3. Formigons

- 3.3.1. Formigó en massa

3.4. Paviments

- 3.4.1. Pavimentació de pedra, panot o llamborda

3.5. Senyalització

- 3.5.1. Suports de fusta
- 3.5.2. Suports d'alumini
- 3.5.3. Plaques d'informació

4. SERVEIS AFECTATS

4.1. Elements comuns

- 4.1.1. Excavacions de rases, pous i fonaments en presència de serveis afectats

5. SEGURETAT I SALUT

6. PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

7. OBLIGACIONS D'INFORMACIÓ I PUBLICITAT

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1. Objecte

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra i, per últim, organitzar el mode i manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a allò que s'expressa en ells.

1.1.2. Àmbit d'aplicació

El present Plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a l'ampliació del projecte MIRAVINYA

1.1.3. Normes i disposicions aplicables

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismo-resistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.

- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.

- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.

- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la ma d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

1.1.4. Obligatorietat d'aquest Plec

Totes les condicions que figuren en aquest plec, són obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

1.2. Direcció de les obres

1.2.1. Direcció d'Obra

La direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del Projecte estarà a càrrec d'una Direcció d'Obra encapçalada per un tècnic titulat competent.

Per a poder complir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, la Direcció d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seràn base per al treball de la Direcció d'Obra allò disposat al Contracte d'execució i al contracte signat entre infraestructures.cat i la Direcció d'Obra, i en particular:

Els Plànols del projecte.

- El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Els Quadres de Preus.
- El preu i termini d'execució contractats.
- El Programa de Treball formulat pel Contractista i acceptat per la DO

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries, que d'acord amb allò que estableix el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, li siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Per altra banda, la Direcció d'Obra podrà establir normatives reguladores de la docu-

mentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions. Aquestes normatives seran d'obligat compliment per al Contractista.

La Direcció d'Obra podrà aturar qualsevol dels treballs en curs de la realització que, segons el seu criteri, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva de les obres.

1.2.2. Interpretació del projecte

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, la interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

1.2.3. Llibre d'ordres

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

1.3. Desenvolupament de les obres

1.3.1. Data d'inici obres

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 4 mesos i el de garantia de 12 mesos.

1.3.2. Replanteig de les obres

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del

Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

1.3.3. Acta d'aprovació del replanteig

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

1.3.4. Execució de les obres

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els demás, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular. La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones practiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

1.3.5. Inspecció de les obres

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponent, tinxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de que no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

1.3.6. Termini d'execució

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per que la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de prorrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en que les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en que es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

1.3.7. Subcontractes o contractes parcials

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant la Administració i la

Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

1.3.8. Compliment de les disposicions oficials

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

1.3.9. Responsabilitat accidents

El Contractista es l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

1.3.10. Oficina d'obra del Contractista

A causa de la petita magnitud d'obra del projecte, no es preveu la instal·lació de cap oficina d'obra.

1.3.11. Obligacions socials i laborals del Contractista

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista haurà de constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

1.3.12. Conservació de l'obra

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de que dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

1.3.13. Senyalització de l'obra

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions.

El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat. Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

1.3.14. Presentació del programa de treball

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

1.3.15. Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de que es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de carregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.

g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per la ineptitud o poc compte dels qui l'executen.

h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.

i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.

j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.

k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.

l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.

m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.

n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.

o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.

p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de ma, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.

q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'us normal o per casos d'urgència, tal com extintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.

r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.

s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.

t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

1.3.16. Aportació d'equip i maquinària

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de que per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària

l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió. L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

1.3.17. Vigilància de terrenys i bens

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú disposi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

1.3.18. Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de que no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

1.3.19. Magatzems

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

1.3.20. Recepció i aprovació de materials

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de

la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

1.3.21. Retirada de materials

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

1.3.22. Obres defectuoses o mal executades

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de que la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

1.3.23. Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte son admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

1.3.24. Obres d'urgència o imprevistes

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

1.3.25. Materials auxiliars

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres

consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

1.4. Amidaments i abonaments

1.4.1. Amidaments

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realització dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

1.4.2. Relacions valorades

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

1.4.3. Certificacions

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

1.4.4. Audiència del Contractista

A la mateixa data en que el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una copia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la

seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

1.4.5. Condicions per l'abonament

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

1.4.6. Preus

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

1.4.7. Execució de les modificacions del Projecte

El Director o Directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

1.4.8. Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de que l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

1.4.9. Modificacions no autoritzades

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

1.4.10. Sancions al Contractista per danys i perjudicis

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

1.4.11. Avis d'acabament de l'obra

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de que es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

1.4.12. Acta de recepció provisional

El representant a que es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de que la seva absència va ser deguda a causes que no li van ser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

1.4.13. Termini per a retirar les instal·lacions i equip

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

1.4.14. Conservació de l'obra durant el termini de garantia

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si es així, tindrà dret a que se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

1.4.15. Amidament general

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en que, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

1.4.16. Liquidació provisional

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini,

s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

1.4.17. Acta de recepció definitiva

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regira per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva.

Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

1.4.18. Liquidació definitiva

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

1.4.19. Liquidació definitiva i certificació de la mateixa

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

2. MATERIALS

2.1. Generalitats

2.1.1. Plecs generals dels materials

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

2.1.2. Procedència dels materials

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fabriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de que l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

2.1.3. Assaigs

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

2.1.4. Emmagatzemament

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

2.1.5. Refús de materials

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

2.1.6. Productes d'excavació

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

2.1.7. Materials en instal·lacions auxiliars

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, ancoratges, armadures o empalmes, etc.

2.1.8. Responsabilitats del Contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

2.1.9. Materials no inclosos al present Plec

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment.

2.2. Materials per a la senyalització i elements especials

2.2.1. Plànols

Tots els materials per a la fabricació dels senyals i estructures estan definits en el document 2, Plànols. Les especificacions i qualitats dels diferents materials de fabricació dels senyals seran les que es presenten en els punts següents.

2.2.2. Materials metàl·lics per a les estructures

- Xapa d'acer: DC01 (EN 10139)
- Xapa d'acer galvanitzat: DX51D + Z (EN 10142).

- Xapa d'alumini: 5754 (H111) per a condicions habituals; 5083 (H111) per a condicions exigents a nivell d'oxidació.
- Xapa d'acer corten: A S355J0WP+AR (EN10025-5)
- Xapa d'acer inoxidable: AISI 304 o AISI 316
- Perfil UPN d'acer laminat normalitzat amb acer de qualitat S-235 (EN10025)

2.2.3. Materials per a la protecció superficial dels materials metàl·lics de les estructures

- Galvanitzat en calent amb zinc fos, 50-100 µ de gruix (EN ISO 1461:2009)
- Galvanitzat electrolític amb zinc fos, 2,5-50 µ de gruix
- Emprimació wash-prime cromofosfatant.
- Pintura electrostàtica en pols, 100% polièster, de 60-80 µ de gruix, polimerització en forn a 190°
- Pintura líquida de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència amb assecatge posterior al forn.
- Tractament per a l'acer corten: neteja prèvia per sorrejat o decapat i aplicació de productes comercials específics per a l'activació, oxidació, passivat i protecció final.

2.2.4 Materials de fusta

- Fusta de pi roig del país tractada a l'autoclau pel sistema Bethell amb factor de risc 4. amb sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

2.2.5 Materials de pedra

- Pedra sorrenca o calcària, tallada i polida.

2.2.6 Materials per als components gràfics

- Planxa compòsit: Planxa (de 2 ó 3 mm de gruix) formada per dues capes superficials d'alumini de 0,2/0,3 mm de gruix, amb làmines protectores a banda i banda i nucli de polietilè.

2.2.7 Materials per a la protecció de les impressions

- Vernís: vernís superficial d'altres prestacions i llarga durada contra intempèrie i resistent als rajos UV, que no alteri l'aspecte ni les propietats de les impressions ni les pintures.

2.2.8 Materials per les fixacions i ancoratges dels senyals

- Tots els elements de fixació mecànics seran d'acer inoxidable classe A2.
- La fonamentació de formigó es farà (com a mínim) amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40.

3. OBRES

3.1. Treballs preliminars

3.1.1. Esbrossada del terreny

Definició

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de les herbes i arbusts d'un terreny.

S'han considerat les operacions següents:

- Desbrossada de vores de camins (en franges), o de terrenys
- Trituració de la brossa

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor
- Desbrossadora autopropulsada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Senyalització i protecció de la vegetació a conservar i dels elements urbans
- Desbrossada del terreny en dues o més passades
- Trituració de la brossa

Condicions d'execució

- A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.
- Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
- La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.
- Els materials han de quedar suficientment trossegats i apilats.

- S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
- S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
- S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
- S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la OT o, en el seu defecte, per la DF.
- Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
- En aquesta unitat d'obra es considera inclosa l'obtenció dels permisos necessaris per a l'abocament del material procedent de l'esbrossada.

Amidament i abonament

L'esbrossada s'amidarà per metres quadrats (m²), realment esbrossats a obra, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador.

3.1.2. Aclarida d'arbrat

Definició

Tallada d'arbres, segons indicacions de la D.O.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Trossejament de les branques i apilada dels tronc

Condicions d'execució

- Els materials han de quedar suficientment trossegats i apilats.
- Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
- Es deixaran les soques enrassades al terra, per tal d'evitar que pugui ser causa

d'ensopegar

- S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
- S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
- S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
- La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
- L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
- S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
- En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DO.
- S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Amidament i abonament

L'aclarida d'arbrat s'amidarà per metres quadrats (m²), realment executats a obra, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador.

3.1.3. Demolició de paviments i rigoles

Definició

Consisteix en l'enderroc de paviments en calçades, voreres, vorades i soleres amb l'ús de mitjans mecànics (retroexcavadores, martells hidràulics o pneumàtics, etc.) o manuals.

Condicions d'execució

- Replanteig
- Protecció dels elements dels serveis existents, si és el cas.
- Enderroc per mitjans mecànics o manuals
- Càrrega i transport dels residus a abocador

Amidament i abonament

La demolició de voreres, paviments de formigó o paviments de mescla bituminosa s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats d'acord amb els plànols o a indicació de la Direcció d'Obra.

3.1.4. Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització

Definició

Es consideren els desmuntatges de senyals verticals.

Condicions d'execució

Inclou la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants i els canons corresponents, per considerar-los inclosos.

Amidament i abonament

En el cas de desmuntatge de senyals verticals, aquestes s'amidaran per unitats (u) realment executades, independentment de les mides del senyal.

3.2. Excavacions

3.2.1. Excavacions de rases, pous i fonaments

Definició

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o manuals.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Condicions d'execució

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sòl. Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
- També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la. Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

Amidament i abonament

m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

3.3. Formigons

3.3.1. Formigó en massa

Definició

Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 fabricat en central i abocament des de camió.

Condicions d'execució

Fases d'execució:

- Replanteig.
- Col·locació de tocs i/o formació de mestres.
- Abocament i compactació del formigó.
- Coronació i enrasament del formigó.

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C.

La superfície quedarà horitzontal i plana.

3.4. Paviments

3.4.1. Pavimentació de pedra, panot o llamborda

Definició

Formació de paviment amb peces de pedra natural recollides de la pròpia obra, rajola o llambordes.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Blocs de pedra natural recollides de la pròpia obra
- Panot
- Llamborda

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- En paviments de lloses i panot col·locats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces

- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

Condicions d'execució

- El paviment ha de formar una superfície plana, sense ressals entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
- Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ampla a dalt.
- Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
- Les peces han de quedar ben adherides al suport.
- Els junts han de quedar plens de material de reblert.
- Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$
- Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauran de respectar els junts propis del suport.
- La superfície del suport ha de ser neta i humida.
- El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

Amidament i abonament

La pavimentació de pedra, panot o llamborda s'amidarà per metres quadrats (m²) realment executats a l'obra.

3.5. Senyalització i elements especials

3.5.1. Suports de fusta

Definició

Suports de fusta tractada a l'autoclau de diversos diàmetres i llargades, col·locats en la seva posició definitiva, segons els plànols del projecte.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Excavació del pou de cimentació o en cas que sigui necessari, encofrat d'un dau de les mateixes dimensions
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del pou o dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Condicions d'execució

- El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
- La distància del suport a la part exterior del camí ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior del camí.
- L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².
- Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
- Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
- Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
- Formigonat: No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$. No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

Amidament i abonament

Els suports de fusta s'amidaran per unitats (u) de placa realment col·locades a obra, incloses les fixacions necessàries.

3.5.2. Altres suports

Definició

Suports d'altres materials de diversos diàmetres, perfils i llargades, col·locats en la seva posició definitiva, segons els plànols del projecte.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Excavació del pou de cimentació o en cas que sigui necessari, encofrat d'un dau de les mateixes dimensions
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del pou o dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Condicions d'execució

- El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
- La distància del suport a la part exterior del camí ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior del camí.
- L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².
- Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
- Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
- Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
- Formigonat: No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$. No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

Amidament i abonament

Els suports de fusta s'amidaran per unitats (u) de placa realment col·locades a obra, incloses les fixacions necessàries.

3.5.3. Plaques d'informació

Definició

Plaques d'informació per fixar sobre el suports.

Condicions d'execució

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Muntatge de la placa
- Fixació de la placa al suport corresponent
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

Les plaques s'ajustaran en mida, gruixos i components al que s'especifiqui en els plànols corresponents del projecte.

L'assemblatge dels diferents components de cada senyal donarà com a resultat una peça compacta, autoportant, estable i resistent. Els diferents components de cada senyal hauran de quedar muntats uns amb els altres sense presentar deformacions i encaixant correctament en les cotes que defineixin els plànols.

Amidament i abonament

Les plaques d'informació s'amidaran per unitats (u) de cada model de placa realment col·locades a obra, incloses les fixacions necessàries.

3.6. Elements singulars**Definició**

Estructures autoportants de diferents materials (acer, fusta i/o pedra) i de diferents dimensions i llargades (des d'uns 100 mm a uns 3000 mm). Aniran col·locades en la seva posició definitiva, segons els plànols del projecte.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Excavació del pou de cimentació o en cas que sigui necessari, encofrat d'un dau de les mateixes dimensions
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del pou o dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Condicions d'execució

- El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
- La distància del suport a la part exterior del carn i ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior del camí.
- L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².
- Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
- Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
- Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
- Formigonat: No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C. No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

Amidament i abonament

Les estructures singulars s'amidaran per unitats (u) col·locades a obra, incloses les fixacions necessàries.

3.7. Passera**Definició**

Fonamentació de formigó i estructura amb perfils d'acer, relliga metàl·lica i taulons de fusta, col·locats en la seva posició definitiva segons els plànols del projecte, per permetre el pas de persones.

Estructures d'acer

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici o construcció. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici o construcció d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi, segons CTE DB SI, seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades,

corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col·locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura

Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau. (CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entalladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols

Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. Els cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

Recobriment superficial

Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriment de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. En el procés de galvanització. Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. En el procés de pintat. Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2).

Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1).

Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafletxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

Kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4. SERVEIS AFECTATS

4.1. Elements comuns

4.1.1. Excavacions de rases, pous i fonaments en presència de serveis afectats

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous en presència de serveis per pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma continua o realitzada per dames.

L'execució inclou la preparació de la zona de treball, situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació, replanteig de la zona a excavar, les operacions d'excavació, estintolament, possibles esgotaments, anivellació i evacuació del terreny, amb càrrega sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, el transport dels productes extrets al dipòsit o lloc d'ús. També inclou el calçat o penjat de les instal·lacions existents.

Execució

El Contractista notificarà a la Direcció d'Obra, amb suficient antelació, l'inici de qual-

sevol excavació. El terreny natural adjacent al de l'excavació no es modificarà ni remourà sense autorització de la Direcció d'Obra.

Una vegada efectuat el replanteig de les rases o pous, la Direcció d'Obra autoritzarà el inici de les obres d'excavació.

Abans del inici de les excavacions s'haurà de tenir identificades i confirmades les instal·lacions existents de les zones afectades, ja sigui amb cales de reconeixement, amb inspeccions del traçat mitjançant tècniques de reconeixement del subsòl tipus "Georadar" o d'altres segons directrius del Projecte o de la Direcció d'Obra.

Seràn aplicables les prescripcions de l'Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PGI-10.

Els pous i les rases acabats tindran la forma i les dimensions contemplades al Projecte.

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i de abassegament i transport de productes de construcció.

Presència de serveis existents

En la zona afectada per serveis existents, els treballs s'executaran amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin als plànols de serveis afectats del Projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, serveis no identificats, etc) o afectació al servei existent s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

Amidament i abonament

L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

Inclou la reposició del servei malmès o afectat per l'excavació ja sigui per mitjans propis o realitzats per tercers seguint les instruccions de la DF.

En les excavacions també es contemplarà els apuntalaments necessaris i el transport a qualsevol distància de les terres a l'abocador. Si és possible la Direcció de l'obra podrà permetre, l'execució de sobreexcavacions. Aquest fet serveix per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament.

Reglamentació i disposicions oficials

- Ordre de 6 de febrer de 1976 pel que s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75)
- Ordre de 28 de setembre de 1989 pel que es modifica l'article 104 del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75).
- Ordre FOM/1382/2002 de 16 de maig, pel que s'actualitzen determinats articles del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones".
- Real Decret 863/1985 de 2 d'abril, pel que s'aprova el "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera".
- Ordre de 20 de març de 1986 pel que s'aprova la "Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera" aprovada pel Real Decret 863/1985 de 2 d'abril
- Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PGI-10
- Normes UNE de referència, recollides a la Instrucció ITCBT-02.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç de FECSA-ENDESA, aprovades per la DGMiSi amb la resolució ECF/4548/2006 de desembre de 2006.
- Normatives pròpies d'organismes o altres companyies subministradores.
- Ordenances municipals dels ajuntaments afectats.

Olius, juny de 2024

L'Enginyera Autora del projecte

5. SEGURETAT I SALUT

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Seguretat i Salut en l'obra, es troba continguda a l'Annex "Estudi de Seguretat i Salut.

6. PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

Els imports associats a aquestes partides es podran justificar amb preus contractuals o amb factures.

En aquest segon cas serà preceptiu presentar la factura original o còpia compulsada davant de notari i pel seu abonament es considerarà l'import de la factura abans IVA com import d'execució material.

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

JUNY, 2024

GEOSILVA

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **QUADRE DE PREUS I**
- **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- **AMIDAMENTS**
- **PRESSUPOST**
- **PRESSUPOST PER CAPÍTOLS**
- **RESUM DEL PRESSUPOST**
- **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **QUADRE DE PREUS I**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E811B1M1	m2	Arrebossat projectat reglejat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (SETANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	75,11	€
P-2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	299,81	€
P-3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	354,48	€
P-4	G9L2U015	m2	Sòl estabilitzat in situ per a vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles amb ciment portland CEM I 32,5, de 15 cm de gruix, inclòs distribució de tot u per regularització de la superfície, escarificació i trituració del sòl, distribució del conglomerant i de l'aigua amb additius, mescla, anivellament, compactació al 98% del PM i curat, amb totes les feines i materials adients pel seu complet acabat, mesurat sobre perfil teòric. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	58,86	€
P-5	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78	€
P-6	H101	ut	Estructura metàl·lica segons plànol formada per 6 peus de HEB 100 amb pletines de base de xapa 200x200x15 mm, i un reixat de 3 bigues IPE 180 i 8 unitats de IPE 140, amb unes mides totals un cop muntat de 8620x3206 mm, tot soldat entre si i preparat per fixar a mur de pedra existent. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (QUINZE MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	15.243,13	€
P-7	H102	ut	Estructura metàl·lica formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre sí, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó, segons plànols. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (VUIT MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	8.069,89	€
P-8	H103	ut	Estructura formada per bigues UPN140 amb perfils laminats d'acer soldats entre si, amb unes mides totals de 1860x2560 mm amb xapes base d'acer de 200x200x10 mm soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, segons plànol. (SIS MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6.276,58	€
P-9	H104	ut	Estructura metàl·lica de mides totals 2250x2150 mm segons plànol, formada per 5 bigues UPN120 i xapes base de 180x180x210 mm d'acer, tot soldat entre si. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster. (TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3.586,61	€
P-10	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre si i soldades a l'estructura de suport. (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	194,70	€
P-11	H106	m	Barana d'acer corten simple segons plànol (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (QUINZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	15,40	€
P-13	H108	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 marró de 195x45 mm (QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,78	€
P-14	H109	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	40,79	€
P-15	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica (ZERO EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	0,05	€
P-16	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (ZERO EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	0,06	€
P-17	H112	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 1000 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	789,05	€
P-18	H113	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 600 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	681,46	€
P-19	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures. (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70	€
P-20	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	66,33	€
P-21	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser. (NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	942,56	€
P-22	H117	ut	Cartel·la direccional d'acer corten adossada a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text tallat a làser. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	211,61	€
P-23	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compostís de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	896,44	€
P-24	H120	ut	Figura escultòrica Cep perfilada amb pedra natural segons plànol formada per un bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables. Inclou xapa base d'acer de 620x400x10 mm per a la fixació a la sabata de formigó. (CINC MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5.344,06	€
P-25	H121	ut	Conjunt de xapes d'acer corten tallades i gravades segons plànol fomat per 1) un reforç exterior lateral per a la figura escultòrica de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix per fixar mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables, i 2) xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic. L'acabat de tot el conjunt serà oxidat,	1.219,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			passivat i envernissat. (MIL DOS-CENTS DINOEUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-26	H122	ut	Faristol en forma de cinta circular de 4055 mm de diàmetre exterior i una amplada de 300 mm, formada per 8 peces d'acer corten. Cada una de les peces estarà formada per una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica i text retallats amb làser. Les dues xapes soldades entre si formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.757,44 €
P-27	H123	ut	Planxa de compòsit de 400x400x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	76,41 €
P-28	H124	ut	Planxa de compòsit de 200x800x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	76,41 €
P-29	H125	ut	Planxa de compòsit de 360x1206,5x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	206,32 €
P-30	H126	ut	Planxa de compòsit de 100x410x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26 €
P-31	H127	ut	Planxa de compòsit de 380x380x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	68,96 €
P-32	H128	ut	Planxa de compòsit de 380x760x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	137,93 €
P-33	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	778,87 €
P-34	H202	h	Brigada d'instal·ladors (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	95,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E811B1M1	m2	Arrebossat projectat reglejat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, remolinat	Rend.: 1,000	75,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,190 /R x	23,17000 =	4,40230	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,380 /R x	27,76000 =	10,54880	
				Subtotal:		14,95110	14,95110
Maquinària							
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,380 /R x	5,00000 =	1,90000	
				Subtotal:		1,90000	1,90000
Materials							
	B8112T20	t	Morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221 x	2.585,48000 =	57,13911	
	B0111000	m3	Aigua	0,0071 x	1,52000 =	0,01079	
				Subtotal:		57,14990	57,14990
				COST DIRECTE			74,00100
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,11002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,11102

P-2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	299,81	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	29,40000 =	14,70000	
				Subtotal:		38,66000	38,66000
Maquinària							
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,250 /R x	59,93000 =	14,98250	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000 /R x	58,47000 =	58,47000	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000 /R x	61,09000 =	183,27000	
				Subtotal:		256,72250	256,72250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			295,38250
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		4,43074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			299,81324
P-3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 1,000	354,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	23,17000 =	46,34000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,76000 =	55,52000	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	29,40000 =	29,40000	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,20000 =	48,40000	
				Subtotal:		179,66000	179,66000
Maquinària							
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	1,89000 =	4,53600	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	102,33000 =	61,39800	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	18,21000 =	21,85200	
				Subtotal:		87,78600	87,78600
Materials							
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	77,90000 =	81,79500	
				Subtotal:		81,79500	81,79500
				COST DIRECTE			349,24100
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		5,23862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			354,47962

P-4	G9L2U015	m2	Sòl estabilitzat in situ per a vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles amb ciment portland CEM I 32,5, de 15 cm de gruix, inclòs distribució de tot u per regularització de la superfície, escarificació i trituració del sòl, distribució del conglomerant i de l'aigua amb additius, mescla, anivellament, compactació al 98% del PM i curat, amb totes les feines i materials adients pel seu complet acabat, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 10,000	58,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	29,40000 =	2,94000	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	23,96000 =	9,58400	
				Subtotal:		12,52400	12,52400
Maquinària							
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	1,000 /R x	55,23000 =	5,52300	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000 /R x	46,67000 =	4,66700	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000 /R x	72,94000 =	7,29400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C110U100	h	Tractor sobre pneumàtics de 150 CV amb equip de trituració i fressatge per a estabilitzacions	1,000	/R x	69,90000	=	6,99000
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	75,04000	=	7,50400
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,000	/R x	51,07000	=	5,10700
			Subtotal:					37,08500
								37,08500
Materials								
	B081U100	kg	Additiu en pols de sals de sodi i potasi per a estabilitzacions de sòls amb ciment	0,150	x	33,24000	=	4,98600
	B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,021	x	109,31000	=	2,29551
	B0111000	m3	Aigua	0,015	x	1,52000	=	0,02280
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	0,050	x	21,46000	=	1,07300
			Subtotal:					8,37731
								8,37731
			COST DIRECTE					57,98631
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,86979
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,85610
P-5	GR110001	m2	Esbossada i neteja del terreny amb esbossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra	Rend.: 25,000				1,78 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	32,29000	=	1,29160
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29,40000	=	0,23520
			Subtotal:					1,52680
								1,52680
Maquinària								
	CR11U010	h	Esbossadora de capçal de serra	1,000	/R x	1,11000	=	0,04440
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,100	/R x	46,67000	=	0,18668
			Subtotal:					0,23108
								0,23108
			COST DIRECTE					1,75788
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,02637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,78425
P-6	H101	ut	Estructura metàl·lica segons plànol formada per 6 peus de HEB 100 amb pletines de base de xapa 200x200x15 mm, i un reixat de 3 bigues IPE 180 i 8 unitats de IPE 140, amb unes mides totals un cop muntat de 8620x3206 mm, tot soldat entre si i preparat per fixar a mur de pedra existent. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	Rend.: 1,000				15.243,13 €
			COST DIRECTE					15.017,86207
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			225,26793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15.243,1300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-7	H102	ut	Estructura metàl·lica formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre sí, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó, segons plànols. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	Rend.: 1,000				8.069,89 €
			COST DIRECTE					7.950,63054
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			119,25946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8.069,8900
P-8	H103	ut	Estructura formada per bigues UPN140 amb perfils laminats d'acer soldats entre si, amb unes mides totals de 1860x2560 mm amb xapes base d'acer de 200x200x10 mm soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, segons plànol.	Rend.: 1,000				6.276,58 €
			COST DIRECTE					6.183,82266
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			92,75734
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.276,5800
P-9	H104	ut	Estructura metàl·lica de mides totals 2250x2150 mm segons plànol, formada per 5 bigues UPN120 i xapes base de 180x180x210 mm d'acer, tot soldat entre si. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster.	Rend.: 1,000				3.586,61 €
			COST DIRECTE					3.533,60591
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			53,00409
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.586,6100
P-10	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport.	Rend.: 1,000				194,70 €
			COST DIRECTE					191,82266
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			2,87734
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					194,7000
P-11	H106	m	Barana d'acer corten simple segons plànol	Rend.: 1,000				96,84 €
			COST DIRECTE					95,40887
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			1,43113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,8400
P-12	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols	Rend.: 1,000				15,40 €
			COST DIRECTE					15,17241
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,22759
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,4000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-13	H108	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 marró de 195x45 mm	Rend.: 1,000	15,78	€
			COST DIRECTE		15,54680	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,23320	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,7800	
P-14	H109	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols	Rend.: 1,000	40,79	€
			COST DIRECTE		40,18719	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,60281	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,7900	
P-15	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica	Rend.: 1,000	0,05	€
			COST DIRECTE		0,04926	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,00074	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0500	
P-16	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten	Rend.: 1,000	0,06	€
			COST DIRECTE		0,05911	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,00089	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0600	
P-17	H112	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 1000 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	Rend.: 1,000	789,05	€
			COST DIRECTE		777,38916	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	11,66084	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		789,0500	
P-18	H113	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 600 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	Rend.: 1,000	681,46	€
			COST DIRECTE		671,38916	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	10,07084	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		681,4600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-19	H114	ut	Cargolam genèric per al muntattge de les esturctures.	Rend.: 1,000	1,70	€
			COST DIRECTE		1,67488	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,02512	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,7000	
P-20	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ.	Rend.: 1,000	66,33	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	AB02	ut	Dieta amb pernoctació	0,125 /R x	60,00000 =	7,50000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000
			Subtotal:		60,84000	60,84000
	Maquinària					
	BC01	h	Kit de maquinària petita i eines per a brigada d'instal·lació	1,000 /R x	4,51000 =	4,51000
			Subtotal:		4,51000	4,51000
			COST DIRECTE			65,35000
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,98025
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,33025
P-21	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser.	Rend.: 1,000	942,56	€
			COST DIRECTE			928,63054
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		13,92946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			942,5600
P-22	H117	ut	Cartel·la direccional d'acer corten adossada a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text tallat a làser.	Rend.: 1,000	211,61	€
			COST DIRECTE			208,48276
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,12724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,6100
P-23	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.	Rend.: 1,000	896,44	€
			COST DIRECTE			883,19212
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		13,24788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			896,4400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-24	H120	ut	Figura escultòrica Cep perfilada amb pedra natural segons plànol formada per un bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables. Inclou xapa base d'acer de 620x400x10 mm per a la fixació a la sabata de formigó.	Rend.: 1,000	5.344,06	€
				COST DIRECTE	5.265,08374	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 78,97626	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.344,0600	
P-25	H121	ut	Conjunt de xapes d'acer corten tallades i gravades segons plànol fomat per 1) un reforç exterior lateral per a la figura escultòrica de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix per fixar mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables, i 2) xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic. L'acabat de tot el conjunt serà oxidat, passivat i envernissat.	Rend.: 1,000	1.219,45	€
				COST DIRECTE	1.201,42857	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 18,02143	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.219,4500	
P-26	H122	ut	Faristol en forma de cinta circular de 4055 mm de diàmetre exterior i una amplada de 300 mm, formada per 8 peces d'acer corten. Cada una de les peces estarà formada per una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica i text retallats amb làser. Les dues xapes soldades entre si formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat.	Rend.: 1,000	1.757,44	€
				COST DIRECTE	1.731,46798	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 25,97202	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.757,4400	
P-27	H123	ut	Planxa de compòsit de 400x400x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	76,41	€
				COST DIRECTE	75,28079	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,12921	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,4100	
P-28	H124	ut	Planxa de compòsit de 200x800x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	76,41	€
				COST DIRECTE	75,28079	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,12921	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,4100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-29	H125	ut	Planxa de compòsit de 360x1206,5x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	206,32	€
				COST DIRECTE	203,27094	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 3,04906	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,3200	
P-30	H126	ut	Planxa de compòsit de100x410x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	35,26	€
				COST DIRECTE	34,73892	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,52108	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,2600	
P-31	H127	ut	Planxa de compòsit de 380x380x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	68,96	€
				COST DIRECTE	67,94089	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,01911	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,9600	
P-32	H128	ut	Planxa de compòsit de 380x760x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	Rend.: 1,000	137,93	€
				COST DIRECTE	135,89163	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 % 2,03837	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,9300	
P-33	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització	Rend.: 0,500	778,87	€
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
				8,000 /R x	47,96000 =	767,36000
				Subtotal:		767,36000 767,36000
				COST DIRECTE		767,36000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	11,51040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		778,87040
P-34	H202	h	Brigada d'instal·ladors	Rend.: 1,000	95,32	€
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
				1,000 /R x	25,00000 =	25,00000
				0,250 /R x	60,00000 =	15,00000
				1,000 /R x	28,00000 =	28,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		68,00000		68,00000
Maquinària								
	BB02	h	Foprmigonera 250l	0,250	/R x	2,37000	=	0,59250
	BB01	h	Compressor + martell pneumàtic	0,250	/R x	12,25000	=	3,06250
	BA02	h	Camió grua 3 Tn	0,500	/R x	35,50000	=	17,75000
	BC01	h	Kit de maquinària petita i eines per a brigada d'instal·lació	1,000	/R x	4,51000	=	4,51000
				Subtotal:		25,91500		25,91500
				COST DIRECTE				93,91500
				DESPESES INDIRECTES 1,50 %				1,40873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,32373

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **AMIDAMENTS**

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	01	DESBROSSATS I NETEJA DE VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra
1	Can Voltà		85,000
TOTAL AMIDAMENT			85,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	02	EXCAVACIONS DE RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
1	Can Voltà		6,0000,6000,6000,6001,296
TOTAL AMIDAMENT			1,296

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	03	CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat
1	Can Voltà		6,0000,6000,6000,6001,296
TOTAL AMIDAMENT			1,296

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	01	MIRADORS

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H101	ut	Estructura metàl·lica segons plànol formada per 6 peus de HEB 100 amb pletines de base de xapa 200x200x15 mm, i un reixat de 3 bigues IPE 180 i 8 unitats de IPE 140, amb unes mides totals un cop muntat de 8620x3206 mm, tot soldat entre si i preparat per fixar a mur de pedra existent. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre si i soldades a l'estructura de suport.
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		246,700				246,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							246,700	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser.
1	Can Voltà		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000
2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.
1	Can Voltà		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	03	PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H110mm2Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		21.450,000				21.450,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21.450,000	

2H111mm2Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		16.000,000				16.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16.000,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H114utCargolam genèric per al muntatge de les esturctures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	TRANSPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H201utTransport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H115hPremuntatge i preparació d'estructures in situ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura metàl·lica		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Banc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Barana		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	Faristol		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H202hBrigada d'instal·ladors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can Voltà							C#*D#*E#*F#
2	Estructura metàl·lica		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Banc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Barana		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	Faristol		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAN VOLTÀ (GELIDA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	OBRES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1E811B1M1m2Arrebossat projectat reglejat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, remolinat

AMIDAMENT DIRECTE16,000

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 5

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	01	DESBROSSATS I NETEJA DE VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							102,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	02	EXCAVACIONS DE RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		46,000	0,600	0,400	0,400	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,416	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	03	CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		46,000	0,600	0,400	0,400	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,416	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	01	MIRADORS

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H102	ut	Estructura metàl·lica formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre sí, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó, segons plànols. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport.
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		624,000				624,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							624,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIO

1

H117

ut

Cartel·la direccional d'acer corten adossada a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text tallat a làser.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2

H118

ut

Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espells		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
------	----	---------------

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	03	PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H110mm2Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		10.000,000				10.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10.000,000	

2H111mm2Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		21.200,000				21.200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21.200,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H114utCargolam genèric per al muntatge de les esturctures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	TRANSPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H201utTransport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,500	

Obra	01	PRESSUPOST 01
------	----	---------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H115hPremuntatge i preparació d'estructures in situ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura metàl·lica		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Barana		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	Cartel·les		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1H202hBrigada d'instal·ladors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells							
2	Estructura metàl·lica		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
4	Barana		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	Cartel·les		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Camí d'accés		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	LA MIRANDA D'ESPIELLS (SANT SADURNÍ D'ANOIA)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	ADEQUACIÓ DE CAMINS I FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1G9L2U015m2Sòl estabilitzat in situ per a vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles amb ciment portland CEM I 32,5, de 15 cm de gruix, inclòs distribució de tot u per regularització de la superfície, escarificació i trituració del sòl, distribució del conglomerant i de l'aigua amb additius, mescla, anivellament, compactació al 98% del PM i curat, amb totes les feines i materials adients pel seu complet acabat, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miranda d'Espiells		14,400				14,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT	14,400
-----------------	--------

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4 01 DESBROSSATS I NETEJA DE VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GR110001 m2 Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	65,000
-----------------	--------

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4 02 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		5,000	0,600	0,400	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,240
-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4 03 CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		5,000	0,600	0,400	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,240
-----------------	-------

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3 02 ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4 01 MIRADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H103 ut Estructura formada per bigues UPN140 amb perfils laminats d'acer soldats entre si, amb unes mides totals de 1860x2560 mm amb xapes base d'acer de 200x200x10 mm soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, segons plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2 H105 m Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre si i soldades a l'estructura de suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	25,000
-----------------	--------

3 H106 m Barana d'acer corten simple segons plànol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	40,000
-----------------	--------

4 H107 m Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	210,000
-----------------	---------

5 H112 m Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 1000 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	8,600
-----------------	-------

6 H113 m Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 600 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		20,950				20,950	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT							20,950
7	H109	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		14,000				14,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000

2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	03	PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		38.500,000				38.500,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38.500,000

2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		20.400,000				20.400,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT							20.400,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	------------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		150,000				150,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	TRANSPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix						
2	Estructura metàl·lica		12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
4	Barana		12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CASTELL DE FOIX (TORRELLES DE FOIX)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H202	h	Brigada d'instal·ladors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Santuari de la Mare de Déu de Foix							
2	Estructura metàl·lica		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de fusta		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Barana		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	02	EXCAVACIONS DE RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		1,000	0,900	0,900	0,300	0,243	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,243	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	03	CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		1,000	0,900	0,900	0,300	0,243	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,243	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

Títol 4	02	SENYALITZACIÓ
---------	----	---------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H120	ut	Figura escultòrica Cep perfilada amb pedra natural segons plànol formada per un bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables. Inclou xapa base d'acer de 620x400x10 mm per a la fixació a la sabata de formigó.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	H121	ut	Conjunt de xapes d'acer corten tallades i gravades segons plànol format per 1) un reforç exterior lateral per a la figura escultòrica de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix per fixar mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables, i 2) xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic. L'acabat de tot el conjunt serà oxidat, passivat i envernissat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3

H118

ut

Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	03	PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		4.300,000				4.300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.300,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4 01 TRANSPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4 02 PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura de pedra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Estructura metàl·lica		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 SANT ELIES (MEDIONA)
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H202	h	Brigada d'instal·ladors					

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Elies de Mediona		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura de pedra		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Estructura metàl·lica		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 EL CASTELLÓT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)
Títol 3 02 ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H122	ut	Faristol en forma de cinta circular de 4055 mm de diàmetre exterior i una amplada de 300 mm, formada per 8 peces d'acer corten. Cada una de les peces estarà formada per una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica i text retallats amb làser. Les dues xapes soldades entre si formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 H118 ut Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 EL CASTELLÓT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)
Títol 3 02 ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4 03 PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		4.300,000				4.300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.300,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 EL CASTELLÓT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)
Títol 3 02 ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

Títol 4		04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01						
Capítol	05	EL CASTELLOT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)						
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS						
Títol 4	01	TRANSPORTS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

Obra	01	PRESSUPOST 01						
Capítol	05	EL CASTELLOT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)						
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS						
Títol 4	02	PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura metàl·lica		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01	
Capítol	05	EL CASTELLÓT (CASTELLVÍ DE LA MARCA)	
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS	
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H202	h	Brigada d'instal·ladors

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	El Castellot		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Estructura metàl·lica		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01	
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)	
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS	
Títol 4	01	DESBROSSATS I NETEJA DE VEGETACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS
Títol 4	02	EXCAVACIONS DE RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		1,000	1,590	2,100	0,350	1,169	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,169	

Obra	01	PRESSUPOST 01	
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)	
Títol 3	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY I CIMENTACIONS	
Títol 4	03	CIMENTACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		1,000	1,590	2,100	0,350	1,169	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT	1,169
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	01	MIRADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H104	ut	Estructura metàl·lica de mides totals 2250x2150 mm segons plànol, formada per 5 bigues UPN120 i xapes base de 180x180x210 mm d'acer, tot soldat entre si. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster.
---	------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport.
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5,000
-----------------	-------

3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		43,500				43,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	43,500
-----------------	--------

4	H108	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 marró de 195x45 mm
---	------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	14,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.
---	------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	03	PINTURA I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica
---	------	-----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		4.400,000				4.400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4.400,000
-----------------	-----------

2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten
---	------	-----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		5.600,000				5.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5.600,000
-----------------	-----------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	02	ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS
Títol 4	04	CARGOLAM I MATERIAL DE MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures.
---	------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	50,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3	03	OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	TRANSPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització
---	------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4 02 PREMUNTATGES I ASSAMBLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H115 h Premuntatge i preparació d'estructures in situ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 EL CASTELLET (CASTELLET I LA GORNAL)
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS
Títol 4 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H202 h Brigada d'instal·ladors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castellet		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ DEL MIRAVINYA 1
Títol 3 02 ESTRUCTURES I SUBMINISTRAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H123 ut Planxa de compòsit de 400x400x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Quintí de Mediona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Torrelavit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Torre Ramona - Subirats		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Mare de Déu de Foix - Torrelles de Foix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Pèlags de Vilobí del Penedès		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

			TOTAL AMIDAMENT	5,000
2	H124	ut	Planxa de compòsit de 200x800x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Pere de Riudebitlles		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Can Valls - Gelida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	La Bardera - Subirats		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Castell de Penyafort - Santa Margarida i els Monjos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	El Balcó de Fontrubi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Castellet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	6,000
3	H125	ut	Planxa de compòsit de 360x1206,5x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sant Sebastià dels Gorgs - Avinyonet del Penedès		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
4	H126	ut	Planxa de compòsit de100x410x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Les Gunyoles - Avinyonet del Penedès		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	1,000
5	H127	ut	Planxa de compòsit de 380x380x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vilafranca del Penedès		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	1,000
6	H128	ut	Planxa de compòsit de 380x760x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vilafranca del Penedès		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ DEL MIRAVINYA 1
Títol 3 03 OBRES I INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 23

1	H202	h	Brigada d'instal·ladors	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **PRESSUPOST**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	01	Desbrossats i neteja de vegetació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 5)	1,78	85,000	151,30

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01	151,30
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	02	Excavacions de rases i pous

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	299,81	1,296	388,55

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	388,55
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	03	Cimentacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 3)	354,48	1,296	459,41
TOTAL		Títol 4		01.01.01.03		459,41

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	01	Miradors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H101	ut	Estructura metàl·lica segons plànol formada per 6 peus de HEB 100 amb pletines de base de xapa 200x200x15 mm, i un reixat de 3 bigues IPE 180 i 8 unitats de IPE 140, amb unes mides totals un cop muntat de 8620x3206 mm, tot soldat entre si i preparat per fixar a mur de pedra existent. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (P - 6)	15.243,13	1,000	15.243,13
2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre si i soldades a l'estructura de suport. (P - 10)	194,70	15,000	2.920,50

PRESSUPOST

3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (P - 12)	15,40	246,700	3.799,18
---	------	---	--	-------	---------	----------

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	21.962,81
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	02	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser. (P - 21)	942,56	1,000	942,56
2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	1.839,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	03	Pintura i tractaments superficials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica (P - 15)	0,05	21.450,000	1.072,50
2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	16.000,000	960,00
TOTAL	Títol 4		01.01.02.03		2.032,50	

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	04	Cargolam i material de muntatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures. (P - 19)	1,70	150,000	255,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.04	255,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Can Voltà (Gelida)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H201	ut Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	1,000	778,87

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 3

TOTAL		Títol 4		01.01.03.01		778,87				
Obra		01		Pressupost 01						
Capítol		01		Can Voltà (Gelida)						
Títol 3		03		Obres i instal·lacions						
Títol 4		02		Premuntatges i assamblatges						
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1		H115		h		Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)		66,33	24,000	1.591,92
TOTAL		Títol 4		01.01.03.02		1.591,92				
Obra		01		Pressupost 01						
Capítol		01		Can Voltà (Gelida)						
Títol 3		03		Obres i instal·lacions						
Títol 4		04		Instal·lacions						
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1		H202		h		Brigada d'instal·ladors (P - 34)		95,32	50,000	4.766,00
TOTAL		Títol 4		01.01.03.04		4.766,00				
Obra		01		Pressupost 01						
Capítol		01		Can Voltà (Gelida)						
Títol 3		03		Obres i instal·lacions						
Títol 4		05		Obres de paletaeria						
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1		E811B1M1		m2		Arrebossat projectat reglejat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 1)		75,11	16,000	1.201,76
TOTAL		Títol 4		01.01.03.05		1.201,76				
Obra		01		Pressupost 01						
Capítol		02		La Miranda d'Espiells (Sant Sadurni d'Anoia)						
Títol 3		01		Preparació del terreny i cimentacions						
Títol 4		01		Desbrossats i neteja de vegetació						
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1		GR110001		m2		Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 5)		1,78	102,000	181,56
TOTAL		Títol 4		01.02.01.01		181,56				
Obra		01		Pressupost 01						
Capítol		02		La Miranda d'Espiells (Sant Sadurni d'Anoia)						
Títol 3		01		Preparació del terreny i cimentacions						
Títol 4		02		Excavacions de rases i pous						

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	299,81	4,416	1.323,96
TOTAL		Titol 4		01.02.01.02	1.323,96	
Obra		01	Pressupost 01			
Capitol		02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurni d'Anoia)			
Titol 3		01	Preparació del terreny i cimentacions			
Titol 4		03	Cimentacions			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 3)	354,48	4,416	1.565,38
TOTAL		Titol 4		01.02.01.03	1.565,38	
Obra		01	Pressupost 01			
Capitol		02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurni d'Anoia)			
Titol 3		02	Estructures i subministraments			
Titol 4		01	Miradors			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H102	ut	Estructura metàl·lica formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre si, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó, segons plànols. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% poliester. (P - 7)	8.069,89	1,000	8.069,89
2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport. (P - 10)	194,70	20,000	3.894,00
3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (P - 12)	15,40	624,000	9.609,60
TOTAL		Titol 4		01.02.02.01	21.573,49	
Obra		01	Pressupost 01			
Capitol		02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurni d'Anoia)			
Titol 3		02	Estructures i subministraments			
Titol 4		02	Senyalització			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H117	ut	Cartel·la direccional d'acer corten adossada a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text tallat a làser. (P - 22)	211,61	3,000	634,83
2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 5

TOTAL	Titol 4	01.02.02.02	1.531,27
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	03	Pintura i tractaments superficials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica (P - 15)	0,05	10.000,000	500,00
2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	21.200,000	1.272,00

TOTAL	Titol 4	01.02.02.03	1.772,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	04	Cargolam i material de muntatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures. (P - 19)	1,70	150,000	255,00

TOTAL	Titol 4	01.02.02.04	255,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H201	ut Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	1,500	1.168,31

TOTAL	Titol 4	01.02.03.01	1.168,31
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	02	Premuntatges i assamblatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)	66,33	26,000	1.724,58

TOTAL	Titol 4	01.02.03.02	1.724,58
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	04	Instal·lacions

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

TOTAL	Titol 4	01.02.03.04	6.481,76
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	06	Adequació de camins i ferms

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9L2U015	m2	Sòl estabilitzat in situ per a vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles amb ciment portland CEM I 32,5, de 15 cm de gruix, inclòs distribució de tot u per regularització de la superfície, escarificació i trituració del sòl, distribució del conglomerant i de l'aigua amb additius, mescla, anivellament, compactació al 98% del PM i curat, amb totes les feines i materials adients pel seu complet acabat, mesurat sobre perfil teòric. (P - 4)	58,86	14,400	847,58

TOTAL	Titol 4	01.02.03.06	847,58
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Titol 4	01	Desbrossats i neteja de vegetació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110001	m2	Esbossada i neteja del terreny amb esbossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 5)	1,78	65,000	115,70

TOTAL	Titol 4	01.03.01.01	115,70
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Titol 4	02	Excavacions de rases i pous

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	299,81	0,240	71,95

TOTAL	Titol 4	01.03.01.02	71,95
-------	---------	-------------	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Titol 4	03	Cimentacions

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 3)	354,48	0,240	85,08

TOTAL	Titol 4	01.03.01.03			85,08
-------	---------	-------------	--	--	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	01	Miradors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H103	ut	Estructura formada per bigues UPN140 amb perfils laminats d'acer soldats entre si, amb unes mides totals de 1860x2560 mm amb xapes base d'acer de 200x200x10 mm soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, segons plànol. (P - 8)	6.276,58	1,000	6.276,58
2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport. (P - 10)	194,70	25,000	4.867,50
3	H106	m	Barana d'acer corten simple segons plànol (P - 11)	96,84	40,000	3.873,60
4	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (P - 12)	15,40	210,000	3.234,00
5	H112	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 1000 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (P - 17)	789,05	8,600	6.785,83
6	H113	m	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 600 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster. (P - 18)	681,46	20,950	14.276,59
7	H109	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (P - 14)	40,79	14,000	571,06

TOTAL	Titol 4	01.03.02.01			39.885,16
-------	---------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	02	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H116	ut	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser. (P - 21)	942,56	4,000	3.770,24
2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 4	01.03.02.02		4.666,68
Obra	01	Pressupost 01		
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)		
Títol 3	02	Estructures i subministraments		
Títol 4	03	Pintura i tractaments superficials		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica (P - 15)	0,05	38.500,000	1.925,00
2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	20.400,000	1.224,00

TOTAL	Titol 4	01.03.02.03			3.149,00
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	04	Cargolam i material de muntatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures. (P - 19)	1,70	150,000	255,00

TOTAL	Titol 4	01.03.02.04			255,00
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	2,000	1.557,74

TOTAL	Titol 4	01.03.03.01			1.557,74
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	02	Premuntatges i assamblatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)	66,33	36,000	2.387,88

TOTAL	Titol 4	01.03.03.02			2.387,88
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Castell de Foix (Torrelles de Foix)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	04	Instal·lacions

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H202	h	Brigada d'instal·ladors (P - 34)	95,32	66,000	6.291,12

TOTAL	Titol 4	01.03.03.04			6.291,12
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Titol 4	02	Excavacions de rases i pous

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	299,81	0,243	72,85

TOTAL	Titol 4	01.04.01.02			72,85
-------	---------	-------------	--	--	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Titol 4	03	Cimentacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 3)	354,48	0,243	86,14

TOTAL	Titol 4	01.04.01.03			86,14
-------	---------	-------------	--	--	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	02	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H120	ut	Figura escultòrica Cep perfilada amb pedra natural segons plànol formada per un bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables. Inclou xapa base d'acer de 620x400x10 mm per a la fixació a la sabata de formigó. (P - 24)	5.344,06	1,000	5.344,06
2	H121	ut	Conjunt de xapes d'acer corten tallades i gravades segons plànol fomat per 1) un reforç exterior lateral per a la figura escultòrica de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix per fixar mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables, i 2) xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic. L'acabat de tot el conjunt serà oxidat, passivat i envernissat. (P - 25)	1.219,45	1,000	1.219,45
3	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

TOTAL	Titol 4	01.04.02.02			7.459,95
-------	---------	-------------	--	--	----------

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 10

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	03	Pintura i tractaments superficials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	4.300,000	258,00

TOTAL	Titol 4	01.04.02.03			258,00
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	02	Estructures i subministraments
Titol 4	04	Cargolam i material de muntatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures. (P - 19)	1,70	23,000	39,10

TOTAL	Titol 4	01.04.02.04			39,10
-------	---------	-------------	--	--	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H201	ut Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	0,500	389,44

TOTAL	Titol 4	01.04.03.01			389,44
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	02	Premuntatges i assamblatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)	66,33	4,000	265,32

TOTAL	Titol 4	01.04.03.02			265,32
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Sant Elies (Mediona)
Titol 3	03	Obres i instal·lacions
Titol 4	04	Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H202	h	Brigada d'instal·ladors (P - 34)	95,32	8,000	762,56

TOTAL	Titol 4	01.04.03.04			762,56
-------	---------	-------------	--	--	--------

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 11

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	02	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H122	ut	Faristol en forma de cinta circular de 4055 mm de diàmetre exterior i una amplada de 300 mm, formada per 8 peces d'acer corten. Cada una de les peces estarà formada per una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica i text retallats amb làser. Les dues xapes soldades entre sí formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat. (P - 26)	1.757,44	1,000	1.757,44
2	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compost de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

TOTAL	Títol 4	01.05.02.02	2.653,88
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	03	Pintura i tractaments superficials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	4.300,000	258,00
---	------	-----	--	------	-----------	--------

TOTAL	Títol 4	01.05.02.03	258,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	04	Cargolam i material de muntatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures. (P - 19)	1,70	23,000	39,10
---	------	----	---	------	--------	-------

TOTAL	Títol 4	01.05.02.04	39,10
-------	---------	-------------	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H201	ut	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	0,500	389,44
---	------	----	---	--------	-------	--------

TOTAL	Títol 4	01.05.03.01	389,44
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 12

Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	02	Premuntatges i assamblatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)	66,33	4,000	265,32
---	------	---	--	-------	-------	--------

TOTAL	Títol 4	01.05.03.02	265,32
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	El Castellot (Castellví de la Marca)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	04	Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H202	h	Brigada d'instal·ladors (P - 34)	95,32	8,000	762,56
---	------	---	----------------------------------	-------	-------	--------

TOTAL	Títol 4	01.05.03.04	762,56
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	01	Desbrossats i neteja de vegetació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 5)	1,78	25,000	44,50
---	----------	----	---	------	--------	-------

TOTAL	Títol 4	01.06.01.01	44,50
-------	---------	-------------	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	02	Excavacions de rases i pous

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	299,81	1,169	350,48
---	----------	----	--	--------	-------	--------

TOTAL	Títol 4	01.06.01.02	350,48
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	01	Preparació del terreny i cimentacions
Títol 4	03	Cimentacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 3)	354,48	1,169	414,39
---	----------	----	--	--------	-------	--------

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 13

TOTAL	Títol 4	01.06.01.03	414,39
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	01	Miradors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H104	ut	Estructura metàl·lica de mides totals 2250x2150 mm segons plànol, formada per 5 bigues UPN120 i xapes base de 180x180x210 mm d'acer, tot soldat entre si. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster. (P - 9)	3.586,61	1,000	3.586,61
2	H105	m	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre sí i soldades a l'estructura de suport. (P - 10)	194,70	5,000	973,50
3	H107	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols (P - 12)	15,40	43,500	669,90
4	H108	m	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 marró de 195x45 mm (P - 13)	15,78	14,000	220,92

TOTAL	Títol 4	01.06.02.01	5.450,93
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	02	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H118	ut	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic. (P - 23)	896,44	1,000	896,44

TOTAL	Títol 4	01.06.02.02	896,44
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	03	Pintura i tractaments superficials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H110	mm2	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica (P - 15)	0,05	4.400,000	220,00
2	H111	mm2	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten (P - 16)	0,06	5.600,000	336,00

TOTAL	Títol 4	01.06.02.03	556,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	02	Estructures i subministraments
Títol 4	04	Cargolam i material de muntatge

PRESSUPOST

*

Data: 05/07/24

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	H114	ut	Cargolam genèric per al muntatge de les esturctures. (P - 19)	1,70	50,000	85,00
---	------	----	---	------	--------	-------

TOTAL	Títol 4	01.06.02.04	85,00
-------	---------	-------------	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	01	Transports

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H201	ut Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització (P - 33)	778,87	1,000	778,87

TOTAL	Títol 4	01.06.03.01	778,87
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	02	Premuntatges i assamblatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H115	h	Premuntatge i preparació d'estructures in situ. (P - 20)	66,33	8,000	530,64

TOTAL	Títol 4	01.06.03.02	530,64
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	El Castellet (Castellet i la Gornal)
Títol 3	03	Obres i instal·lacions
Títol 4	04	Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H202	h	Brigada d'instal·ladors (P - 34)	95,32	16,000	1.525,12

TOTAL	Títol 4	01.06.03.04	1.525,12
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	Manteniment de la senyalització del Miravinya 1
Títol 3	02	Estructures i subministraments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H123	ut	Planxa de compòsit de 400x400x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (P - 27)	76,41	5,000	382,05
2 H124	ut	Planxa de compòsit de 200x800x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (P - 28)	76,41	6,000	458,46
3 H125	ut	Planxa de compòsit de 360x1206,5x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (P - 29)	206,32	1,000	206,32
4 H126	ut	Planxa de compòsit de100x410x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (P - 30)	35,26	1,000	35,26
5 H127	ut	Planxa de compòsit de 380x380x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics. (P - 31)	68,96	1,000	68,96

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **PRESSUPOST PER CAPÍTOLS**

Pressupost Miravinya 2024

01 Preparació del terreny i cimentacions		5.311,25 €	
Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
G222U102	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	m3	299,81 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,296	388,55 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	4,416	1.323,96 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	0,240	71,95 €
	04 Sant Elies (Mediona)	0,243	72,85 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	1,169	350,48 €
	TOTALS	7,364	2.207,80 €
G450U040	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	m3	354,48 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,296	459,41 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	4,416	1.565,38 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	0,240	85,08 €
	04 Sant Elies (Mediona)	0,243	86,14 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	1,169	414,39 €
	TOTALS	7,364	2.610,39 €
GR110001	Esbossada i neteja del terreny amb esbossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra	m2	1,78 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	85,000	151,30 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	102,000	181,56 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	65,000	115,70 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	25,000	44,50 €
	TOTALS	277,000	493,06 €

02 Estructures i subministraments		118.162,29 €	
Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
H101	Estructura metàl·lica segons plànol formada per 6 peus de HEB 100 amb pletines de base de xapa 200x200x15 mm, i un reixat de 3 bigues IPE 180 i 8 unitats de IPE 140, amb unes mides totals un cop muntat de 8620x3206 mm, tot soldat entre si i preparat per fixar a mur de pedra existent. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	ut	15.243,13 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,000	15.243,13 €
	TOTALS	1,000	15.243,13 €
H102	Estructura metàl·lica formada per bigues amb perfils laminats d'acer soldats entre si, xapes base d'acer també soldades per a la fixació a les sabates de formigó, segons plànols. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	ut	8.069,89 €
	Capítol	Amidament	Import
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	1,000	8.069,89 €
	TOTALS	1,000	8.069,89 €
H103	Estructura formada per bigues UPN140 amb perfils laminats d'acer soldats entre si, amb unes mides totals de 1860x2560 mm amb xapes base d'acer de 200x200x10 mm soldades per a la fixació a les sabates de formigó o directament a la roca mare. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster, segons plànol.	ut	6.276,58 €
	Capítol	Amidament	Import
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	1,000	6.276,58 €
	TOTALS	1,000	6.276,58 €
H104	Estructura metàl·lica de mides totals 2250x2150 mm segons plànol, formada per 5 bigues UPN120 i xapes base de 180x180x210 mm d'acer, tot soldat entre si. L'estructura d'acer estarà galvanitzada i pintada amb pintura electroestàtica en pols 100% polièster.	ut	3.586,61 €
	Capítol	Amidament	Import
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	1,000	3.586,61 €
	TOTALS	1,000	3.586,61 €
H105	Barana d'acer corten amb passamà superior i inferior de 10x70 mm, berendoles de 10x10 mm cada 100 mm i pilastres de passamà de 10x70 mm cada metre segons plànol. Tot el conjunt soldat entre si i soldades a l'estructura de suport.	m	194,70 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	15,000	2.920,50 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	20,000	3.894,00 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	25,000	4.867,50 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	5,000	973,50 €
	TOTALS	65,000	12.655,50 €
H106	Barana d'acer corten simple segons plànol	m	96,84 €
	Capítol	Amidament	Import
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	40,000	3.873,60 €
	TOTALS	40,000	3.873,60 €
H107	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols	m	15,40 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	246,700	3.799,18 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	624,000	9.609,60 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	210,000	3.234,00 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	43,500	669,90 €
	TOTALS	1124,200	17.312,68 €
H108	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 marró de 195x45 mm	m	15,78 €
	Capítol	Amidament	Import
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	14,000	220,92 €
	TOTALS	14,000	220,92 €

H109	Llistó de fusta de flandes tractada classe 4 de 145x70 mm mecanitzat segons plànols	m	40,79 €
	Capítol	Amidament	Import
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	14,000	571,06 €
	TOTALS	14,000	571,06 €
H110	Imprimació i pintura d'estructura metàl·lica	mm2	0,05 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	21.450,000	1.072,50 €
	02 La Miranda d'Espells (Sant Sadurní d'Anoia)	10.000,000	500,00 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	38.500,000	1.925,00 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	4.400,000	220,00 €
	TOTALS	74350,000	3.717,50 €
H111	Oxidació, passivat i envernissat d'estructura d'acer corten	mm2	0,06 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	16.000,000	960,00 €
	02 La Miranda d'Espells (Sant Sadurní d'Anoia)	21.200,000	1.272,00 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	20.400,000	1.224,00 €
	04 Sant Elies (Mediona)	4.300,000	258,00 €
	05 El Castellet (Castellví de la Marca)	4.300,000	258,00 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	5.600,000	336,00 €
	TOTALS	71800,000	4.308,00 €
H112	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 1000 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	m	789,05 €
	Capítol	Amidament	Import
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	8,600	6.785,83 €
	TOTALS	8,600	6.785,83 €
H113	Escala metàl·lica prefabricada amb plataforma 600 mm d'amplada sense barana amb pòrtics de mida variable segons plànol formats per biga UPN140, pilars de biga HEB100 i xapa base de 200x200x10 mm. Tota l'estructura estarà galvanitzada i pintada amb pintura electrostàtica en pols 100% polièster.	m	681,46 €
	Capítol	Amidament	Import
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	20,950	14.276,59 €
	TOTALS	20,950	14.276,59 €
H114	Cargolam genèric per al muntatge de les estructures.	ut	1,70 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	150,000	255,00 €
	02 La Miranda d'Espells (Sant Sadurní d'Anoia)	150,000	255,00 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	150,000	255,00 €
	04 Sant Elies (Mediona)	23,000	39,10 €
	05 El Castellet (Castellví de la Marca)	23,000	39,10 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	50,000	85,00 €
	TOTALS	546,000	928,20 €

H116	Faristol panoràmic d'acer corten de 2323x350x6 mm mecanitzat per adossar a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text i gràfic tallat al làser.	ut	942,56 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,000	942,56 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	4,000	3.770,24 €
	TOTALS	5,000	4.712,80 €
H117	Cartel·la direccional d'acer corten adossada a barana segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou text tallat a làser.	ut	211,61 €
	Capítol	Amidament	Import
	02 La Miranda d'Espells (Sant Sadurní d'Anoia)	3,000	634,83 €
	TOTALS	3,000	634,83 €
H118	Monòlit d'acer corten 365x1750x10 mm amb dos escaires de 1320x270 mm i una base de 365x310x10 mm mecanitzat i muntat segons plànol. Acabat oxidat, passivat i envernissat. Inclou suport gràfic de compòsit de 3 mm imprès i envernissat. Inclou el·laboració de continguts i disseny gràfic.	ut	896,44 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,000	896,44 €
	02 La Miranda d'Espells (Sant Sadurní d'Anoia)	1,000	896,44 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	1,000	896,44 €
	04 Sant Elies (Mediona)	1,000	896,44 €
	05 El Castellet (Castellví de la Marca)	1,000	896,44 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	1,000	896,44 €
	TOTALS	6,000	5.378,64 €
H120	Figura escultòrica Cep perfilada amb pedra natural segons plànol formada per un bloc de pedra sorrenca tallat en forma de cep de 3246 x 2043 x 200 mm. Estarà reforçat interiorment amb varetes inoxidables. Inclou xapa base d'acer de 620x400x10 mm per a la fixació a la sabata de formigó.	ut	5.344,06 €
	Capítol	Amidament	Import
	04 Sant Elies (Mediona)	1,000	5.344,06 €
	TOTALS	1,000	5.344,06 €
H121	Conjunt de xapes d'acer corten tallades i gravades segons plànol format per 1) un reforç exterior lateral per a la figura escultòrica de xapa d'acer corten de 8 mm de gruix per fixar mecànicament mitjançant tacs i cargols inoxidables, i 2) xapa d'acer corten tallada a làser, amb el perfil de fulla i textos segons el contingut gràfic. L'acabat de tot el conjunt serà oxidat, passivat i envernissat.	ut	1.219,45 €
	Capítol	Amidament	Import
	04 Sant Elies (Mediona)	1,000	1.219,45 €
	TOTALS	1,000	1.219,45 €
H122	Faristol en forma de cinta circular de 4055 mm de diàmetre exterior i una amplada de 300 mm, formada per 8 peces d'acer corten. Cada una de les peces estarà formada per una xapa inferior de 3mm de gruix i una xapa superior també de 3mm de gruix amb la gràfica i text retallats amb làser. Les dues xapes soldades entre si formant un conjunt de 6mm de gruix amb forats per a cargols d'acer inox M6 amb cap avellanat. L'acabat serà oxidat, passivat i envernissat.	ut	1.757,44 €
	Capítol	Amidament	Import
	05 El Castellet (Castellví de la Marca)	1,000	1.757,44 €
	TOTALS	1,000	1.757,44 €
H123	Planxa de compòsit de 400x400x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	76,41 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	5,000	382,05 €
	TOTALS	5,000	382,05 €
H124	Planxa de compòsit de 200x800x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	76,41 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	6,000	458,46 €
	TOTALS	6,000	458,46 €

H125	Planxa de compòsit de 360x1206,5x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	206,32 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	1,000	206,32 €
	TOTALS	1,000	206,32 €
H126	Planxa de compòsit de100x410x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	35,26 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	1,000	35,26 €
	TOTALS	1,000	35,26 €
H127	Planxa de compòsit de 380x380x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	68,96 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	1,000	68,96 €
	TOTALS	1,000	68,96 €
H128	Planxa de compòsit de 380x760x3 mm tallada, mecanitzada, impresa i envernissada. Inclou l'el·laboració dels arxius gràfics.	ut	137,93 €
	Capítol	Amidament	Import
	07 Manteniment de la senyalització del Miravinya 1	1,000	137,93 €
	TOTALS	1,000	137,93 €

03 Obres i instal·lacions		34.466,78 €	
Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
E811B1M1	Arrebossat projectat reglejat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a aïllament tèrmic (T), de designació CSI-W1-T1, segons UNE-EN 998-1, remolinat	m2	75,11 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	16,000	1.201,76 €
	TOTALS	16,000	1.201,76 €
G9L2U015	Sòl estabilitzat in situ per a vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles amb ciment pòrtland CEM I 32,5, de 15 cm de gruix, inclòs distribució de tot u per regularització de la superfície, escarificació i trituració del sòl, distribució del conglomerant i de l'aigua amb additius, mescla, anivellament, compactació al 98% del PM i curat, amb totes les feines i materials adients pel seu complet acabat, mesurat sobre perfil teòric.	m2	58,86 €
	Capítol	Amidament	Import
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	14,400	847,58 €
	TOTALS	14,400	847,58 €
H115	Premuntatge i preparació d'estructures in situ.	h	66,33 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	24,000	1.591,92 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	26,000	1.724,58 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	36,000	2.387,88 €
	04 Sant Elies (Mediona)	4,000	265,32 €
	05 El Castellot (Castellví de la Marca)	4,000	265,32 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	8,000	530,64 €
	TOTALS	102,000	6.765,66 €
H201	Transport amb camió pluma de les estructures i elements de senyalització	ut	778,87 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	1,000	778,87 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	1,500	1.168,31 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	2,000	1.557,74 €
	04 Sant Elies (Mediona)	0,500	389,44 €
	05 El Castellot (Castellví de la Marca)	0,500	389,44 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	1,000	778,87 €
	TOTALS	6,500	5.062,66 €
H202	Brigada d'instal·ladors	h	95,32 €
	Capítol	Amidament	Import
	01 Can Voltà (Gelida)	50,000	4.766,00 €
	02 La Miranda d'Espiells (Sant Sadurní d'Anoia)	68,000	6.481,76 €
	03 Castell de Foix (Torrelles de Foix)	66,000	6.291,12 €
	04 Sant Elies (Mediona)	8,000	762,56 €
	05 El Castellot (Castellví de la Marca)	8,000	762,56 €
	06 El Castellet (Castellet i la Gornal)	16,000	1.525,12 €
	TOTALS	216,000	20.589,12 €

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **RESUM DEL PRESSUPOST**

NIVELL 3: Títol 3 Import

159.465,45

NIVELL 2: Capítol **Import**

Obra	01	Pressupost 01	159.465,45
------	----	---------------	------------

159.465,45

NIVELL 1: Obra	Import
----------------	--------

Pressupost Miravinya 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	159.465,45
13 % Despeses generals SOBRE 159.465,45.....	20.730,51
6 % Benefici industrial SOBRE 159.465,45.....	9.567,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

189.763,89

21 % IVA SOBRE 189.763,89.....	39.850,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	229.614,31

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents vint-i-nou mil sis-cents catorze euros amb trenta-un cèntims

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pressupost Miravinya 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		159.465,45
13 % Despeses generals SOBRE 159.465,45.....		20.730,51
6 % Benefici industrial SOBRE 159.465,45.....		9.567,93
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		189.763,89
21 % IVA SOBRE 189.763,89.....		39.850,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS		229.614,31

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents vint-i-nou mil sis-cents catorze euros amb trenta-un cèntims